

FICHA TECNICA

MAQUINA DE CIRCULACION EXTRACORPOREA

MODELO EM-1



DESCRIPCION:

Es utilizada en perfusión arterial, regional y desvío cardiopulmonar, la cual se utiliza para sustituir las funciones del corazón durante la cirugía cardíaca, que siempre se debe operar por profesionales calificados. Este equipo es compacto y modular con intercambiador de calor que facilita su manejo. Su diseño permite que todos los comandos estén dentro del alcance del perfusionista.

Las innovaciones y avances tecnológicos están presentes en la EM-1 con controles digitales, reduciendo el riesgo de que se accionen inadvertidamente. El módulo de monitor electrónico integrado facilita la lectura de la temperatura y de los cronómetros.

La máquina ofrece seguridad porque protege los rollos totalmente con las tapas de las troneras, evitando la entrada de partículas sólidas y de líquidos. Posee un sistema de freno que se adapta en superficies irregulares.

Los sistemas eléctricos e hidráulicos están separados, facilitando en montaje y reduciendo el mantenimiento. El diseño del tanque de agua facilita el drenaje y está certificada por la Norma IEC60601-1, exigida para los equipos electro médicos que se pueden exportar.

CARACTERISTICAS

- Bombas de rodillo (4 bombas):
 - Método de bombeo: bomba peristáltica con 2 rodillos simétricos
 - Motor: 24 Vdc, 184 W, 3600 rpm, 1:18 reducción
 - Display de flujo electrónico: ¼", 3/8", ½" tubos y rotación por minuto.
 - Sistema de control de temperatura:
 - Control de calentamiento de agua: cuenta con termostato electrónico.
 - Alarma audio Visual
 - Apagada automática del termostato: 44°C ± 1°C límite
 - Bomba de agua: centrifuga con activación magnética
 - Equipo de salida de agua: 14 a 15 litros/minuto ± 1 litro
 - Agua/ capacidad de depósito de hielo: 9 litros.
- Cronometro:
 - Digital electrónica con LCD.
 - Tiempo en horas y minutos
 - Posee una placa única que engloba sus tres funciones
 - Cuenta con botones de toque, que facilitan su manejo, reducen roturas.
 - Sistema de freno que se adapta a superficies irregulares
- Posee un transformador aislador para todas las funciones de la máquina.
- Módulos de los rolletes y tiempo/temperatura de cierre para evitar problemas de conexiones en el transporte y facilita su eliminación.
- Posee con un módulo único con monitor de cristal líquido auto iluminado y con todos los controles incorporados. Para facilitar la lectura, programación de la temperatura y el tiempo de cirugía y pinzamiento de la aorta.
- Cuenta con Troneras anodizadas con tapas, las cuales aumentan la durabilidad y mantienen las dimensiones.
- El gabinete se encuentra pintado con pintura electrostática de polvo + barniz la cual le brinda mayor durabilidad y resistencia a riesgos y golpes.
- Presenta indicación de flujo para los tubos de ¼" además de ½", 3/8" y rpm
- Los Disyuntores no necesitan reemplazo, solo reencendida. Todos en la parte frontal, identificados y con tapa de protección.
- La salida del cable de fuerza es por la parte lateral derecha.
- Posee una tapa en el tanque de agua fría, el drenaje es del tanque es por la manguera de retorno por gravedad.
- El tanque cuenta con un nuevo diseño con inclinación y boquilla incorporado que permite el drenaje total del tanque, manteniendo solo el circuito hidráulico interno llenado con agua.
- Para el transporte de la maquina con el tanque de agua lleno y circulación del sanitizante para la limpieza del sistema hidráulico cuenta con un Bypass para las mangueras de agua.

- Tapa de inspección trasera con cierre por Cremona y bisagra que la mantiene amarrada al gabinete, el cual de la facilidad de montaje y acceso más fácil al interior del gabinete.
- Cuenta también con una bandeja de instrumentación con soporte reforzado y soporte de las columnas solo en la base.
- LED'S abajo paneles de policarbonato.

DIMENSIONES

Altura	543 mm
Ancho	1000 mm
Profundidad	550 mm
Diámetro de varilla Oxigenador	28 mm
Peso	110 kg
Voltaje	220VAC
Frecuencia	50 – 60Hz
Cableado	Tamaño especificado por NBR IEC-60601-1
Poder	2500 W
Clase	II
Grado de Protección	IP x 1

FORMA DE PRESENTACION

Equipo acondicionado en bolsa de polietileno de alta densidad grado médico, contenida en caja de cartón grado medico por 01 unidad.

PROCEDENCIA

Elaborado por NIPRO INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUCTOS CARDIOPULMONARES LTDA-BRASIL.
REGISTRO SANITARIO: E-18559-EC