

BioSpherix

Catalogue des équipements pour animaux



Parfois, les cellules ont besoin de rester dans le corps

... Pour mieux comparer les données in vitro avec les données in vivo

Recherche sur les cellules:

La modélisation de l'organisme entier est parfois nécessaire pour compléter et étayer les données de culture cellulaire. Certains phénomènes cellulaires peuvent seulement être modélisés par l'exposition des organismes entiers lors des différentes étapes du développement à divers gaz physiologiques. Contrairement aux cellules cultivées in vitro, les cellules in vivo ont toujours des liens de communication vers les cellules voisines. Elles ont aussi des communications humorales et neuronales avec des cellules et des organes intacts éloignés. Ces communications sont parmi les plus difficiles à recréer in vitro, même pendant une incubation et un traitement cellulaire « Cytocentric ».

... pour découvrir et développer de nouveaux médicaments et thérapies.

Recherche sur les maladies:

Les modèles animaux sont souvent nécessaires pour découvrir les mécanismes moléculaires, génétiques et cellulaires sous-jacents qui causent la maladie, et pour développer de nouvelles approches thérapeutiques.

Développement de médicaments:

Les modèles animaux sont absolument nécessaires pour les essais précliniques de nouveaux médicaments afin d'assurer la sécurité et l'efficacité des produits avant de les tester sur l'homme.

Modélisation thérapeutique:

Les modèles animaux sont nécessaires pour affiner les thérapies respiratoires traditionnelles et pour développer de nouvelles thérapies respiratoires.

Équipement de modélisation animale:

L'équipement se compose de différentes chambres conçues pour contenir des cages d'animaux et de divers contrôleurs compatibles qui génèrent les expositions physiologiques ou pathologiques appropriées à l'intérieur des chambres pour créer les modèles animaux.

Chaque système fournit le plus haut niveau de conformité disponible aux BPL.

Des modèles de maladies

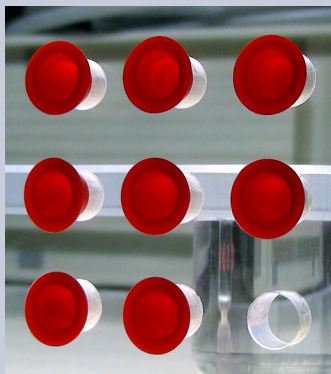
- Anxiogénèse oculaire (ROP, OIR)
- Hypertension pulmonaire (HTAP)
 - Hypertension systémique
 - Apnée
- Apnée du sommeil (SAOS, IH)
- Apnée du prématuré • SMSN (syndrome de mort subite du nourrisson)
- Athérosclérose / Ischémie (infarctus cardiaque, accident vasculaire cérébral, etc.)
 - MPOC (maladie pulmonaire obstructive chronique)
 - Fibrose pulmonaire
 - ADHD (Désordre d'Hyperactivité et Déficit d'Attention)
 - Polyglobulie - hypoxie chronique
 - Déficience intellectuelle / éclampsie
 - Hyperoxie provoquée (supplémentations sportive en oxygène)
 - Hypoxie provoquée (Conditionnement athlétique)
- Hypoxie liée au travail / Altitude (personnel naviguant en compagnie aérienne, astronomes en observatoire, exploitation minière)
 - Mal aigu des montagnes

Modèles thérapeutiques

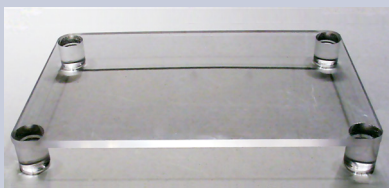
- Thérapie respiratoire traditionnelle
- Nouvelle thérapie par monoxyde de carbone
- Nouvelle thérapie par oxyde nitrique
- Nouvelle thérapie par hypoxie

Table de matières

A-Chamber	4-5
OxyCycler A84XOV	6
OxyCycler A41OV	7
ProOx 360	8
ProOx 110	9
OxyCycler A44C	10
ProCO2 120	11
ProCO2 120ppm	12
OxyCycler A42OC	13
OxyCycler AT42CO	14
OxyCycler AT42N	15
OxyCycler AT82NN	16
Fume Shroud	17

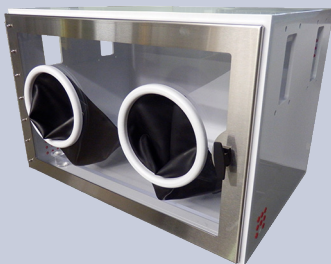
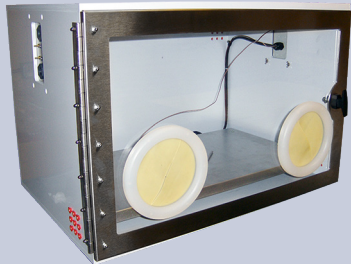


Jusqu'à 81 degrés d'ajustement de ventilation peuvent être dosés par simple ajout ou retrait de bouchons au niveau de trous de ventilation.



Une plaque acrylique transparente surélevée permet un écoulement d'air circulaire sous les cages des animaux. La zone en dessous de la plaque permet de placer des capteurs de CO2 ou des déshumidificateurs, etc.

Options de portes



Chaque chambre peut être configurée soit avec des zones (ports) d'accès soit en boîte à gants pour permettre la manipulation des animaux sans interruption de l'exposition contrôlée.

Options

- Vernis acrylique / polypropylène blanc
- Petite/ moyenne / grande
- Options personnalisables disponibles



A-Chamber

Chambre d'isolement des animaux

Les chambres BioSpherix(A-Chambers) sont conçues pour fournir des environnements isolés et contrôlés pour la modélisation des animaux. Toutes les chambres ont beaucoup d'espace pour un accès facile et une manipulation aisée des cages d'animaux. Contrôle des effluents gazeux et protection des animaux immunodéprimés.

- Optimisé pour l'efficacité du gaz
- Compatible avec tous les contrôleurs BioSpherix
- Porte renforcée en acier inoxydable avec verrouillage
- Construction robuste

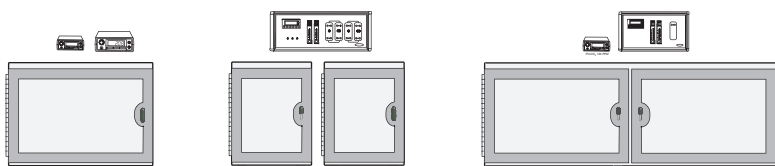


Les chambres «A-Chamber » se déclinent en trois tailles standards qui répondent aux besoins de la plupart des laboratoires. Parfois, les scientifiques ont des besoins particuliers, et BioSpherix travaille pour les atteindre en proposant des chambres personnalisées (photo ci-dessus: chambres moyennes avec des étagères sur mesure).



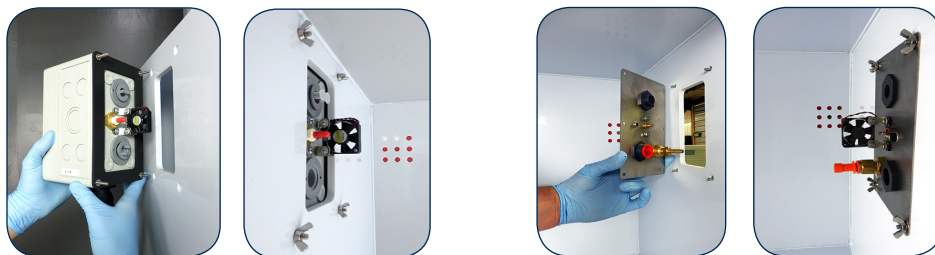
Adaptées pour les bonnes pratiques de laboratoire

Lorsqu'elle est combinée avec un ou plusieurs contrôleurs, la chambre « A-Chamber » devient indépendante au niveau environnemental, où l'atmosphère peut être contrôlée et maintenue. Les gaz auxquels les animaux sont exposés peuvent contribuer à créer un modèle de maladie expérimentale, ou pour garder des animaux précieux isolés des techniciens sans danger d'accumulation de gaz en excès. Lorsque la chambre est utilisée avec les contrôleurs associés à un module (pod) de contrôle (avec sonde limite), le dioxyde de carbone peut être contrôlé à 1200ppm, le niveau de qualité de l'air pour l'homme, ou encore plus faible. Puisque le dioxyde de carbone est le produit le plus important produit par les animaux, contrôler le niveau de dioxyde de carbone dans les chambres facilite le maintien / contrôle des autres gaz. La seule exception réside lorsque le taux d'humidité est trop fort comme avec une litière humide.



Tous nos contrôleurs sont compatibles avec toutes nos chambres. La plupart des contrôleurs sont compatibles les uns avec les autres. Nous avons assez de combinaisons pour répondre aux besoins de tout laboratoire. Sinon, nous pouvons proposer une offre personnalisée.

Maintenir une grande qualité de l'air pour des modèles animaux précieux

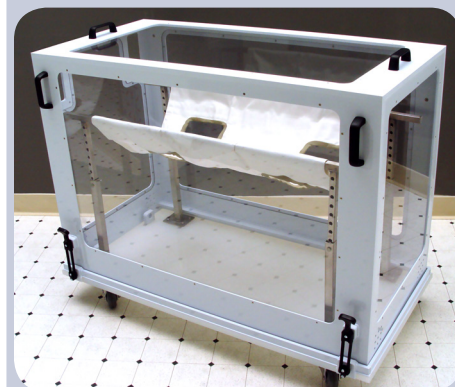
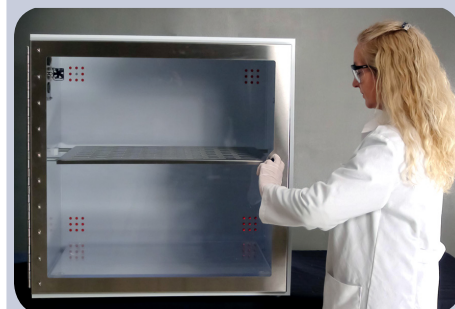


Grâce à l'utilisation des capteurs (pod) et des plaques adaptatrices, chaque contrôleur BioSpherix fonctionne particulièrement bien avec les chambres « A-Chambers ». Pour un contrôle précis de la ventilation en utilisant le moins de gaz pour maintenir une haute qualité de l'air. L'utilisation d'un contrôleur avec un capteur (pod) permet de surveiller la chambre et trouver la meilleure ventilation à mettre en place.



La construction robuste permet l'empilement des chambres. Disposez-les pour tenir dans votre espace de laboratoire et placer les contrôleurs sur elles.

Chambres personnalisables

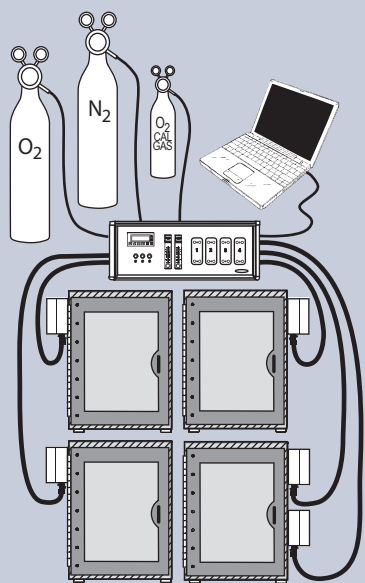


Des modifications simples à inclure comme des étagères à l'intérieur à une personnalisation plus complexe, BioSpherix aide à l'installation des laboratoires avec exactement ce dont ils ont besoin.



Le contrôleur A84XOV peut s'utiliser avec un PC (portable ou de bureau) pour contrôler et enregistrer le taux d'oxygène facilement.

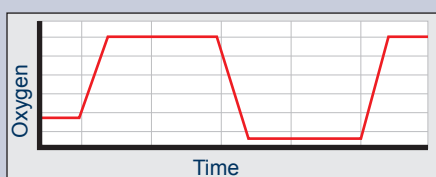
Configuration typique



De l'extérieur de la chambre d'hébergement, l'OxyCycler A84XOV fonctionne par détection à distance du taux d'oxygène dans chaque chambre de façon indépendante et insuffle du gaz pour élever ou baisser les niveaux d'oxygène selon les protocoles définis par l'utilisateur. Commandes simultanées et indépendantes de quatre chambres.

Capteur (Pod) de surveillance : Peut être déplacé d'une chambre à l'autre pour suivre le taux PPM en dioxyde de carbone, la température et l'humidité pendant la durée de l'exposition.

Exécution



Les OxyCyclers ont des consignes programmables pour créer pratiquement toute exposition dynamique nécessaire pour certains modèles de maladies.



OxyCycler A84XOV

Contrôleur d'oxygène dynamique pour plusieurs chambres

Le contrôleur « Oxycycler A84XOV » est un outil de recherche très puissant pour les scientifiques qui travaillent avec les taux d'oxygène. Il rend facile le contrôle complexe du profil d'oxygène. Avec l'utilisation d'une interface PC, vous pouvez créer quatre profils et contrôler de façon indépendante jusqu'à quatre chambres différentes, et contrôler les taux d'oxygène avec plusieurs consignes de 0,1 à 99,9% d'oxygène. Vous pouvez contrôler à la fois le temps entre les valeurs de consigne et le nombre de fois où le protocole est répété (1-999 ou une boucle infinie).

- Contrôle de l'oxygène de 0,1 à 99,9%
- Protocole dynamique
- Contrôle de quatre chambres indépendamment et simultanément
- Système informatique avec une interface facile, suivi graphique en temps réel enregistrement des données et fonctionnement à distance
- Capteur (Pod) de surveillance facultatif

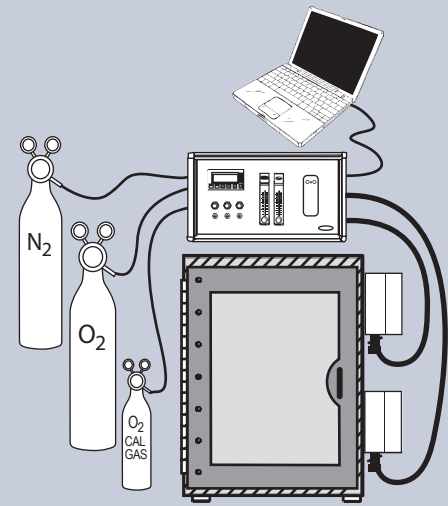


L'A84XOV peut être utilisé conjointement avec d'autres contrôleurs de gaz pour simuler une grande variété de conditions. Ci-dessus, de nombreuses chambres contrôlées par plusieurs contrôleurs de BioSpherix aux côtés d'un A84XOV.



L'A410V peut utiliser un PC (de bureau ou portable) pour contrôler et surveiller l'oxygène facilement.

Configuration typique



De l'extérieur de la chambre d'hébergement, l'OxyCycler A410V fonctionne par détection à distance du taux d'oxygène à l'intérieur de la chambre et perfusedu gaz pour élever ou baisser les taux d'oxygène selon le protocole défini par l'utilisateur. Un capteur (Pod) de surveillance peut être placé au niveau des chambres et ainsi surveiller le taux de CO2 en PPM et le taux d'humidité pendant la durée de l'exposition. Les mesures sont enregistrées et consignées pour en adéquation avec les bonnes pratiques de laboratoire.

OxyCycler A410V

Contrôleur dynamique d'oxygène

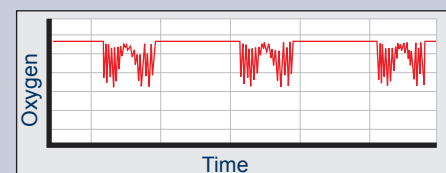
L'OxyCycler A410V peut contrôler une seule chambre avec un taux d'oxygène programmable, dynamique. Pour créer un modèle avec des niveaux d'oxygène qui peuvent se répéter autant de fois que vous avez besoin. Cela vous permet de simuler une grande variété de conditions. De l'apnée du sommeil à la simulation de l'effet d'une crise cardiaque sur le taux d'oxygène dans le corps ce contrôleur est idéal pour les protocoles où le technicien a besoin d'une seule chambre sous contrôle.

- Contrôleur pour consigne dynamique (0,1-99,9% de) d'hypoxie chronique
- Contrôle facile hypoxie / hypérie dansune seule chambre
- Le taux d'oxygène est rapidement géré par rapport à des valeurs de consigne et les protocoles sont exécuté sautant de fois que l'utilisateur le désire: 1-999 à l'infini
- Les perturbations sont immédiatement détectées et corrigées
- Système informatique avec interface facile, avec suivi graphique en temps réel, l'enregistrement des données et le fonctionnement à distance
- Capteur (Pod) de surveillance facultatif



Le contrôleur OxyCycler A410V contrôle une seule chambre avec des niveaux d'oxygène précis et dynamiques.

Exécution

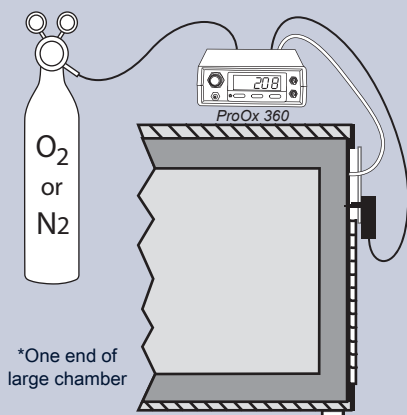


Les contrôleurs OxyCyclers ont des consignes programmables pour créer pratiquement toute exposition dynamique nécessaire pour certains modèles de maladies.



Le ProOx P360 est facilement piloté via l'interface sur le panneau avant. En option, le contrôleur peut être piloté via un logiciel sur PC.

Configuration typique



L'installation est facile. Il suffit d'insérer le capteur et la buse d'infusion dans la chambre à travers un passage adapté (passage fait par l'utilisateur dans sa propre chambre ou intégré par Biospherix dans leurs chambres).

Configuration optionnelle



Redondance en ProOx P360: Deux contrôleurs ProOx P360s peuvent être "chaînés" l'un à l'autre comme dispositif de sécurité dans les applications. Cela permet de contrôler l'air ambiant par deux capteurs d'oxygène, et de détecter ainsi tout écart entre les deux lectures en cas de dérive associée à l'âge du capteur).



ProOx P360

Contrôleur de l'oxygène à haut débit de perfusion

Le ProOx P360 a été conçu pour gérer efficacement les demandes d'oxygène dans des grandes chambres, ce qu'on trouve généralement dans les applications de modélisation animale. Avec un débit maximal 10 fois supérieur à celui du contrôleur ProOx P110 (également représenté dans ce catalogue), les réglages de gaz dans la chambre se produisent beaucoup plus rapidement. Un régulateur de débit intégré vous permet de paramétrer le débit désiré avec un simple potentiomètre.

- Volume élevé, réglage statique ajustables (0,1-99,9%)
- Contrôle facile et bon marché pour l'hypoxie/l'hyperoxie dans les chambres animales
- Commande de réaction en boucle fermée efficace et précise
- Le taux d'oxygène est rapidement atteint à la consigne et maintenu indéfiniment
- Les perturbations sont immédiatement détectées et corrigées
- Connexion en option en RS485 pour un suivi graphique sur PC et enregistrement des données, etc.



Le ProOx P360 a un débit élevé qui le rend idéal pour contrôler avec rapidité et précision les grandes chambres. Toute perturbation à l'ouverture des portes est corrigée rapidement.



Design compact nécessitant un espace de laboratoire minimal.

ProOx P110

Régulateur compact d'oxygène

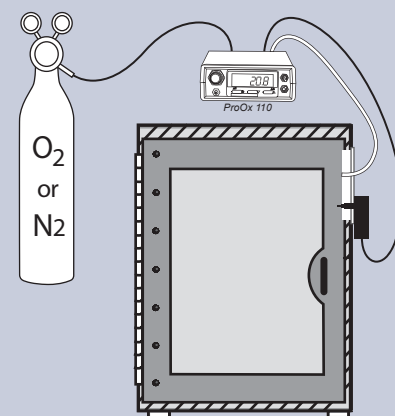
Le ProOx P110 est un contrôleur d'oxygène polyvalent et compact pour gérer un taux d'oxygène. Bien que conçu pour fonctionner avec toutes les chambres BioSpherix, il peut également fonctionner avec des chambres d'hébergement de petites tailles pour animaux. Le taux d'oxygène est rapidement amené à la consigne souhaitée et maintenu à la consigne indéfiniment. Les perturbations sont immédiatement détectées et corrigées.

- Contrôle de l'oxygène sur une large gamme (0,1-99,9%)
- Consignes statiques et ajustables
- Efficacité en consommation de gaz
- Polyvalent et compact
- Convient à toute enceinte semi étanche
- Facile à installer, à exploiter et à déplacer
- Connexion en option en RS485 pour un suivi graphique et enregistrement des données, etc.



The ProOx P110 integrates with A-Chambers via stainless steel adapter plate.

Configuration typique



De l'extérieur de la chambre d'hôte, le ProOx P110 fonctionne en détectant le taux d'oxygène à distance à l'intérieur de la chambre et en perfusant du gaz pour maintenir la consigne.

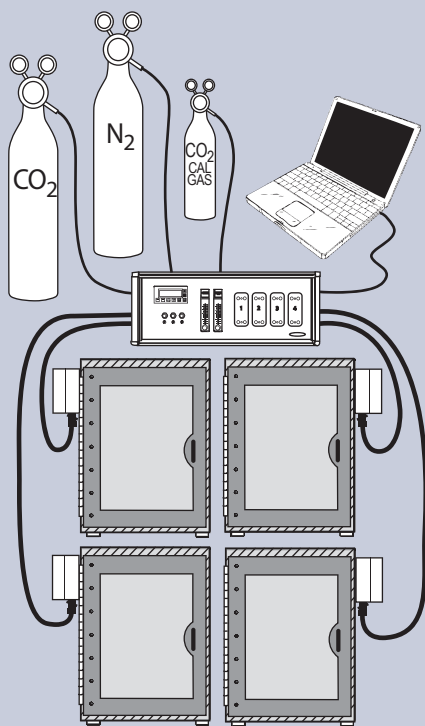


3 applications: hypoxie, hyperoxie et pour maintenir des niveaux équivalents à l'air normal en environnement confiné (en cas de consommation excessive en oxygène ou lorsque le taux en oxygène augmente dans une variété d'applications).



L'A44COxyCycler peut utiliser une interface PC (de bureau ou portable) pour contrôler et surveiller le dioxyde de carbone avec facilité.

Configuration typique



De l'extérieur de la chambre, l'OxyCycler A44C fonctionne par la détection du taux de dioxyde de carbone dans chaque chambre de façon indépendante et par infusion de gaz pour augmenter ou diminuer le dioxyde de carbone selon le protocole défini par l'utilisateur. Commande simultanée et indépendante de quatre chambres.



OxyCycler A44C

Contrôleur de dioxyde de carbone à plusieurs compartiments

Le contrôleur OxyCycler A44C est un outil précieux pour toute recherche sensible au taux de dioxyde de carbone. Permet de recréer des protocoles nécessitant des niveaux de dioxyde de carbone entre 0,1 et 20%, des changements devant se produire rapidement ou lentement selon vos besoins, et de définir un protocole à répéter autant de fois (de 1 à 999 ou indéfiniment).

- Protocoles dynamiques (0,1-20,0%)
- Expositions en hypercapnie reproductibles
- Gestion du dioxyde de carbone facile dans les chambres animales
- Asservissement en boucle fermée efficace et précis
- Interface PC pour une mise en place des protocoles facile



Le contrôleur A44C assure un contrôle du dioxyde de carbone dans un maximum de quatre chambres.

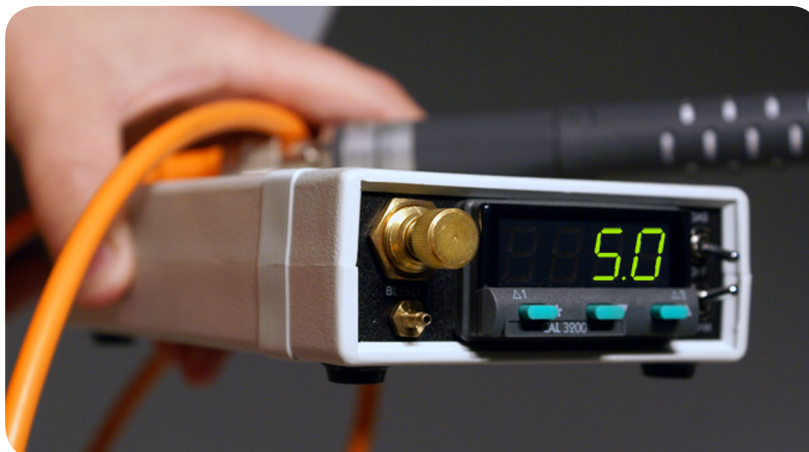


ProCO₂ P120

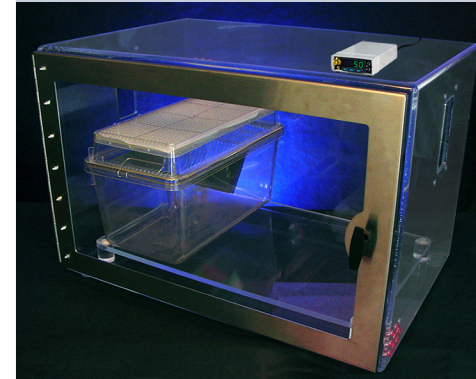
Contrôleur compact de dioxyde de carbone

Le ProCO₂ P120 est un contrôleur de dioxyde de carbone utilisé principalement pour l'hypercapnie. C'est un contrôleur de dioxyde de carbone polyvalent et compact pour une régulation fine du dioxyde de carbone. Le dioxyde de carbone est rapidement amené à la consigne désirée et maintenu stable indéfiniment. Les perturbations sont instantanément détectées et corrigées immédiatement par perfusion de gaz.

- Consigne de contrôle statique: 0,1-20,0% de dioxyde de carbone pour la plupart des concentrations physiologiques ou pathologiques.
- Fonctionnement automatique
- Efficace en consommation de gaz
- Retour rapide à la consigne
- Polyvalent et compact
- Convient à toute enceinte semi-hermétique.
- Facile à installer, à exploiter et à déplacer.

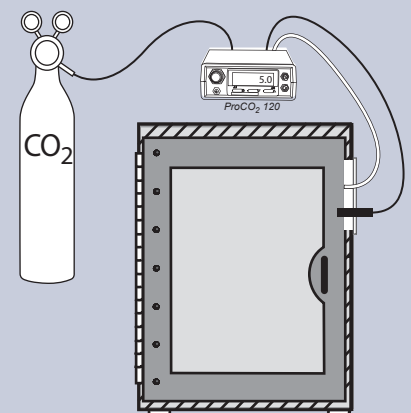


La conception compacte prend très peu d'espace dans le laboratoire et permet un contrôle du dioxyde de carbone à distance, en évitant que les animaux soient dérangés inutilement.



Le ProCO₂ P120 fonctionne particulièrement bien avec un chambre « A-Chamber » pour des tests sur animaux. Il se connecte via une plaque d'adaptation et contrôle les chambres semi-étanches avec précision.

Configuration typique

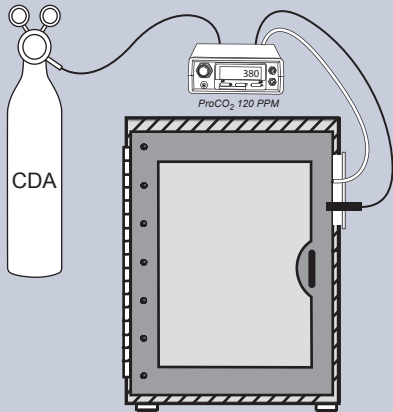


De l'extérieur de la chambre, le ProCO₂ P120 fonctionne en détectant à distance le taux de dioxyde de carbone à l'intérieur de la chambre et perfuse du gaz pour maintenir la consigne.



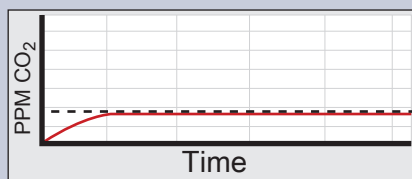
Interface en panneau frontal avec affichage des niveaux de PPM de dioxyde de carbone avec des LED qui peuvent facilement être lue à travers la pièce.

Configuration typique



De l'extérieur de la chambre d'hôte, le contrôleur ProCO2 de 120ppm fonctionne par détection à distance du dioxyde de carbone à l'intérieur de la chambre et en perfusant de l'air comprimé pour maintenir les niveaux au-dessous de seuil spécifié.

Exécution



Fixer un taux de CO2 seuil, et le contrôleur maintiendra le CO2 sous le seuil prédéfini. Vous pouvez ajuster la ventilation au niveau des trous de l'enceinte pour assurer une ventilation suffisante sans trop dépenser de gaz.



ProCO₂ 120 PPM

Contrôleur pour limite haute en CO₂ pour l'enceinte « A-Chamber »

Le ProCO₂ 120 PPM est un contrôleur de limite haute en dioxyde de carbone pour un maintien sous un seuil prédéfini. Ce contrôleur protège les animaux d'une accumulation dangereuse en gaz carbonique. Lorsque le taux de dioxyde de carbone dépasse la limite définie par l'utilisateur, la chambre est infusée avec de l'air comprimé afin de faire baisser immédiatement le niveau de dioxyde de carbone. Convient à une variété d'enceintes pour animaux.

- Consignes de commande: 10-10,000 ppm
- Fonctionne avec tous les contrôleurs BioSpherix en oxygène, monoxyde de carbone et oxyde d'azote
- Protection des animaux lors d'accumulation dangereux en CO₂
- Fonctionnement automatique
- Efficace en consommation de gaz
- Facile à installer, à exploiter et à déplacer
- Prend très peu d'espace en laboratoire



The ProCO₂ P120ppm works in semi-sealable chambers by forced displacement of gas via dilution with control gas. Pressure inside the chamber stays the same as pressure outside.



OxyCycler A420C

Contrôleur de l'oxygène et du dioxyde de carbone

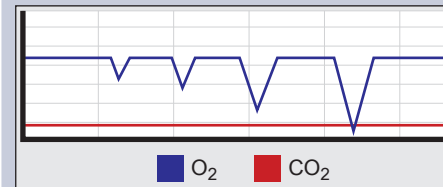
L'OxyCycler A420C est un contrôleur unique à double canal pour les chambres d'animaux. Contrôle de l'oxygène et du dioxyde de carbone avec des canaux programmables indépendants pour un contrôle optimal. Aucun autre instrument ne permet une telle simulation fine de l'exposition dynamique.

- Expositions dynamiques d'oxygène
- Profil d'oxygène 0,1-99,9%
- Profil de dioxyde de carbone 0,1-20,0%
- Contrôler indépendant de deux chambres simultanément.
- Système informatique avec une interface facile avec un suivi graphique en temps réel et l'enregistrement des données



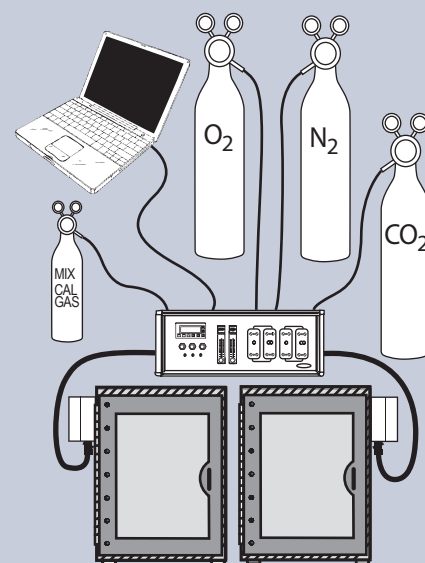
Un système complet OxyCycler A420C installé dans deux chambres « A-Chamber ».

Exécution

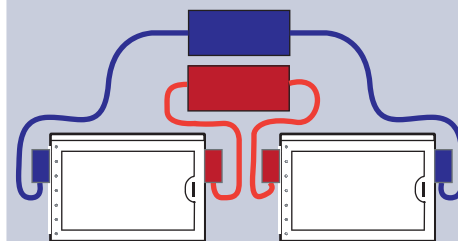


Le contrôleur A420C peut contrôler les expositions dynamiques en oxygène et en dioxyde de carbone en même temps, et il peut gérer chaque gaz de façon dynamique tout en maintenant l'autre gaz constant.

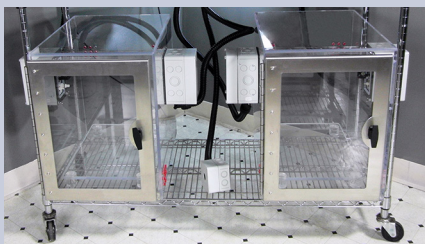
Configuration typique



Le système peut également utiliser une interface PC, si l'utilisateur le désire

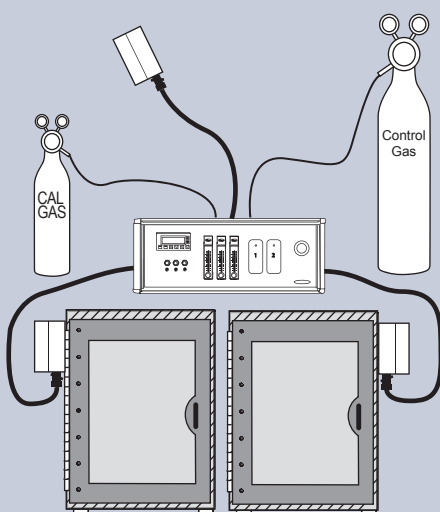


La conception flexible de l'OxyCycler et les découpes standard sur les « A-Chambers » permettent plusieurs contrôleurs de travailler ensemble sur la même chambre.



Tous les contrôleurs « AT », y compris l'AT42N, contrôlent deux chambres séparées simultanément et indépendamment. Permet d'exécuter un protocole expérimental et un protocole de contrôle en même temps.

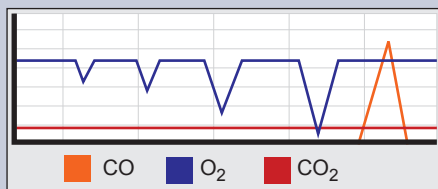
Configuration typique



De l'extérieur des chambres, le contrôleur OxyCycler AT42N fonctionne par détection à distance du taux d'oxygène nitrique dans la chambre et en perfusant du gaz (oxyde nitrique pour augmenter, azote pour diminuer) afin de suivre les protocoles définie par l'utilisateur.

Un troisième module surveille à distance les niveaux de gaz dans la chambre

Exécution



le contrôleur A42CO est utilisé pour travailler de façon synchronisée avec le contrôleur AT42CO, pour créer une variété de profils dynamiques ou statiques en oxygène, gaz carbonique et oxyde de carbone.



OxyCycler AT42CO

Contrôleur de monoxyde de carbone à double chambre

Le contrôleur AT42CO est un contrôleur de « gasotransmitter » qui peut compléter l'A42OC ou fonctionner de façon indépendante, si vous ne souhaitez pas un contrôle d'oxygène ou de dioxyde de carbone. Il contrôle deux chambres, simultanément et indépendamment, ce qui permet aux utilisateurs de configurer un profil de témoin pour compléter leurs données d'expérience.

- Expositions dynamiques ou statiques en monoxyde de carbone
- Contrôle précis du monoxyde de carbone
- Protégez votre investissement en animaux
- Assurer la sécurité de votre laboratoire
- Des alarmes sont émises si les niveaux en gaz « exotiques » deviennent dangereux
- Système informatique avec une interface facile, suivi graphique en temps réel et enregistrement des données et fonctionnement à distance



L'OxyCycler AT42CO est capable de travailler avec le contrôleur A42OC. Il a ses propres réservoirs de gaz et ses capteurs sont utilisés en plus de ceux de l'A42OC. Il permet un contrôle de l'oxygène, du dioxyde de carbone et du monoxyde de carbone en même temps dans deux chambres.



OxyCycler AT42N

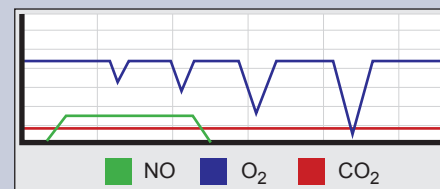
Contrôleur d'oxyde nitrique à double chambre

L'AT42N est un contrôleur de « gasotransmitter » qui peut compléter l'A42OC ou fonctionner de façon indépendante si aucun contrôle d'oxygène et de dioxyde de carbone n'est souhaité. Les niveaux d'oxyde nitrique sont contrôlés à la fois dans la chambre et à distance, et toutes les données sont enregistrées dans un ordinateur. Contrôle précis, surveillé est plus sûr et plus fiable que l'utilisation de donneurs d'oxyde nitrique. Des expériences sont hautement reproductibles.

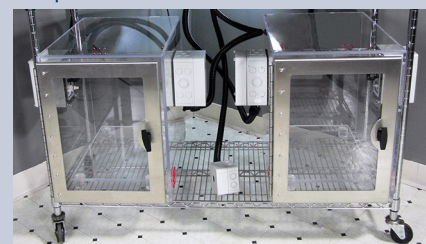
- Expositions dynamiques ou statiques d'oxyde nitrique
- Enlever l'excès de gaz « bioactif »
- Protéger vos animaux
- Assurer la sécurité de votre laboratoire
- Des alarmes retentissent si les niveaux de « gasotransmitter » deviennent dangereux
- Système informatique avec interface facile, suivi graphique en temps réel, enregistrement des données et fonctionnement à distance



Exécution

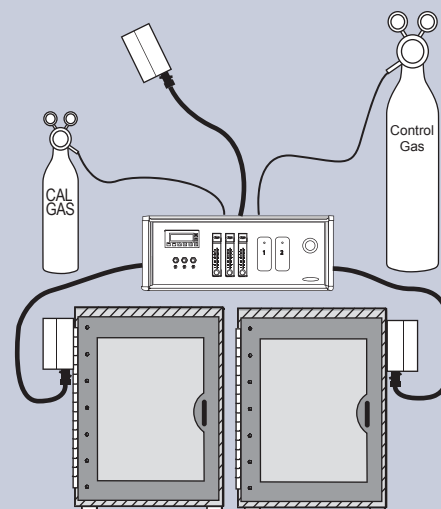


L'AT42N peut contrôler facilement les expositions statiques ou dynamiques à l'oxyde nitrique. Alors qu'il peut fonctionner de façon autonome, il est souvent associé à un A42OC pour contrôler également l'oxygène et le dioxyde de carbone. Il peut exécuter des protocoles dynamiques en même temps, ou tout simplement maintenir le dioxyde de carbone et le niveau d'oxygène au cours de protocoles d'oxyde nitrique.



Tous les contrôleurs « AT », y compris l'AT42N, contrôlent deux chambres séparées simultanément et indépendamment. Permet d'exécuter un protocole expérimental et un protocole de contrôle en même temps.

Configuration typique



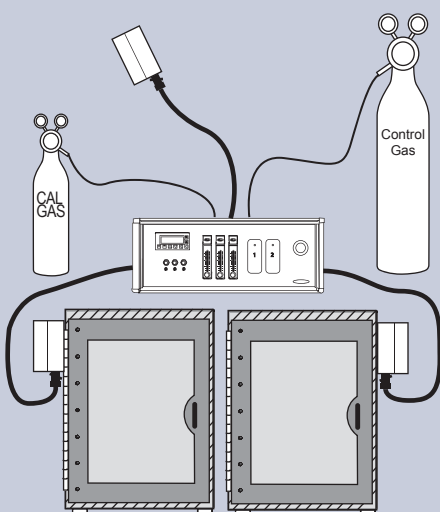
De l'extérieur des chambres, le contrôleur OxyCycler AT42N fonctionne par détection à distance du taux d'oxyde nitrique dans la chambre et enperusant du gaz (oxyde nitrique pour augmenter, azote pour diminuer) afin de suivre les protocoles définie par l'utilisateur.

Un troisième module surveille à distance les niveaux de gaz dans la chambre



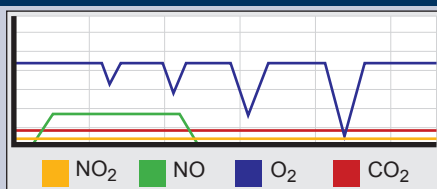
Les contrôleurs Série AT travaillent souvent aux côtés de l'A42OC. Il a ses propres réservoirs de gaz et modules qui sont utilisés en plus de ceux de l'A42OC. Les deux systèmes peuvent être empilés, l'un sur l'autre, pour économiser de l'espace.

Configuration typique



L'OxyCycler AT82NN contrôle deux chambres de l'extérieur. Il est relié aux chambres via des modules actionneur à l'extrémité d'un flexible ombilical. Un module de surveillance (pod) à distance dans un rayon de 12ft du contrôleur.

Exécution



L'AT42N peut contrôler les expositions statiques ou dynamiques en oxyde nitrique facilement. Alors qu'il peut fonctionner de façon autonome, il est souvent associé à un A42OC pour contrôler également l'oxygène et le monoxyde de carbone qui peut également exécuter des protocoles dynamiques en même temps, ou tout simplement maintenir le dioxyde de carbone et le taux d'oxygène à certains niveaux au cours de protocoles d'oxyde nitrique.



OxyCycler AT82NN

Contrôleur d'oxyde nitrique dynamique à double chambre

Le contrôleur OxyCycler AT82NN contrôle à la fois l'oxyde nitrique et de dioxyde d'azote. Il peut compléter l'A42OC ou fonctionner de façon indépendante si aucun contrôle en oxygène ou en dioxyde de carbone n'est désiré. Il contrôle deux chambres d'hébergement, simultanément et indépendamment, ce qui permet aux utilisateurs de configurer un profil de commande pour compléter leurs données d'expérience. Les niveaux d'oxyde nitrique sont contrôlés à la fois dans la chambre et à distance, et toutes les données sont enregistrées dans un ordinateur.

- Expositions dynamiques ou statiques d'oxyde nitrique
- Contrôle de l'oxyde nitrique précisement
- Protégez votre investissement en animaux
- Assurer la sécurité de votre laboratoire
- Des alarmes seront résonnées si l'oxyde nitrique ou le dioxyde d'azote est détecté en dehors de la chambre
- Système informatique avec interface facile, suivi graphique en temps réel, enregistrement des données et fonctionnement à distance





Hotte de sécurité

Système d'évacuation de gaz actif

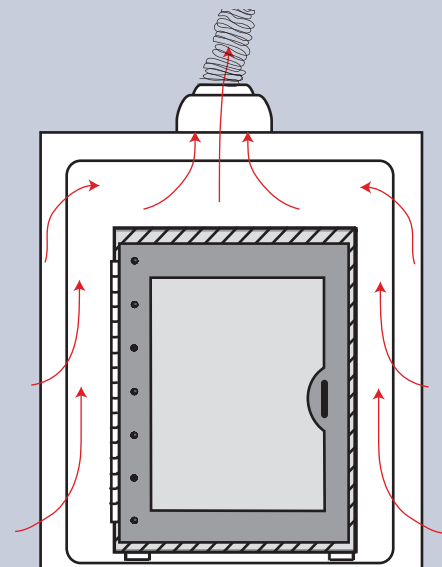
Par intermittence, les chambres d'origine animale contiennent divers contaminants ou autres substances indésirables qui ne sont pas les bienvenus dans le laboratoire. Le système d'évacuation de sécurité assure un environnement contrôlé sans danger pour vos animaux de laboratoire. Le capot de sécurité abritera toute chambre et éliminera continuellement tous les gaz de rejets.

- Eliminer tous les gaz de rejets dangereux des animaux
- Enlève gaz bioactif / exotiques en excès
- Aide au contrôle des odeurs dans le laboratoire
- Protège votre investissement animal
- Assure la sécurité de votre laboratoire
- Facilement connecté à votre extraction laboratoire



Le ventilateur est fixé à la partie supérieure de la chambre, où il tire l'air ambiant au-delà des chambres contenues dans le capot de sécurité. Connectez-vous au système de ventilation de votre laboratoire.

Configuration typique



Le ventilateur aspire l'air de la pièce dans le capot de sécurité de manière efficace pour éliminer toute particule / vapeur en suspension ou odeur désagréable.



cytocentric
cell incubation and processing
systems

Toll Free 800.441.3414

www.biospherix.com

25 Union Street, Parish, NY 13131

Ph: 315.387.3414 Fax: 315.387.3415 E-mail: sales@biospherix.com