

FICHA TÉCNICA CÁMARA HIPERBARICA PORTABLE



Fig. 1 Cámara Hiperbárica Portable Referencia Amatista 109

USO MEDICO Y APLICACIÓN

La cámara hiperbárica portable es un dispositivo médico de baja presión y grado no medico con el objetivo de realizar terapias de oxigenación hiperbárica. En conjunto del compresor y concentrador de oxígeno al equipo permite que trabaje de una manera eficiente y regulada. Su diseño seguro habilita el control de las variables de operación y la protección del personal implicado en el uso a la hora de soportar las presiones de tratamiento. El equipo está diseñado para soportar una presión interna de 1.5 ATA. El material principal de diseño es TPU (Material termoplástico) son de alta resistencia y están regulados bajo la norma ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 y CE.

GENERALIDADES DEL EQUIPO	
Nombre	Cámara hiperbárica Portable
Marca	Rainbow
Modelo	Amatista 109
Referencia	2024
Fabricante	Shanghai Baobang Medical Equipment CO
Lugar de fabricación	China – Shanghai
Lugar de Bodega:	Calle 36ª sur # 8-45 San Isidro Bogotá Av calle 11 sur # 14ª-22 Luna Park -Bogotá
Usos	Tratamientos de oxigenación hiperbárica
CCAA	Certificado de capacidad de acondicionamiento y de Almacenamiento de dispositivos médicos a temperatura ambiente.
Fecha de Fabricación	2024
Tiempo de Garantía	20.000 horas
Presión de Operación	1.3 – 1.4 ATA
Presión máxima de operación	1.4 ATA
Capacidad Máxima	Monoplaza, 1 persona o 1 adulto y un niño
Accesorios	Válvulas de emergencia, silenciador interno, manómetros, conexión para oxígeno.

DIMENSIONES

Ancho: 90 cm Largo: 225 cm Peso: 16 kg

MATERIALES

TPU (Material termoplástico) alta resistencia bajo normativa internacional (ISO 9001, ISO 13485, CE)

CARACTERÍSTICAS

- (2) Cierres (cremalleras de alta resistencia) para ingreso fácil del paciente y asegurar la hermeticidad del equipo.
- (4) Ventanas grandes transparentes para poder observar bien al paciente y que este no tenga la sensación de claustrofobia.
- Funda protectora externa en material algodón, para evitar el polvo y suciedad y facilitar el lavado de la misma.

- (2) dos válvulas de emergencia, que se activan al sobrepasar la presión deseada, como también facilitar la despresurización de emergencia.
- Facilidad en la operación, una persona sola puede hacer el tratamiento sin necesidad de asistencia.
- Entrega el 93-95% de oxígeno medicinal bajo presión, a través de mascarilla facial o cánula nasal.
- (1) Manómetro interno, para observar la presión interna.
- (1) Manómetro externo para que el operario pueda observar la presión de tratamiento.
- (1) Silenciador interno, para evitar el sonido ocasionado por la entrada del oxígeno a la Cámara Hiperbárica.
- Estructura metálica interna, para darle forma a la Cámara Hiperbárica, cuando este desinflada.
- Colchoneta de lujo en espuma inteligente (SMART FOAM), que se adapta a la forma del paciente y al terminar, vuelve a su estado original.
- FÁCIL DE TRANSPORTAR DE UN LUGAR A OTRO

ACCESORIOS

Compresor:

- Medidas: 39x24x26 centímetros.
- AC: Trabaja con corriente a 110V.
- TIPO: Compresor libre de aceite (2) filtros de carbón activado, que mejora la entrada y salida del oxígeno.
- PROTEGE AL EQUIPO POR SOBRE EXPOSICIÓN

Concentrador de Oxígeno: 5LPM/10LPM

- Medidas: 35x32x57 centímetros (14x13x23 pulgadas).
- Tasa de flujo: 5 litros por minuto / 10 litros por minuto.
- Descripción: Tecnología PSA (tamiz molecular de alta tecnología), producción de oxígeno continuo, no necesita tanque de oxígeno, entrega 92/95% de oxígeno de alta pureza.
- AC: Trabaja con corriente a 110V.

OPCIONAL: Equipo de aire acondicionado y deshumidificador

- Medidas: 18x12x35 centímetros (7.2x 14 pulgadas).
- Actúa como aire acondicionado para sitios muy cálidos y es deshumidificador (controla la humedad relativa alta).

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Sugerimos realizar un mantenimiento preventivo en periodos de doce meses, puede ser menor si el número de sesiones al día es alto por año. El mantenimiento correctivo sólo será realizado por personal cualificado si es necesario. A continuación, se mencionan algunos procedimientos de mantenimiento preventivo:

- Inspección mecánica
- Inspección eléctrica y electrónica
- Inspección de tuberías y accesorios
- Inspección de manómetros y calibración de instrumentos
- Limpieza general
- Pruebas operativas y técnicas
- Cambio de filtro del compresor

RECOMENDACIONES DE LIMPIEZA

La limpieza general del equipo es recomendable hacerse con amonio cuaternario y un limpión, es recordable que se haga antes y después de realizar una terapia de oxigenación. Cambie las fundas y sábanas por cada persona que vaya a entrar a la cámara. El personal encargado de realizar la limpieza debe realizar esta labor portando el respectivo equipo de protección personal, como lo son guantes de nitrilo, tapabocas y gafas de protección.

NORMAS EN LAS QUE SE ENCUENTRA CERTIFICADO

- ISO 9001:2015: Sistema de Gestión de la Calidad
- ISO 13485:2016: Sistema de gestión de la Calidad de Dispositivos Médicos
- CE: Comunidad Europea
- CCAA: Certificado de capacidad de acondicionamiento y de Almacenamiento de dispositivos médicos a temperatura ambiente.