

Contenido del documento

1) Descripción General del Autoclave Chamberland Modelo ATc-80R.....	2
2) Funcionamiento.....	3
3) Prestaciones del Equipamiento.....	4
4) Vista general del Autoclave.....	5
Dimensiones.....	5
Características de los materiales.....	6
Características eléctricas.....	6
Servicios requeridos.....	6
5) Documentación Incluida.....	7
6) Garantía.....	7

1) Descripción General del Autoclave Chamberland Modelo ATc-80R

- ✓ Autoclave vertical tipo Chamberland, con cámara de 80 litros de volumen (400 mm x 650 mm), construida en **acero inoxidable 304**.
- ✓ Tapa de apertura vertical con **resortes a gas**.
- ✓ Generación de vapor en cámara a través de **resistencias eléctricas (6 kw)** con protección por sobrecalentamiento.
- ✓ **Sensor de nivel de agua** con posibilidad de recarga automática (opcional) y alarma por falta de agua.
- ✓ Puerto para el ingreso de sondas de validación;
- ✓ **Presóstato de seguridad** y válvula de seguridad a resorte calibrada a 3 kg/cm²;
- ✓ Interfaz entre equipo y operador a través de panel de comando;
- ✓ Equipamiento de **funcionamiento automático** basado en microprocesador que controla completamente al equipo;
- ✓ Realiza purga inicial del aire al momento de iniciar un ciclo de esterilización. El equipo no posee bomba de vacío y la purga del aire ocurre por desplazamiento.
- ✓ Registro de datos en **tarjeta SD** en formato txt.
- ✓ **Registro de datos en la Nube**, a través de Internet. Si el autoclave está conectado a Internet envía de manera automática una lectura por minuto de la temperatura del ciclo. Ese sistema registra online en un servidor remoto toda la información de temperatura a lo largo de cada ciclo realizado, asegurando un registro confiable y que puede ser visualizado desde desde cualquier teléfono inteligente, tablet o pc. *Esa tecnología es extremadamente útil para seguir lo que pasó en cualquiera de sus ciclos de esterilización, ahorrando tiempo en sus decisiones.*

2) Funcionamiento

A través del microteclado, el usuario puede ajustar la temperatura y el tiempo de esterilización requerido para su proceso.

Este equipo purga automáticamente el aire de la cámara mientras la temperatura se eleva, permitiendo que el vapor sature la cámara de esterilización. Si el aire no es removido del autoclave, la esterilización no es efectiva. La lectura de la presión en cámara es realizada a través del manovacuómetro ubicado en el frente del equipo.

El autoclave graba en una tarjeta de memoria el informe del ciclo realizado, donde se incluye el nombre de su compañía, la temperatura y el tiempo ajustados, las lecturas de temperatura tomadas minuto a minuto en el ciclo y el valor final del índice de letalidad (Fo) obtenido durante la esterilización. Los mismos datos son enviados a un servidor remoto en Internet de manera que la información también queda disponible para acceso remoto exclusivo para el usuario, desde cualquier dispositivo móvil.

Seguridad para el operador

El equipo posee varios sistemas de seguridad, incluyendo:

- una válvula de sobrepresión regulada a 3 bares,
- protección por sobrepresión (con corte eléctrico)
- protección contra sobrecalentamiento (con corte eléctrico),
- protección por sobrecarga eléctrica,
- llave de parada de emergencia

Adicionalmente la cámara del autoclave está probada en fábrica con presiones hidrostáticas de 8 bares.

El equipo también determina el nivel de agua en la cámara al momento de iniciar su operación, lo cual minimiza la posibilidad de que las resistencias se quemen por falta de líquido.

3) Prestaciones del Equipamiento

Interfaz de operación

- ✓ Panel de control con teclado tipo membrana, a prueba de humedad.
- ✓ Display de 4 líneas y 20 caracteres, de fácil lectura y menús en castellano.

Características

El operador podrá:

- ✓ definir la temperatura de esterilización;
- ✓ setear el tiempo de esterilización (ajustable entre 1 minuto y 120 minutos)
- ✓ seguir el ciclo en operación a través de un display alfanumérico, el cual informará el estado del ciclo, la temperatura y el tiempo;
- ✓ seguir la presión a través de un manómetro analógico.
- ✓ ser informado del final del ciclo.

Registros de Operación

- ✓ Información con datos sobre los parámetros del ciclo, su duración, valor de F₀ acumulado y temperatura.
- ✓ Los datos obtenidos en el ciclo de esterilización son guardados en tarjeta de memoria y en la Nube.
- ✓ Los datos y gráficos pueden ser bajados desde la Nube en formatos txt, pdf, jpg, svg, png, y xls.

Alarmas

El autoclave está configurado con alarmas para los siguientes eventos:

- ✓ bajo nivel de agua al iniciar el ciclo
- ✓ Sobrecalentamiento de las resistencias

4) Vista general del Autoclave



Dimensiones

Externas

- ancho: 600 mm
- profundidad: 700 mm
- altura: 1100 mm

interior de cámara

- diámetro: 400 mm
- altura 650 mm

El equipo posee dos ruedas con frenos y dos ruedas sin frenos.

Características de los materiales

- ✓ Cámara interna construida en acero AISI 304. Las superficies interiores de la cámara se hallan pulidas del tipo sanitario y pasivadas;
- ✓ La tapa se encuentra aislada con lana de vidrio y recubierta externamente con chapa con pintura al horno.
- ✓ El cuerpo está aislado con lana de vidrio, recubierta con lámina de aluminio y ubicado dentro del gabinete del equipo, construido en chapa con pintura al horno muy resistente.
- ✓ La tapa de cierre de cámara posee deslizamiento vertical, accionada por una palanca manual. El sistema de apertura es suave y liviano.
- ✓ Resistencias eléctricas recubiertas en acero inoxidable 316L, con vaina para bulbo de temperatura.

Características eléctricas

Alimentación trifásica, con potencia total de 6 kW/h. También puede ser provisto con alimentación monofásica y menor potencia.

Servicios requeridos

- Tensión (trifásica)
- Drenajes resistentes a temperaturas de hasta 100°C

5) Documentación Incluida

- ✓ Manual de Instalación, operación y mantenimiento
- ✓ Certificado de Garantía

6) Garantía

El equipamiento cuenta con 12 meses de garantía de fabricación. La garantía no incluye:

- a) roturas en general;
- b) resistencias eléctricas;
- c) daños causados por fallas en los servicios prestados por el cliente.
- d) daños causados por el mal uso o bajo condiciones no contempladas en el manual del equipo.