

INFORMACIÓN TÉCNICA



1- CAMARA MULTIPLAZA PARA TRATAMIENTO HIPERBARICO

Recipiente hermético diseñado para tratar simultáneamente varios pacientes, manteniéndolos aislados de la atmósfera circulante. Estas cámaras son presurizadas con aire comprimido utilizando un sistema neumático y dentro de los límites establecidos se cambia la presión interna del recipiente. Esta presión es determinada por el medico especialista, dependiendo de la patología a tratar. El suministro de oxígeno al paciente se realiza a través de un sistema que emplea flujómetros de 15 l/min. y mascarillas especiales.

1.1 Características técnicas :

Máxima Presión de Trabajo:	30 Psig = 3 ATA Absoluta
Presión de Diseño:	36,7 Psig= 3,5 ATA Absoluta
Presión de Prueba:	45,75 Psig= 4,11 ATA Absoluta
Presión normal de trabajo:	14,7 Psig= 2 ATA Absoluta

Capacidad de la Cámara:

Máximo 7 pacientes sentados
o 3 Pacientes sentados más un paciente acostado
o 2 Pacientes acostados

Espacio mínimo (externo) requerido por el equipo:

longitud: 3800 mm
ancho: 2800 mm
alto: 2000 mm

Diámetro interno: 1780 mm

Longitud interna : 3100mm

Volumen interno : 7,714m³

Material: Acero al carbono según norma ASME PVHO

Peso (Aprox): 2500 kgrs

Conexión eléctrica : 110 V AC 60 Hz

Sistema de compresión: 220 V AC 60Hz trifásico.

INFORMACIÓN TÉCNICA



2-COMPONENTE	DESCRIPCION
Estructura cilindrica	Recipiente cilíndrico diseñado por DIMECAD construido según las normas ASME sección VIII. Utilizando láminas de acero La parte cilíndrica esta reforzada mediante la utilización de vigas UPL, ubicadas según diseño y tecnología CAD-DIMECAD. En los extremos se utilizan tapas con forma toriesférica . Además se considera lo referente a equipos presurizados de ocupación humana PHVO-1.
Puerta rectangular:	Dimensiones 1260 mm de altura libre x 600 mm de ancho libre Presenta una mirilla de observación circular de 300 mm de diámetro, por medidas de seguridad la puerta gira internamente el cierre hermetico se logra usando la presion interna de la camara.
Sistema de cierre:	Excéntrica con recubriiento de cromo ,construida en acero Astm 1040 , consta de un eje ,manilla giratoria y una palanca que dezplaza la puerta.
Mirillas de iluminación:	Se usan 3 de 225 mm de diámetro , ubicadas en la parte superior del equipo.
Mirillas de observación:	Vision amplia , diámetro libre 225 mm de diámetro , ubicadas lateralmente , 1 a la derecha del panel de control y 4 adicionales El cristal de la mirilla esta hecho de laminas de policromato de 30 mm de espesor. Probado individualmente.
Tratamiento Superficial:	Se limpia toda la superficie de la camara mediante Sand Blasting Para aplicar posteriormente varias capas de material anticorrosivo y de acabado , pintura atóxica con el fin de obtener una superficie con acabado blanco, logrando una penetración de la pintura y evitar la corrosión. Proceso requerido según los estándares de calidad internacional.
Acoples	Alojamientos y perforaciones necesarios para la colocación de equipos médicos opcionales de acuerdo a necesidades del cliente.
Sistema automático contra incendio	El equipo tiene un sistema , que permite activar dos aspersores instalados en la parte superior de la camara. Los aspersores estan conectados a una linea de suministro de agua presurizada.

INFORMACIÓN TÉCNICA



3- EQUIPO DE LA CAMARA

COMPONENTE	DESCRIPCION
Asientos para pacientes	Sofas básicos , que pueden usarse como camillas, la tapiceria es de un material resistente al agua y a los productos quimicos, apenas inflamable ,facil de limpiar.
Silenciador	Juego de silenciadores de alta eficiencia para entrada y salida de aire
Válvula de evacuación de emergencia:	Válvula de paso rapido de 3/4 pulg. Para la salida de aire (descompresión) en situación de emergencia. Ubicada en el panel de control.
Válvula de seguridad	Presenta dos válvulas de seguridad, ajustadas a una presión superior a la de tratamiento normal (1,2 veces presión maxima de tratamiento)
Sistema de comunicación visualización	Sistema de intercomunicación en el panel de control para la comunicación continua de los operadores y pacientes. conjunto microfono y altavoz dinámico permanente del sistema AMRON ubicado en el interior de la camara. Se dispone de una camara de video para el monitoreo del interior de la camara.



INFORMACIÓN TÉCNICA

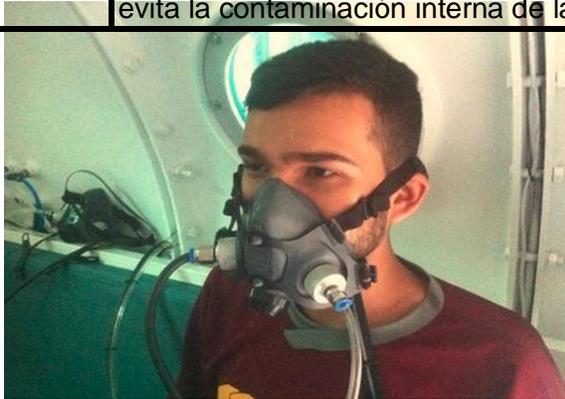


COMPONENTE

DESCRIPCION

Unidades de suministro de oxígeno del paciente

Sistema de suministro de oxígeno individual para cada paciente a través de manifolds con regulador de flujo.
Nuevas unidades respiratorias de oxígeno (entrada y salida) con sistema de descarga, para el gas exhalado. (vacum) minimiza la resistencia respiratoria. Flujo de oxígeno 15 l/min.
El diseño de la mascarilla permite la expulsión fuera de la cámara del aire exhalado por los pacientes durante el tratamiento, lo que evita la contaminación interna de la cámara.



Piso

La cámara dispone de una alfombra, antideslizante fácil de limpiar el piso presenta un anillo de 1/2 pulg. Para el drenaje del agua en caso de realizar una limpieza interna



INFORMACIÓN TÉCNICA



Panel de control:

4 PANEL DE CONTROL

Panel de control compacto, instalado lateralmente sobre la cámara. presenta los instrumentos de control (valvulas de paso)para la presurización , despresurización y suministro de oxígeno.

Ademas dos manómetros que permiten medir la presión interna en la cámara, manómetros que miden la presión de la línea de suministro de oxígeno y aire comprimido y presión de la línea del sistema contra incendio. Analizador de concentración de oxígeno ANALOX en el interior de la cámara ,termometro digital que indica la temperatura interna del recipiente

Equipo de computación para el registro de fichas medicas y tratamientos
Sistema de intercomunicación AMRON , para comunicación continua operadores y pacientes.

Timer para el control del tiempo del tratamiento (45 min por sección)

Sistema de entretenimiento para los pacientes con TV externo o musica ambiental.



INFORMACIÓN TÉCNICA



Suministro de aire :
comprimido

5 COMPRESOR

Este sistema de aire comprimido es la fuente fundamental para la presurización de la cámara hiperbárica. Para un adecuado funcionamiento de la cámara DIMECAD es necesario que el presostato sea ajustado, para que la presión del sistema de aire comprimido este en un rango de 60 y 120 psig.

Se utilizan tres filtros de partículas, humedad y carbon activado.

El compresor a utilizar es del tipo libre de aceite, para suministro de aire comprimido medicinal, con una potencia de 7,5 Hp estos generalmente requieren de una acometida eléctrica trifásica de 220 v o 440 v, con un sistema de protección eléctrica y una serie de elementos como son los reservorios de aire comprimido pulmon principal de 500 lts.

