



OxyCycler C42

Controlador dinámico de O_2 y CO_2

Exposiciones reproducibles de O_2 y CO_2

Protocolos ilimitados

Simulación de O_2 y CO_2 fisiológico

Control Automático

Interfaz de ordenador

Control de O_2 = 0,1 – 99,9 %

Control de CO_2 = 0,1-20,0 %

Permite la creación de perfiles y múltiples set points.

Puede controlar hasta dos sub-cámaras

Ideal para ensayos de Hipoxia Intermitente, Hipoxia gradual e Hiperoxia.

Permite recrear condiciones fisiológicas como Infartos y epilepsias.

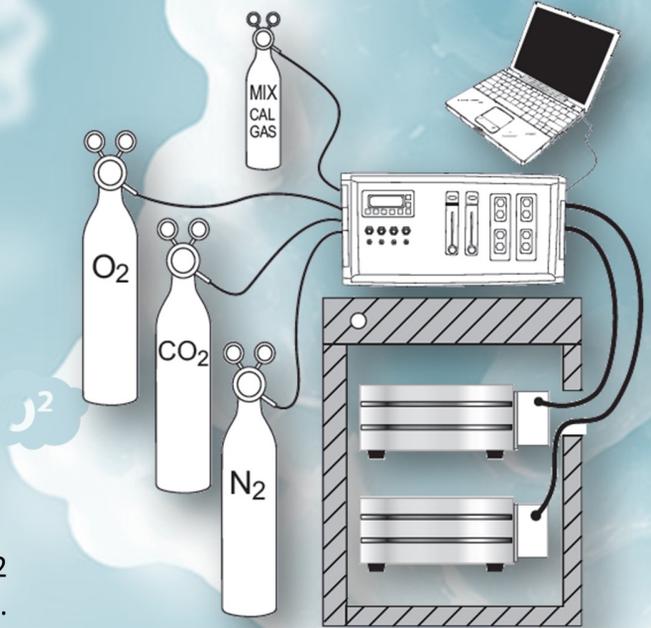
Incluye un potente software para programación, monitorización y registro de datos con posibilidad de ser controlado en remoto.

HIP O_2 XIA



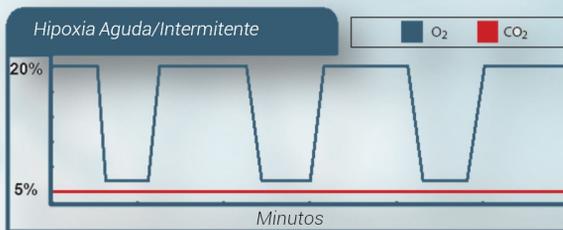
Suministro de gas

Se puede adaptar a cualquier fuente de gas. Si la aplicación demanda bajo consumo de gas se recomiendan balas de gas comprimido. En caso de que sean aplicaciones de alto consumo, se recomienda un generador.



Desempeño

EL controlador puede estar conectado hasta a 2 sub-cámaras. Se pueden almacenar hasta 17 perfiles. Cada perfil puede tener hasta 20 set points.



El estrés hipóxico puede modelar muchas condiciones severas como **ataques al corazón**, **asma** o **epilepsia**. Se puede ajustar la frecuencia, duración de los diferentes ciclos.

Las **Células destinadas a implantación** estarán mejor preparadas si se acondicionan a la hipoxia antes de dicho procedimiento.

Reducción de pasos oxígeno, similar a la aclimatación por altitud, para **acondicionar gradualmente las células a la regulación hipóxica** de la expresión génica. La tasa de cambio entre dos niveles es ajustable y repetible. La duración en cualquier nivel dado es ajustable y repetible.

Los aumentos repentinos en el nivel de oxígeno puede causar daño celular. El OxyCycler C42 permite modelar la **toxicidad del oxígeno en cultivos celulares**, similar a la toxicidad en inhalación de oxígeno recreacional en atletas, administración terapéutica de oxígenos en unidades de cuidado intensivo.