

kitlab

# MANUAL DE USUARIO

## Autoclave Electrica AE-22



Kitlab

## 1. Aplicación

Esta autoclave está diseñada para una esterilización eficiente del material de laboratorio, clínicas, hospitales y todos aquellos productos esterilizables para la prevención epidémica y/o clínica.

## 2. Componentes

- a. Indicador de Presión: indica la presión y temperatura dentro del autoclave
- b. Válvula de Seguridad: controla la presión dentro del autoclave, cuando la presión excede de lo necesario automáticamente se abre para dejar escapar la presión
- c. Válvula de operación: sirve para extraer el vapor
- d. Cilindro: contenedor para colocar el material a esterilizar

## 3. Especificaciones Generales

Tipo: Autoclave esterilizadora eléctrica

Capacidad del cilindro: 28 cm. de diámetro, 26 cm. de profundo

Presión de operación: 0.14 -.165 MPa

Temperatura de operación: 125.5 C

Alimentación de poder: 120V/60 Htz

Resistencia eléctrica de: 1500 Watts

## 4. Instrucciones de Operación

- a. Carga: Extraiga el cilindro, cargue el material a esterilizar en el cilindro, vierta al interior del autoclave de 3500 a 4000 ml de agua (de preferencia agua destilada), introduzca el cilindro cargado al autoclave. Para un mejor circulación del vapor, debe haber espacio entre los diversos materiales a esterilizar.
- b. Manejo de la tapa:  
Para cerrar: Primero inserte el tubo de extracción (que se encuentra en la parte inferior de la tapa) en el contenedor para el tubo localizado en el cilindro de carga, y cierre las manivelas de seguridad.  
Para abrir: Abra las manivelas de seguridad y remueva la tapa.

**ASEGURESE QUE EL INDICADOR DE PRESIÓN INDIQUE "0"**

c. Calentamiento:

- Uso Eléctrico: Conecte el cable toma corriente a un contacto (110 Volts / 60 Htz)
- Uso Fuente de Calor externa: Retire el cable toma corriente y coloque el autoclave sobre la fuente de calor externa, y siga las indicaciones de la fuente de calor. **Tenga cuidado al manipular este cable, pues la clavija que se conecta a la autoclave es de porcelana y puede romperse si la golpea o presiona incorrectamente.**

Manipule la válvula de operación para dejar salir el aire frío y cuando empiece a salir vapor ajuste, Cuando la presión interior del autoclave alcance la presión y temperatura requerida inicie el tiempo de esterilización.

d. Tiempo de esterilización:

Para telas o material suave usualmente se ocupan 20 minutos.

Para material duro requiere de 12 minutos.

Utilice una presión de 0.14 MPa.

e. Secado:

Después de esterilizar, desconecte de la corriente eléctrica, retire la válvula de operación para que el vapor salga, **ABRA LA TAPA CUANDO EL INDICADOR DE PRESIÓN INDIQUE "0"**

Retire el material esterilizado e introduzca en el horno de secado KITLAB o deje secar en un área limpia.

Nunca deje el material dentro del autoclave.

## 5. Precauciones

- Cheque siempre el empaque de la tapa para prevenir escape de vapor (Reponga cuando sea necesario=)
- De fabrica la válvula de seguridad está ajustada para:  
Abrirse automáticamente si la presión es mayor a 0.165 MPa  
Cerrarse automáticamente si la presión es menor a 0.14 Mpa  
En caso de observar un comportamiento anormal solicite a su proveedor el ajuste.
- **NO ABRA LA TAPA ANTES DE QUE EL VAPOR HAYA SALIDO Y EL INDICADOR DE PRESIÓN MARQUE "0"**  
Debe realizar un chequeo continuo del indicador de presión para corroborar su correcto funcionamiento.

- **NUNCA TRABAJE SIN EL CORRECTO NIVEL DE AGUA.**

Debe colocar entre 3.5 y 4 litros; si coloca una cantidad mayor el material a esterilizar podría mojarse; si colocada una cantidad inferior podría dañar el sistema eléctrico y el autoclave. Si la presión empieza a bajar después de haber alcanzado la presión correcta, esto indica que ya hay muy poca agua o está completamente seca el autoclave (seguramente colocó una cantidad menor de agua, o sobrepasó el tiempo de esterilización), desconecte inmediatamente el autoclave de la corriente eléctrica.

- Su instalación eléctrica debe contar con tierra para prevenir descargas eléctricas al utilizar el autoclave.