



 **BLUE
OCEAN**

HYPERBARIC CHAMBERS

MODELO 2019 - REFERENCIA NAUTILUS



BLUE OCEAN HYPERBARIC CHAMBERS, ha establecido en su política de control de calidad, los parámetros que garantizan tanto al paciente como al operador la máxima seguridad en los tratamientos hiperbáricos. Implementamos dos válvulas de seguridad calibradas, las cuales se accionan al sobrepasar la máxima presión indicada por el fabricante; además en el panel de control hay

una perilla con su manómetro respectivo, la cual el operario antes de iniciar la sesión, la gira ajustándola hasta la presión de tratamiento deseada en (PSI) o bares, según el protocolo establecido por el médico o en su defecto según la normatividad internacional.

Al cerrar la puerta de entrada, para iniciar el tratamiento de oxigenación hiperbárica, inmediatamente se acciona una

válvula habilitando el manejo del panel, luego al terminar el tratamiento, comienza la fase de despresurización y este comando se deshabilita automáticamente.

Se cuenta con una válvula de despresurización rápida en caso de alguna emergencia; en menos de tres minutos podemos sacar al paciente aun cuando se tenga la máxima presión de tratamiento.

Ingeniería y Desarrollo:

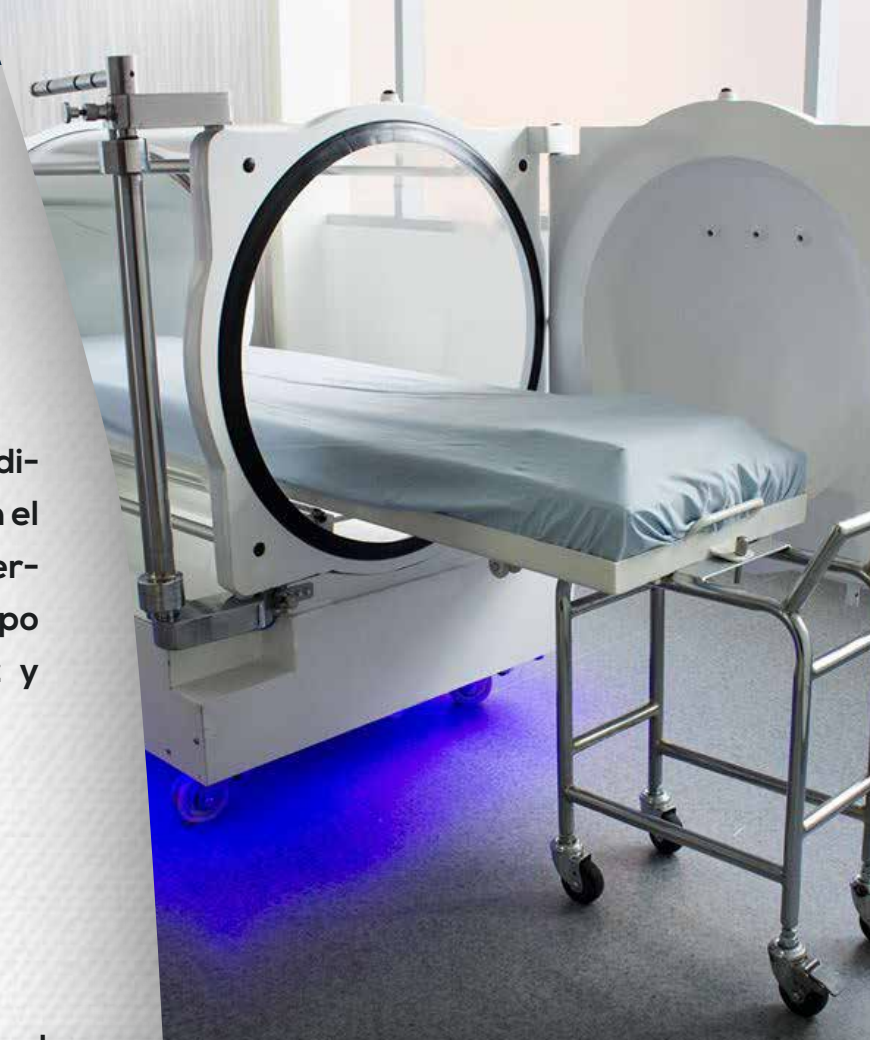
Nuestro equipo de ingenieros biomédicos, electrónicos y técnicos expertos en el diseño y fabricación de cámaras hiperbáricas, han desarrollado un equipo seguro, confortable, confiable, eficaz y fácil de operar.

Confort:

La belleza en el diseño, la amplitud en el cilindro de acero y del acrílico cristal importado (certificado PVHO-1) de 80cm de ancho, siendo el más amplio y largo mercado nacional 100 cm.

Colchoneta de lujo, forrada en tela anti fluidos, siguiendo los lineamientos requeridos por el INVIMA.

Camilla deslizable por medio de rodachinas de teflón de alto impacto; permite la apertura hasta 1,50 metros, lo que es muy beneficioso en procedimientos postoperatorios o pacientes muy altos.



Respaldo:

Antes de salir al mercado los equipos son sometidos a rigurosas pruebas de comprobación y validación por parte del equipo humano de Blue Ocean HC.



PRUEBAS EFECTUADAS A LAS CÁMARAS HIPERBÁRICAS

1

PRUEBA RADIOGRÁFICA

Radiografías (RX) para observar el estado de las soldaduras al cilindro

2

PRUEBA NEUMÁTICA

Para verificar la presión de las válvulas internas y de seguridad, manómetros, mangueras, perillas, reguladores etc.

3

PRUEBA HIDROSTÁTICA

Agua a presión, para verificar que no haya fuga de líquidos en ninguna parte de la cámara. Verificación del Acrílico y de los 4 sensores de acero, para que cumplan su función adecuadamente.

Posterior a estas pruebas, los equipos pasan por la supervisión y visto bueno de las siguientes entidades:



PANEL DE CONTROL O SISTEMA DE MANDOS

Se fabrica de acuerdo al espacio del consultorio o barosala, a la derecha o a la izquierda, al igual que la puerta de entrada. Está ubicada en la parte posterior del cilindro de acero, adosado a él. Ubicado en la parte superior para un fácil manejo y lectura de manómetros por parte del operario.

Consta de 4 manómetros ASHCROFT que miden la presión en PSI (libras de presión) o bares, de buen tamaño, fácil de leer.

1

Presión de entrada, mide la presión de entrada del sistema de oxígeno.

2

Presión tratamiento, posee una perilla ajustable a la presión indicada en el tratamiento.

3

Presión interna consta de dos manómetros en igual escala para medir la presión interna de la cámara, siendo testigo uno del otro.

ADICIONAL A ESTO EL PANEL CONSTA DE:

- Una perilla de ajuste presión de tratamiento.
- Una sola perilla para presurización, despresurización e insopresión, esto gracias a nuestro sistema integrado de válvulas.
- Perilla de barrido y recirculación.
- Timer o temporizador digital.
- Termohigrómetro ,que mide la temperatura y la humedad relativa dentro de la cámara hiperbárica
- Intercomunicador de doble vía inalámbrico.





Doble válvula de seguridad:

Certificadas y calibradas por empresas de metrología, están situadas en la parte posterior de la cámara. Hemos implementado el sistema de doble válvula de seguridad para maximizar la seguridad, si se sobrepasa la presión de tratamiento.



También pueden actuar como válvulas de despresurización rápida.

Acrílico cristal importado con normativa ASME (PVHO- 1)

Safety Standards for pressure Vessels for human occupancy.



Acrílico cristal diseñado especialmente para cámaras hiperbáricas que deben cumplir con la normatividad internacional.

Totalmente entero sin costuras, es el más ancho del mercado nacional

FICHA TÉCNICA DE LA CÁMARA REFERENCIA NAUTILUS

Acrílico cristal PVHO-1 (certificado) de 20 mm de grosor.

Diámetro interior 80mm.

-Largo total : 1.000 mm.

-Cilindro metálico en Acero grado ASTM A 516 Grado 70.

-Diámetro interno del cilindro :810 mm.

-Ancho total de la cámara :1.100 mm.

-Longitud de la cámara cerrada: 2.200mm

-Longitud con camilla extendida :3.700 mm

-Peso Total : 600 kg

-Volumen Interior : 1.200 litros

-Panel de control en Acero Inoxidable

-(2) Manómetros de presurización

-(1) Manómetro de presión de trabajo

-(1) Manómetro de entrada en Libras del Oxígeno a la Cámara

-(1) perilla de control de Tratamiento

-(1) Perrilla de Barrido

-(1) perilla de recirculación

(1) Perilla de presurización / despresurización

-(4) Tensores en acero inoxidable, que refuerzan el cilindro de acrílico

-(2) Válvulas de seguridad calibradas

-Juego de válvulas internas en acero inoxidable con mangueras de alta presión

-Camilla con rodachina de teflón de alto impacto

-Camilla ecualizable y no necesita de burro

o carrito de apoyo

-Ancho de camilla : 500 mm

-Largo camilla: 2.100 mm

-Colchoneta de lujo con almohada, forrada en tela náutica

-Capacidad máxima de peso del paciente 110 Kilos

-Medio de accionamiento de válvulas y llaves, con oxígeno seco 99%

-Presión Máxima de trabajo: 2.5 ATA (22.4 PSI)

-Máxima velocidad de compresión: 1.5 PSI /min

-Máxima velocidad de descompresión: 10 PSI/ min

-Sistema neumático patentado

-Corriente de alimentación (Citofonia) : 1.5 VDC convertidor interno

-Cierre de la puerta en LEVA ,con apoyos en bronce y puerta en bisagra

OPCIONALES:

-Barra en Acero inoxidable para plasma o TV encima del acrílico

-Sensor de Oxígeno y ritmo cardiaco para monitoreo del paciente

-Atendemos sus requerimientos respecto a algún cambio o modificación del equipo que quieran incorporar

-Sistema de MANIFOLD o conexión para pipetas o cilindros de Oxígeno de tres a seis



HYPERBARIC CHAMBERS

Especialistas en Medicina Hiperbárica Monoplazas-Multiplazas-Línea veterinaria

Dirección:

**Carrera 81 # 32 E 20
Barrio belén Miravalle, Medellín, Colombia**

Teléfonos:

**+574 250 44 00
+574 580 39 42
+57 310 829 93 54
+57 311 343 00 03**

Correo electrónico:

**hiperbaricamedicina@gmail.com
mercadeoblueocean@gmail.com**

www.camarahiperbaricablueocean.com