

Manual

Autoclave de Mesa
Bifásica
Modelo M-35DC

Distribuidor

Beracah
MEDICA

✉ ventas@beracahmedica.mx

☎ 662 15 10 979

**AUTOCLAVE DOBLE CÁMARA
MODELO M – 35DC**



CARACTERÍSTICAS

- Construcción de la cámara y camisa en lámina de acero inoxidable calibre 12 tipo 304.
 - Construcción del generador de vapor en lámina de acero inoxidable calibre 12 tipo 304.
 - Generador de vapor equipado con dos resistencias tipo “ U “ de 3000 watts cada una y sistema de protección por un termostato de bulbo para evitar que se quemen las resistencias por falta de agua.
 - Construcción de la charola, frente y laterales en acero inoxidable calibre 24 tipo 304.
 - Sistema de cerrado radial en bronce fundido y cromado rayos de 1 / 2” en acero inoxidable.
 - Puerta en placa de acero inoxidable de 3 / 8”
 - Construcción del cuello en solera de acero inoxidable tipo 304.
 - Manómetros lectores de presión en cámara y camisa.
 - Focos pilotos tipo LED indicadores de línea, calefactor y falta de agua.
 - Apagado central.
 - Válvula de seguridad mecánica calibrada a 30 lb.
 - Válvula de alivio.
 - Válvula de control de operaciones con funciones de: calentamiento y esterilización, expulsión y secado.
-

- Corriente eléctrica bifásica 220 V
- El llenado del agua puede ser por tubería o llenado a mano con un embudo, de preferencia utilizar agua destilada.
- No requiere de conexión a drenaje.
- La salida de vapor se conecta a una cubeta o intemperie.
- Montada en un bastidor de tubular cuadrado.
- Nivel de agua visible.
- Capacidad en litros 57.
- Medidas útiles de cámara: 35 X 60 cm Diámetro por Fondo.

VISTA FRONTAL



1. Placa de instrucciones.
2. Cuello.
3. Puerta.
4. Bisagra.
5. Volante de apertura/cerrado.

6. Rayos de puerta.
7. Nivel de agua.
8. Frente de acero inoxidable.
9. Cubierta de acero inoxidable.

PANEL DE CONTROL



Manómetro de cámara

Manómetro de camisa



Foco LED indicador de calefactor

Foco LED indicador de línea

Foco LED indicador de falta de agua

Interruptor de encendido/apagado

PANEL DE CONTROL

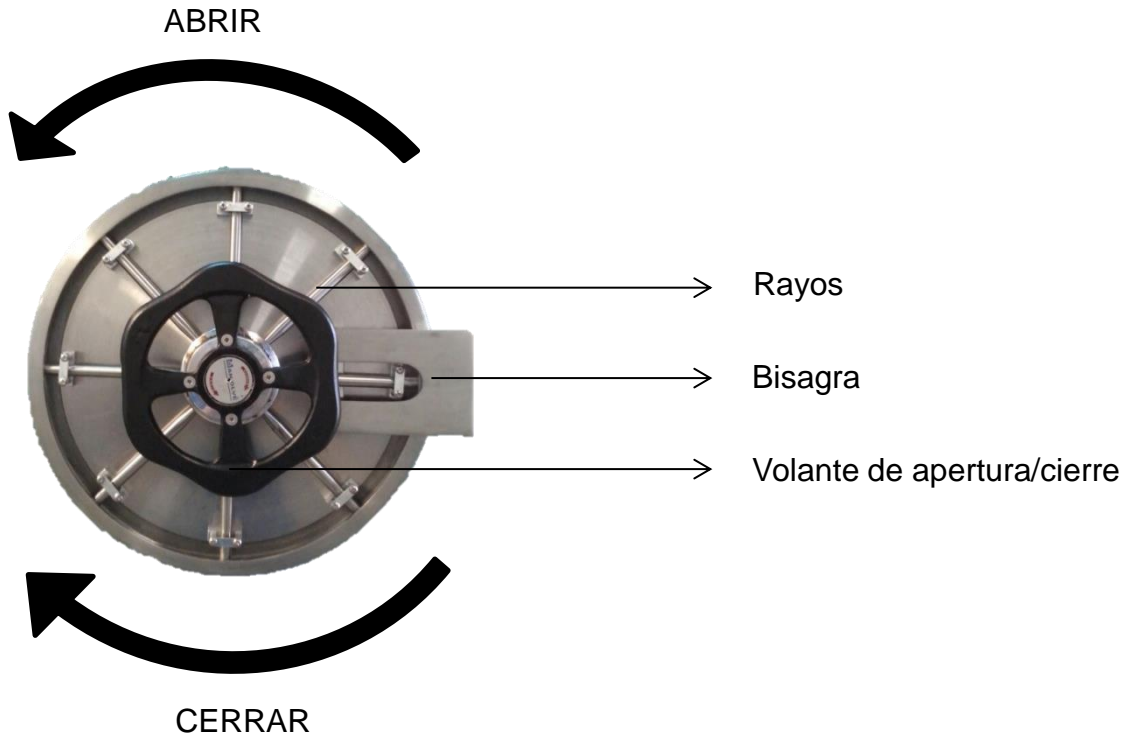


Perilla de control de operaciones

NIVEL DE AGUA



SISTEMA DE CERRADO

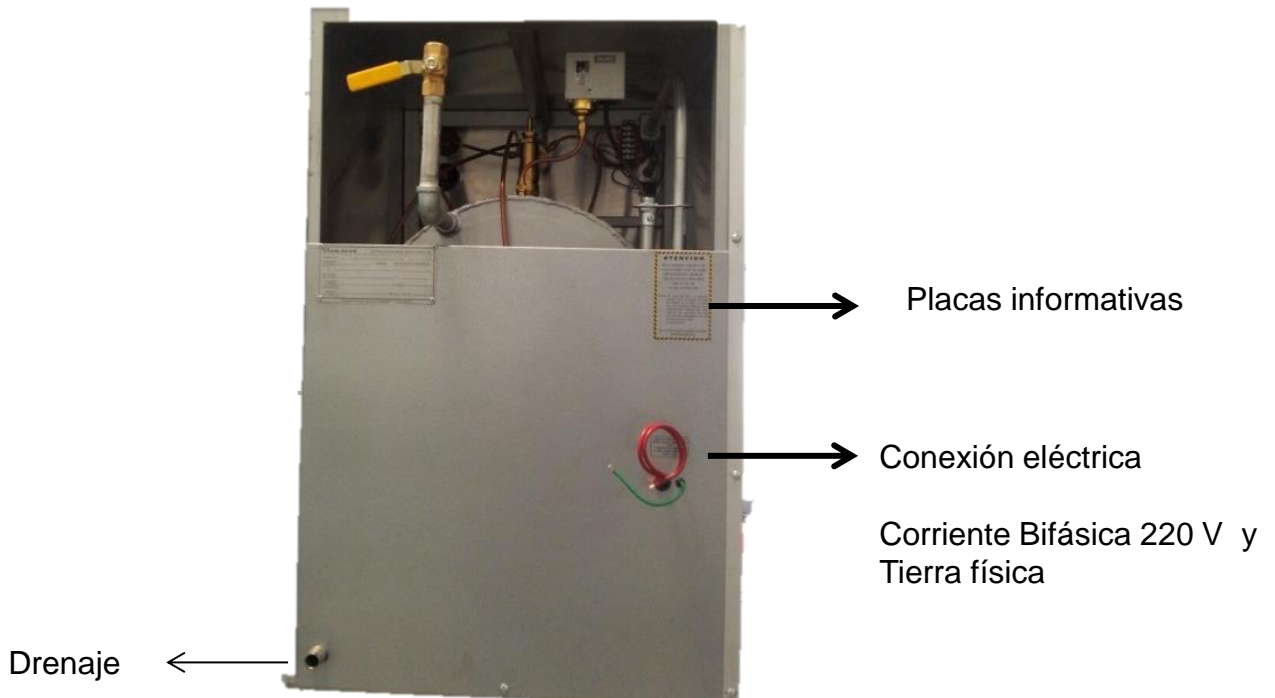


Nota:

Una vez que los rayos hayan entrado en el cuello gire 5 veces, si observa que sale vapor gire hasta donde deje de salir.

NO EXCEDA o forcé el cierre; de esto dependerá la vida del empaque.

PARTE POSTERIOR



TOMA DE AGUA

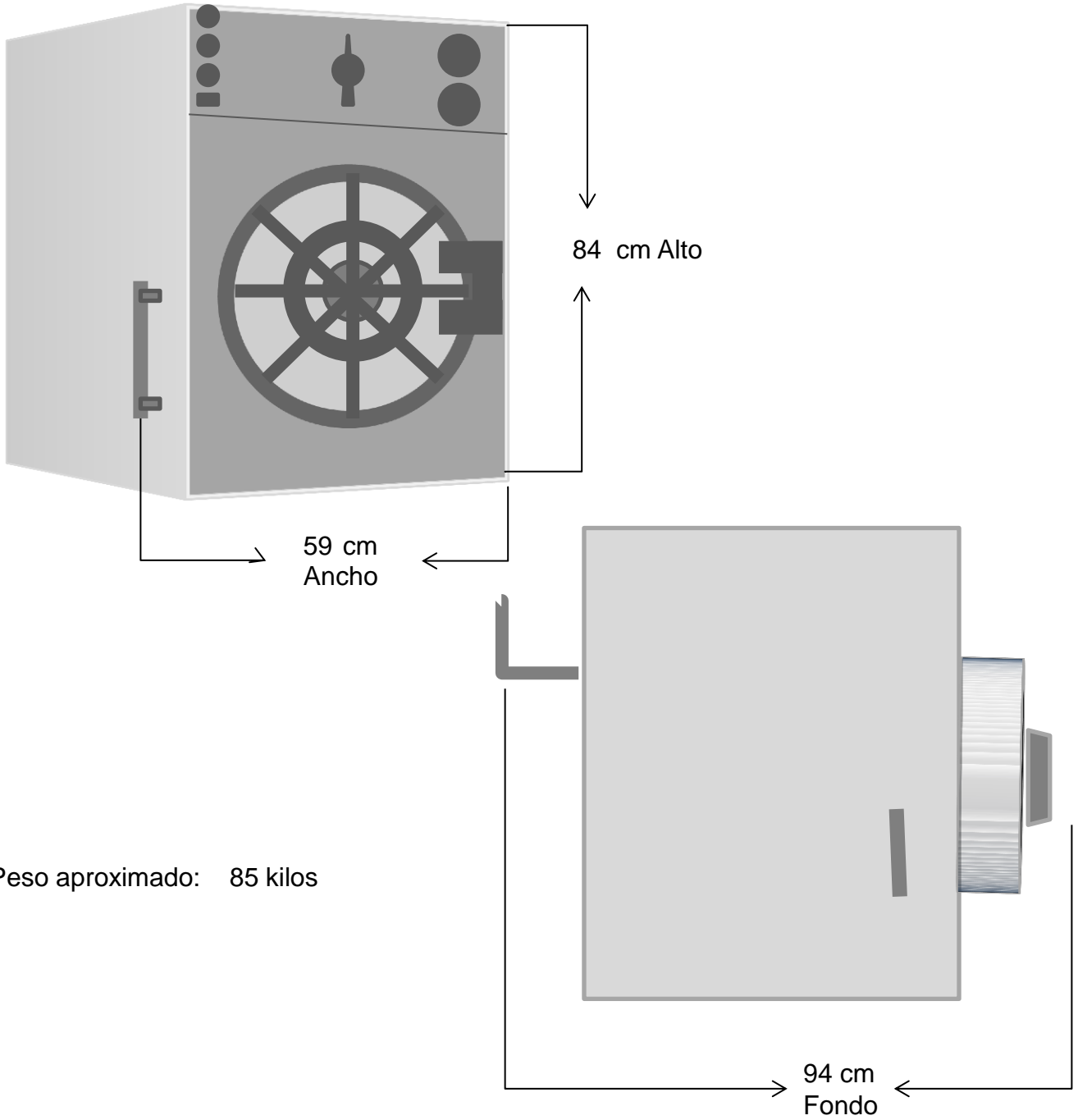


Vertical --- Abierto



Horizontal --- Cerrado

MEDIDAS EXTERNAS



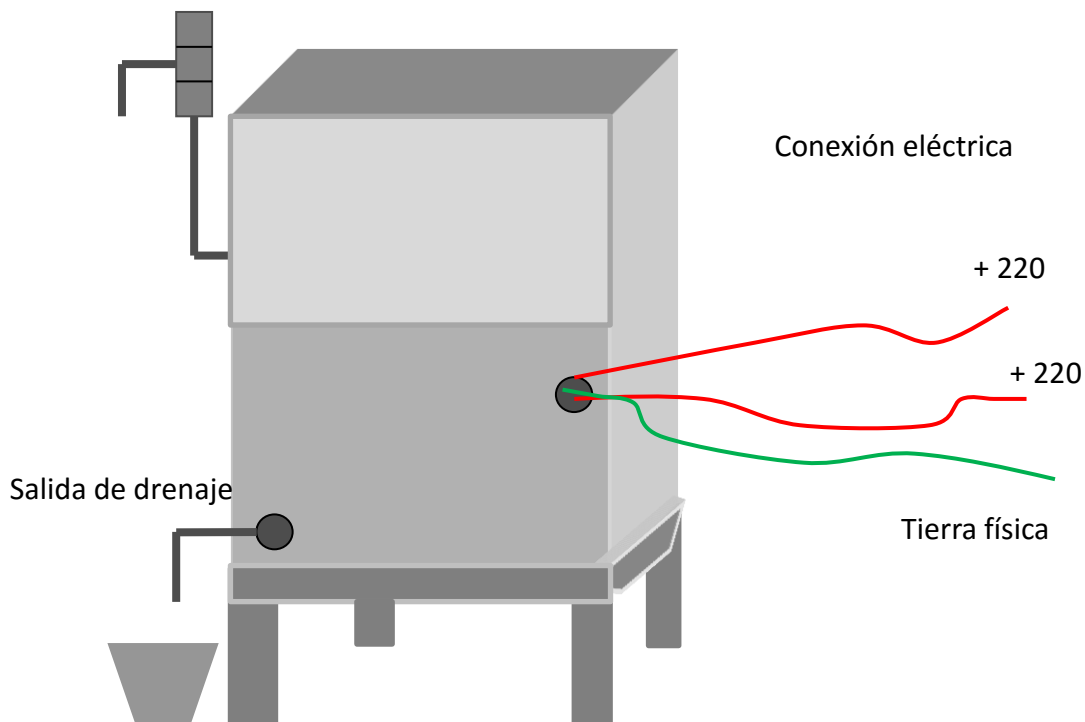
INSTALACIÓN

Conexión eléctrica

- Conectar a corriente bifásica 220 V y tierra física.
- La tierra física tómela de su caja eléctrica.
- Ponga una caja switch de 2 X 30 o break de 30 amperes en un lugar accesible junto al autoclave para desconectar en revisión y/o reparación.

Llenado de agua y drenaje

- Para el llenado del agua puede conectar directamente a una toma de agua o llenar a mano con un embudo, de preferencia utilice agua destilada.
- Conecte una manguera o tubería en la salida del drenaje y dirijalo a una cubeta, deje una separación de 5 cm. entre la cubeta y su tubería.



INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Abra la llave de paso que se encuentra en la parte trasera del autoclave y llene de agua hasta la marca de arriba del nivel.
 - Encienda el autoclave con el interruptor de la placa central.
 - Espere a que la aguja del manómetro de camisa llegue a 23 libras.
 - Meta el material a esterilizar y cierre bien la puerta.
 - Pase el control de operaciones a la posición de ESTERILIZAR.
 - Espere a que la aguja del manómetro de cámara marque 23 libras y comience a contar el tiempo de esterilización; este será el que usted decida, como referencia ropa e instrumental de 45 minutos, plásticos, líquidos y gasas de 15 a 20 minutos.
 - Transcurrido el tiempo de esterilización pase el control de operaciones a EXPULSIÓN-SECADO y espere 20 minutos. Transcurrido este tiempo pase el control de operaciones a PARAR.
 - Abra la puerta muy poco para que salga el vapor para evitar la condensación.
 - Espere 5 minutos y saque el material.
 - En el caso de líquidos deje el control de operaciones en ESTERILIZACIÓN y apague el autoclave, deje enfriar totalmente para que no se derramen por el cambio de presión.
 - En líquidos y plásticos no de SECADO.
-

- Si desea meter otra carga verifique el nivel de agua y siga los mismos pasos, si el nivel de agua es bajo apague el autoclave, espere a que baje la presión del manómetro de camisa a cero, llene de agua hasta la marca superior del nivel, encienda nuevamente el autoclave y siga los mismos pasos.
 - El llenar con agua fría estando el autoclave caliente no le afecta y usted ahorrara energía y tiempo de calentamiento.
 - Si ya no desea utilizar el autoclave apáguela.
 - Nunca abra el autoclave cuando el manómetro de cámara marque presión por mínima que esta sea.
-

RECOMENDACIONES DE USO

- No conecte a drenaje, lavabos o sanitarios.
 - Recuerde utilizar guantes de asbesto para evitar quemaduras ya que el equipo al estar encendido genera temperaturas que puede quemar ligeramente la piel.
 - No limpie el acero inoxidable con cloro o químicos que puedan dañarlo.
 - No pegue los bultos al fondo y al frente para evitar que se humedezcan al abrir la puerta y se produzca la condensación.
 - Mantenga limpio el equipo en interior y exterior.
 - De mantenimiento periódicamente.
 - Mantenga su equipo original, no permita que le coloquen refacciones no recomendadas por el fabricante.
 - Solicite que su equipo sea valorado por el fabricante para comprobar que se encuentra esterilizando adecuadamente.
 - Antes de encender el autoclave revise el nivel de agua.
 - Si nota que el agua en el nivel no tiene movimiento o tarda mucho en llenar, quite el tapón de la parte inferior del nivel, gire el tapón al contrario de las manecillas del reloj, introduzca una varilla de 30 cm aprox. para quitar el tapón de sarro que puede estar acumulado, deje abierta la entrada de agua para que se lave el generador internamente.
 - No cierre con mucha fuerza la puerta.
 - Una vez que los rayos hayan entrado en el cuello gire 5 veces, si observa que sale vapor gire hasta donde deje de salir.
 - No exceda o forcé el cierre; de esto dependerá la vida del empaque
 - No trabaje el autoclave con poca agua.
 - No abra la puerta cuando el manómetro de cámara marque presión por mínima que esta sea.
-

PASOS PARA ESTERILIZAR EN UN AUTOCLAVE DE VAPOR AUTOGENERADO

1.- Descontamine, limpie y seque todo instrumental, ropa y demás objetos que se vayan a esterilizar.

2.- Abra o desconecte todo instrumento y demás objetos articulados, tales como hemóstatos y tijeras, y desmonte los que sean de componentes múltiples o corredizos. Esto permite que el vapor llegue a tocar todas las superficies del objeto. Evite que se coloquen los objetos de modo muy apretado, ya que esto impedirá que el vapor llegue a todas las superficies.

3.- Si hay que envolver el instrumental y demás objetos antes de esterilizarlos utilice papel destrasa o tela de algodón (no use tela de lona). No se deberán meter los instrumentos y demás objetos en recipientes cerrados. Si se emplean cilindros, hay que asegurarse de que este cuente con orificios para que permita el paso del vapor por todo el cilindro.

4.- Meta el material a esterilizar y cierre bien la puerta.

5.- Puede precalentar el autoclave mientras prepara su material a esterilizar esto le ahorra tiempo.

6.- La presión y temperatura debe mantenerse estable a 23 libras en la camisa y cámara para comenzar a contar el tiempo de esterilización, recuerde que en algunos manómetros existe una diferencia de 1 o 2 libras no debe preocuparse tome como referencia la presión menor, está no deberá ser menor a 20 libras así se garantizara una buena esterilización.

7.- El tiempo que se recomienda para obtener una buena esterilización en ropa e instrumental es de 45 minutos; plásticos y agua de 15 a 20 minutos.

8.- El tiempo de secado recomendado es de 20 minutos (solo ropa e instrumental); plásticos (5 minutos); en caso de ser líquidos no de secado, si considera que el material sale húmedo puede dar un poco más de tiempo éste será determinado por usted.

9.- Los materiales que se hayan metido a esterilizar deben estar totalmente secos antes de sacarlos del autoclave, si salen húmedos pueden atraer microorganismos del ambiente una vez que estén fuera del autoclave, por lo tanto se deberán considerar contaminados por lo que se deberá proceder a esterilizar nuevamente.

10.- Utilice pinzas esterilizadas y guantes para sacar del autoclave los paquetes, cilindros u objetos sin envolver.

11.- Para impedir que ocurra la condensación abra la puerta muy poquito para que salga el vapor espere 5 minutos y saque el material del equipo, ponga el material en una superficie acolchada de papel o tela esterilizada y deje que estos se enfríen.

12.- Espere a que los paquetes, bultos, cilindros u objetos lleguen a temperatura ambiente antes de almacenarlos.

13.- Almacenar correctamente es tan importante como esterilizar correctamente.

RECOMENDACIONES PARA EL MATERIAL ESTERÍL

Los materiales envueltos bajo condiciones óptimas de almacenaje, tocarlos mínimamente, se considerarán esterilizados.

Para almacenar los materiales de modo óptimo, coloque los materiales esterilizados en armarios que estén en áreas secas o de baja humedad y temperatura moderada y por donde no haya mucho tránsito de personas. Si existe la duda sobre si algún paquete está esterilizado o no, considerarlo contaminado y vulva a esterilizarlo.

Los materiales sin envolver, utilícelos inmediatamente o guárdelos en un recipiente tapado y esterilizado por un tiempo máximo de una semana.

Si en su institución se esteriliza con una autoclave de vapor, manténgalo en buenas condiciones de funcionamiento esto deberá formar parte de todos los procedimientos para esterilizar. Si se detecta alguna falla, deberá reportarlo al departamento de mantenimiento para que sea revisado y corregido.

Los materiales envueltos correctamente tienen un tiempo de vida útil de 15 días en las condiciones antes mencionadas.

ALIMENTACION ELÉCTRICA Y CALIBRACIÓN

Sistema Eléctrico	
Potencia	6000 watts
A	27
Toma de corriente eléctrica bifásica	220 volts

Calibración	
Válvula de seguridad	Apertura 30 libras
Regulador de presión y manómetros	23 libras

El Manómetro Patrón utilizado para calibrar cuenta con Certificado de Calibración No. 14P0835.1 con fecha del 09 de mayo de 2014, expedido por el Laboratorio Metrotecnica S.A. de C.V.