



AUTOCLAVES Y ACCESORIOS

DE BRASIL AL MUNDO DESDE 1975



AUTOCLAVE HORIZONTAL



Autoclave Horizontal con Puerta Deslizante

Utilizada en hospitales, laboratorios, centros de investigación, universidades, bioterios, entre otros, para esterilización y secado de materiales y utensilios diversos. Producida en diferentes capacidades y dispone de opcionales de fabricación y accesorios que hacen nuestros equipos únicos para cada cliente.



Panel

Instrumentos y control

- Impresora térmica para imprimir los datos de los ciclos
- Puerto USB para guardar los datos de los ciclos
- Llave conecta-desconecta con indicación luminosa para prender/apagar el equipo
- Manómetro indicativo de la presión en la cámara externa y generador de vapor
- Manovacúmetro indicativo de presión y vacío en la cámara interna
- Botón de emergencia para desconexión total del equipo y despresurización rápida del generador
- En los equipos de doble puerta hay luces indicativas de cual lado la puerta está abierta o lista para uso

Controlador

- Pantalla táctil de 4.3", 7" y 10" con 20 programas predefinidos de fábrica
- Permite la reprogramación de los parámetros de los ciclos, incluyendo el nombre, temperatura, tiempo de esterilización y secado
- Posee 3 niveles de contraseña – Operador, Supervisor y Mantenimiento
- Efectúa cálculo de F0
- Conectar y desconectar la impresora y configurar el tiempo de impresión
- Prueba Bowie Dick, Prueba de Estanqueidad (Leak Test), Programa para priones, subrutinas de emergencia, entre otros de acuerdo con la necesidad del cliente
- Posee diferentes tipos de alertas visuales y sonoras a los usuarios en tiempo real
- Sistema de autodiagnóstico de fallas
- Posee alarmas periódicas de mantenimiento preventivo
- Visualización de los parámetros del ciclo seleccionado, de la fase en proceso, de mensajes operacionales y seguridad
- Indicador digital de la presión del Generador de vapor y Cámara Externa, además de vacío, presión y temperatura de la Cámara Interna
- Auto calibración de presión compensando la presión atmosférica en el lugar de la instalación
- Reloj en tiempo real integrado permite transferir datos de tiempo para el CLP
- Apertura y cierre de las puertas en equipos con puerta deslizante automática
- Disponible en Inglés y Español

Cámaras

- Cámara interna rectangular fabricada en acero inoxidable AISI 316L o superior
- Cámara externa (chaqueta) fabricada en acero inoxidable AISI 304 o superior
- Posee aislamiento térmico con lana de roca aluminizada y revestimiento externo con placas de acero inoxidable
- Punto de entrada de sensores adicionales para toma de temperatura y validación

Estructura y paneles laterales

- Estructura fabricada con un marco de acero con tratamiento anticorrosivo y pintura esmalte
- Gabinete externo fabricado con placas de acero inoxidable con acabado cepillado

TABLA DIMENSIONAL

Considerar Alto x Ancho x Profundidad en cm

Dimensiones internas	Dimensiones externas (una puerta)	Dimensiones externas (dos puertas)	Capacidad (en litros)	Potencia (en Kw)
41 x 41 x 60	171 x 105 x 117	-	100	12
41 x 41 x 80	171 x 105 x 137	171 x 112 x 130	134	18
41 x 41 x 100	171 x 105 x 157	171 x 112 x 150	168	18
41 x 41 x 120	171 x 105 x 177	171 x 112 x 170	200	22
46 x 46 x 120	171 x 105 x 177	171 x 112 x 170	254	26
66 x 46 x 120	204 x 105 x 177	204 x 112 x 170	365	36
66 x 46 x 150	204 x 105 x 207	204 x 112 x 200	455	36
66 x 66 x 120	204 x 125 x 177	204 x 132 x 170	523	36
66 x 66 x 150	204 x 125 x 207	204 x 132 x 200	653	44
66 x 66 x 180	204 x 125 x 237	204 x 132 x 230	784	44
66 x 66 x 200	204 x 125 x 257	204 x 132 x 250	870	52
80 x 80 x 150	232 x 136 x 207	232 x 143 x 200	960	64

***IMPORTANTE:** Las características y especificaciones contenidas en este catálogo no son más que sugerente y pueden ser cambiados a pedido del cliente, siempre que tales cambios no pongan en peligro la seguridad y el buen funcionamiento del equipo. En este caso, siga las nuevas especificaciones en un documento adjunto a la propuesta comercial.

Cierre de Puerta Deslizante

- Sistema de cierre operado por cilindro neumático
- Cierre hermético a través de empaquetadura de silicona
- Una o doble puerta en acero inoxidable AISI 304 o superior
- Sensor de seguridad anti aplastamiento
- Posee aislamiento térmico
- Sensor de enclavamiento de las puertas que impide que las dos puertas sean abiertas al mismo tiempo, evitando contaminación cruzada

Potencia/Tensión

- Posee resistencias eléctricas con potencia de acuerdo a la dimensión de la cámara interna y tensión de 220 o 380 V Trifásico, 50 o 60 Hz

Sistemas de Seguridad

- Válvulas de seguridad para alivio inmediato en la cámara externa, en el caso que la presión ultrapase el límite máximo de trabajo
- Válvula manual para descarga total del vapor y presión en caso de emergencia
- Control de la presión de la cámara externa por medio de dos transmisores de presión
- Dos sensores de temperatura PT-100 clase 1
- Filtro de aire bacteriológico tipo HEPA CAP retiene partículas mayores o iguales a 0,1 µm
- Sistema de seguridad que evita que la puerta se abra cuando el equipo está presurizado
- Válvula de seguridad en la cámara interna contra la entrada de aire comprimido

Sistema Hidráulico

Las tuberías y conexiones son fabricadas en acero inoxidable. Tiene difusor de vapor en acero inoxidable, tubo con pantalla de retención de las impurezas, trampas para escape de aire y condensados, válvulas de retención y válvulas solenoides y válvula neumática también en acero inoxidable o latón.

Sistema de vacío: equipado con una bomba de vacío de anillo líquido para procesar las operaciones de secado y pre vacío por extracción de humedad de los materiales durante el proceso de esterilización

Abastecimiento: equipado con una bomba de agua para suministrar automáticamente el generador de vapor antes o durante el ciclo de esterilización

Funcionamiento

Ese equipo tiene dos diferentes funcionamientos:

1. A través del generador de vapor eléctrico incorporado al equipo
2. Doble funcionamiento: a través del generador de vapor eléctrico incorporado al equipo y a través de vapor de red con alimentación por caldera central del hospital, industria, etc.

GENERADOR DE VAPOR ELÉCTRICO

- Fabricado en acero inoxidable AISI 304 o superior
- Con funcionamiento eléctrico a través de resistencias
- Abastecido automáticamente con control de nivel realizado por boyas para prevenir la quema de las resistencias
- Aislamiento térmico para evitar la calefacción del ambiente de trabajo

ACCESORIOS

Opcionales para registros



Acceso remoto para monitoreo y control

Más practicidad y seguridad en los registros

El Acceso remoto desarrollado por PHOENIX LUFERCO permite visualizar y controlar los parámetros de operación y mantenimiento del autoclave remotamente. Conectado a través de puerto Ethernet. Permite la visualización reprogramación de los parámetros del ciclo y mantenimiento.



Puerto USB

Almacena los datos de los ciclos a través de una conexión USB que puede ser descargada en una computadora



Impresora

Impresora térmica, que registra datos como número de lote, fecha, hora, tiempos de esterilización y secado, temperatura y usuario

EFICIENCIA Y CONSUMO DE AGUA



Torre de refrigeración y reaprovechamiento del agua



Ósmosis Inversa



Bomba de vacío seca

CARGA Y TRANSPORTE



Carro interno y coche externo



Canastas y soporte para canastas



Recipientes y soporte para biberones o recipientes



Contenedor para residuos

NORMAS

Directivas y normas técnicas

EN 285:2015+A1:2021 - Esterilizador grande de vapor
EN 62366-1:2015/A1:2020 - Aplicación de la ingeniería de uso a los productos sanitarios.
EN 13445-4:2021 - Recipientes a presión no sometidos a llama
EN 13445-5:2021 - Recipientes a presión no sometidos a llama
ASME, section VIII, Division 1 - ASME Boiler and pressure vessel code
ABNT NBR 11816:2003 - Esterilizadores a vapor con vacío para productos y salud
EN ISO 14971:2019+1AA:2021: Aplicación de Gestión de riesgo para dispositivos médicos

Seguridad

IEC 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019 - Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio.
IEC 61010-2-40:2021 - Requisitos de seguridad para los esterilizadores utilizados en el procesamiento de materiales médicos.
EN 62304:2006+A1:2015 - Software para dispositivos médicos - Procesos del ciclo de vida del software.
EN 61326-1: 2021 - Requisitos CEM para material eléctrico.

Cumplimiento del Sistema de Calidad

ISO 9001:2015 - Sistemas de gestión de la calidad.
EN ISO 13485:2016 - Sistema de gestión de calidad - Dispositivos médicos.
ABNT (Asociación Brasileña de Normas Técnicas) - NBR (Norma) 11816: 2003 - Esterilización: esterilizadores de vapor al vacío para productos sanitarios.

PHOENIX LUFERCO LTDA

Av. Jacob Jorge Abi Rached, 171 - III Distrito Industrial / Zip Code: 14806-610
Teléfono: +55 (16) 3324-6600 WhatsApp: +55 (16) 98810-7794
Araraquara - SP - Brasil • www.phoenix.ind.br • export@phoenix.ind.br

Empresa Certificada
ISO 9001

Empresa Certificada
ISO 13485

PHOENIX
LUFERCO

AUTOCLAVES Y ACCESORIOS