

BioSpherix

PRODUTOS PARA PESQUISA EM BIOLOGIA CELULAR



Princípios “Cytocentric”:

As Células Precisam De Proteção Em Tempo Integral.

As células que estão fora do corpo já não têm um sistema imunológico para se protegerem de microorganismos. Equipamentos convencionais garantem apenas a proteção em tempo parcial. Os equipamentos “cytogenic-by-design” oferecem proteção em tempo integral.

As Células Também Precisam De Otimização Em Tempo Integral.

As células, quando fora do corpo, apresentam alterações no pH, osmolaridade, temperatura, quantidade de oxigênio, entre outros fatores. Os equipamentos convencionais só proporcionam uma otimização parcial, ou seja, dentro de incubadoras fechadas. Já os equipamentos “cytogenic-by-design” proporcionam otimização de tempo integral.

As Células Não Precisam De Ar, Mas Sim De Simulação Fisiológica.

Equipamentos convencionais deixam enormes lacunas na simulação fisiológica. Em um equipamento convencional, o oxigênio é uma fonte normalmente mal utilizada. Contudo, a concentração de oxigênio é agora conhecida como um parâmetro celular absolutamente fundamental, e desempenha um papel crítico na expressão do gene conforme recentemente descoberto. As células presentes dentro do corpo não têm contato com níveis altos de oxigênio como expostas ao ar. Equipamentos convencionais não levam em conta o oxigênio pericelular de qualquer maneira. O equipamento “cytogenic-by-design” mantém completamente não só o oxigênio, mas também o monóxido de carbono, óxido nítrico, e outras condições fisiológicas importantes.

Células Precisam Ser Dinâmicas

As culturas celulares são essencialmente de natureza dinâmica, não estática. Apresentam crescimento contínuo e sua taxa metabólica pode mudar ao longo do tempo. As incubadoras convencionais só fornecem condições estáticas. O equipamento “cytogenic-by-design” proporciona condições dinâmicas para acompanhar as necessidades celulares.

As Células Precisam De Protocolo

Diferentes protocolos de cultura de células requerem diferentes condições. Os equipamentos tradicionais fornecem somente um protocolo, já os equipamentos “cytogenic-by-design” fornecem protocolos de cultura ilimitados.

Encaixe Das Células

Os equipamentos “cytogenic” podem ser configurados para qualquer aplicação e qualquer espaço. Pode ser encaixado no equipamento existente, ou o equipamento existente pode ser encaixado. Pode ser atualizado conforme as necessidades do usuário.

As Células Precisam Responsabilização

Outros equipamentos não registram condições críticas como, por exemplo, células por muito tempo expostas fora da incubadora ou em outras situações. Já os equipamentos cytogenic podem gravar tudo o que acontece e possui auxílio de um alarme para qualquer condição estranha.

O Cuidado Com As Células

Existem células que abrigam e liberam vírus, vetores, etc, e podem infectar os seres humanos. Incubadoras abertas oferecem pouca proteção, mas os equipamentos “cytogenic” conseguem isolar e conter todas as células e microorganismos, protegendo o usuário de possível contágio.

Agradecemos Seu Interesse Nos Equipamentos Cytogenic Para Incubação E Processamento Celular.

“Cytocentric” para incubação e sistemas de processamento de células.

O que é “cytcentric”? É a melhor e mais recente forma de manipular células in vitro. Vai além das necessidades dos usuários para atender às necessidades das células. Existe um tratamento especial para as células, pois muito do que é novo no mundo da ciência, está presente neste equipamento.

De outro modo, trata-se de uma abordagem mais disciplinada e rigorosa com base no conhecimento sobre as células. Este catálogo descreve brevemente a nossa oferta “cytcentric”.

Existe uma categoria completamente nova de equipamento celular: o xvivo sistema™. É o primeiro e único sistema de incubação e processamento celular projetado, desde o início, para as células. “cytcentric-by-design” supera em vantagens com realação aos equipamentos convencionais.

A outra categoria é uma variedade de “cytcentric”: equipamentos de atualização para incubadoras convencionais, estufas, caixas e etc. Você vai descobrir um conjunto completo de “cytcentric” upgrade e de acessórios para o seu equipamento já existente.

XVIVO System model X3	4
I-Glove	9
C-Shuttle	10
C-Chamber	11
OxyCycler GT4181CN	12
OxyCycler GT4181C	13
OxyCycler GT4181N	14
OxyCycler GT41	15
I-Hood	16
OxyCycler C42	17
ProOx C21	18
ProOx P360	19
ProOx P110	20
ProCO2 P120	21
Cytocentric Incubation and Processing Overview	22
OxyStreamer	24



XVIVO INCUBATION SYSTEM model X3

Primeiro sistema de incubação de células
projetado para O BEM ESTAR CELULAR!

As células precisam de mais do que as simples incubadoras convencionais oferecem. Esta tecnologia de ponta para incubação é o primeiro que pode satisfazer essas necessidades. Mais do que uma incubadora típica, é um sistema abrangente de câmaras modulares, interconexão de incubação, sub-câmaras, e co-câmaras com controles avançados. Os módulos podem ser montados em conjunto e configurado para, praticamente, qualquer aplicação, grande ou pequena. Se as necessidades mudam, você pode facilmente modificar e atualizar sua incubadora, adicionando ou removendo módulos ou controles. Sua incubadora nunca mais vai restringir sua pesquisa. Realice experimentos que não eram possíveis em equipamentos convencionais.

... Suas Células Precisam De Protocolos Únicos



Ao contrário de incubadoras convencionais que apresentam somente uma câmara e um protocolo, o x3 tem a opção de múltiplas câmaras independentes por incubadora. Cada uma pode apresentar condições diferentes, simultaneamente, e isso significa que diferentes protocolos de cultura podem ser executados em uma incubação ao mesmo tempo. O sistema de incubação x3 pode realizar até 15 protocolos diferentes em um único sistema integrado! Não se deixe enganar por incubadoras convencionais com múltiplas portas na mesma câmara, pois apresentam somente um protocolo.

... Se Suas Células Precisam De Proteção Em Tempo Integral E Otimização

Ao contrário de incubadoras convencionais que só podem ser abertas para o ambiente, expondo as células em condições de contaminação, as incubadoras x3 podem ser configuradas para abrirem apenas em câmaras de processamento, essas que fornecem as mesmas condições da incubadora. Acreditamos que ótimas condições nunca devem ser perturbadas, mesmo durante o manuseio.

- Problemas de contaminação são significativamente reduzidos
- Variabilidade experimental é significativamente reduzida
- A proliferação celular pode melhorar significativamente
- A diferenciação fenotípica e integridade pode melhorar significativamente



X3 é a primeira incubadora que pode expandir-se para uma câmara de processamento. Basta remover a porta externa e substituir por uma câmara de processamento. Agora a incubadora abre apenas em uma atmosfera asséptica, a mesma atmosfera que existe dentro da incubadora!



Incubadoras x3 podem ser configuradas com grandes, médias, ou câmaras pequenas de incubação. Cada câmara pode ter diferentes condições com diferentes protocolos.



Mesma incubadora pode executar várias funções, ou acomodar diferentes recipientes de cultura com vários propósitos. Por exemplo, uma câmara pode otimizar as condições para uma única grande camada com alta de oxigênio e baixo dióxido de carbono para expansões e, simultaneamente, otimizar as condições para uma dúzia de frascos com baixos níveis de oxigênio e dióxido de carbono.



Uma incubadora de dupla câmara (porta externa removida) aparafusada ao final de uma câmara de processamento antes de manipulação estar montado. Incubadoras pode trancar para trás ou final de câmaras de processamento.



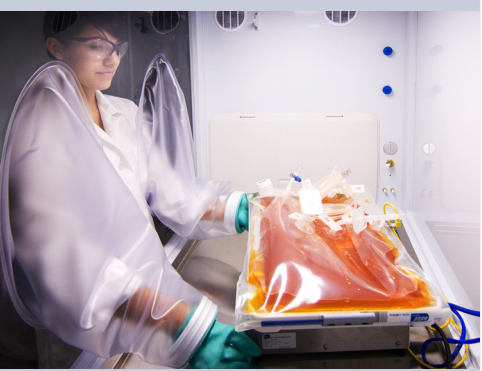
Duas incubadoras de câmara única aparafusadas para a parte traseira de uma câmara de processamento. Os técnicos estão selados no exterior e não podem contaminar o interior, onde as células são.



Qualquer equipamento celular pode ser colocado na parte de dentro, incluindo microscópios, centrífugas, etc.



Mesmo as incubadoras de dióxido de carbono convencionais podem ser integrados dentro de câmaras de processamento x3, convertendo, de forma eficaz, dióxido de carbono incubadora (modelo thermo 3351 mostrado acima) em um sistema cytocentric com a otimização de tempo integral durante toda a incubação e manuseio num ambiente asséptico.



Câmaras de processamento de x3 com a temperatura, oxigênio, dióxido de carbono controlados podem servir como incubadora para certas aplicações que não necessitem de controle de umidade relativa elevada.



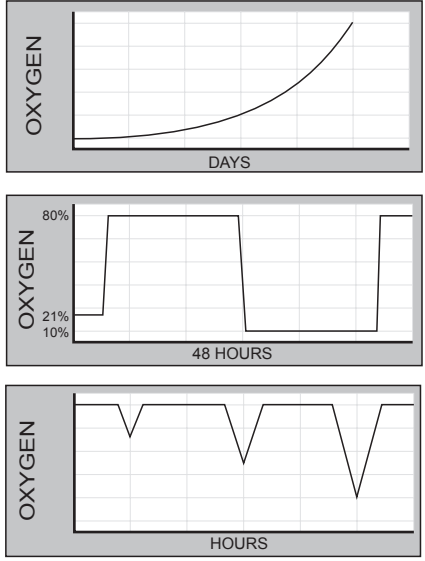
As câmaras de processamento x3 podem ser utilizadas para encaixar grandes sistemas existentes no laboratório.



As câmaras de incubação são independentes, não importando a quantidade de câmaras existentes, e podem ser mantidas em condições diferentes. Condições ótimas não devem ser interrompidas, independentemente de quão numerosas e variadas sejam essas câmaras.

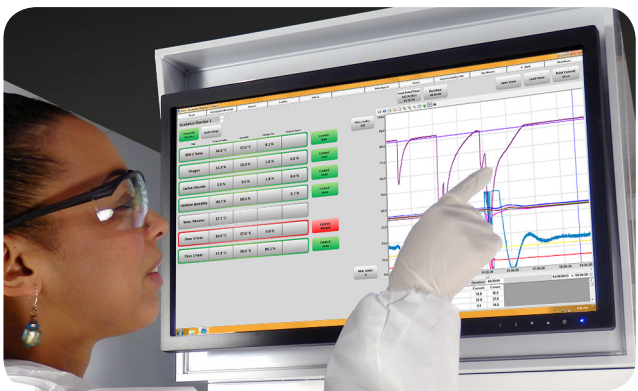
As Células Precisam De DinamismoNeed Dynamics

Ao contrário de incubadoras convencionais com condições estáticas, as incubadoras x vivo oferecem novo controle de parâmetros celulares já que as células são dinâmicas. Elas crescem ao longo do tempo e ocorrem alterações na taxa metabólica também ao longo do tempo. Há apenas uma maneira de se manter com estas mudanças: dinamismo. Além disso, a dinâmica oferece a capacidade, sem precedentes, para criar e modelar muitas condições fisiopatológicas.



As Células Precisam Responsabilização

Todos os parâmetros da célula são, além de controlados, podem ser registrados e visualizados ao longo do tempo a partir de gráficos. É possível saber o que ocorreu com as células durante a noite ou o dia que passou. Uma interface pode operar mais de uma dúzia de incubadoras e câmaras de processamento.



As células precisam de simulação fisiológica

Em comparação com incubadoras de dióxido de carbono convencionais que apresentam oxigênio fixo em 20%, o sistema xvivo tem controle total do oxigênio (0,1-99,9%) em cada câmara de incubação e em cada câmara de processamento.

As células precisam para proteger seus cuidadores

Células incubadas e tratadas em um sistema fechado reduz o risco de transmissão de doenças infecciosas para os usuários. Um isolamento absoluto não é oferecido no modelo x3 xvivo mas já está sendo solicitado. É evidente que o risco para os seres humanos é reduzido quando comparado com as incubadoras e capelas convencionais.



Para mais economia, as câmaras de processamento x3 têm painéis translúcidos para facilitar a entrada de luz do ambiente.



As células podem ser movidas, de forma segura, de dentro e fora do sistema xvivo, sem exposição à contaminantes ou perturbações ao oxigênio e dióxido de carbono.

ENCAIXE DAS CÉLULAS

Sistema xvivo é extremamente modular e pode ser configurado para qualquer necessidade, pode ser encaixado nos menores espaços laboratoriais e se adapta a qualquer necessidades de pesquisa.



A câmara de processamento x3 pode, imediatamente e economicamente, converter o núcleo de qualquer laboratório de cultura de células quando existente a "cytcentric".



Para alta economia e flexibilidade, as câmaras de processamento x3 e câmaras de amortecimento podem ser controladas a partir de controles independentes tais como proox e proco2.



Culturas de células inteiras e laboratórios de processamento podem caber em bancadas ou mesas adequadas.

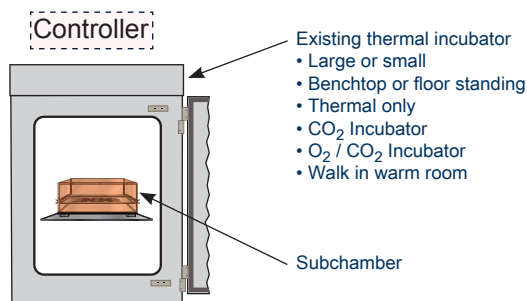
Atualizando incubadoras convencionais para características “cytocentric”.

Células fora do corpo têm necessidades que não podem ser atendidas por incubadoras e capelas de laboratório convencionais. Repensar a relação entre a incubadora e capela de laboratório levou ao sistema xvivo que, essencialmente, combina os dois em um sistema sem falhas. Isso é melhor para as células em todos os sentidos: “cytocentric” é o equipamento de escolha quando se trata de células para pesquisas importantes.

No entanto, também é possível, para qualquer laboratório, corresponder a qualquer necessidade particular de células simplesmente atualizando as incubadoras convencionais já existentes no laboratório. Nossa nova linha prática e poderosa de “cytocentric” upgrade e acessórios para incubadoras, pode fazer com que as incubadoras sejam capazes de realizar, com eficiência, as necessidades das células.

SISTEMAS DE CULTURA SUBCÂMARA

Um subcâmara é uma câmara no interior da outra. Subcâmaras se encaixam na parte interna da sua incubadora e são uma maneira de adicionar melhorias “cytocentric” ao processo de incubação celular.

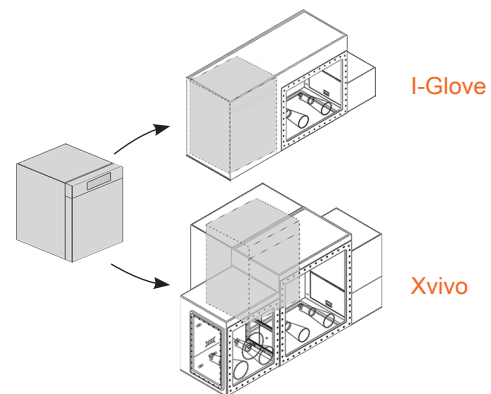


Subcâmaras fornecem vários protocolos na mesma incubadora e tornam mais fácil os processos fisiológicos ou fisiopatológicos, e evitam perturbações nas células quando a porta é aberta. São equipamentos eficientes mesmo em pequenos espaços. Tornam mais fácil o transporte de células dentro e fora da incubadora, sem perturbar as condições ideais e assépticas. Nossas sub-câmaras incubadoras, chamados c-chambers, são caixas de plástico translúcido simples com uma porta semi-selada articulada e se encaixam em uma prateleira dentro de sua incubadora onde ocorre o cultivo das células. Com o controlador adequado você pode conhecer muitas necessidades de células, muito além do que incubadoras tradicionais podem fazer.

SUPERCÂMARA CULTURE AND HANDLING SYSTEMS

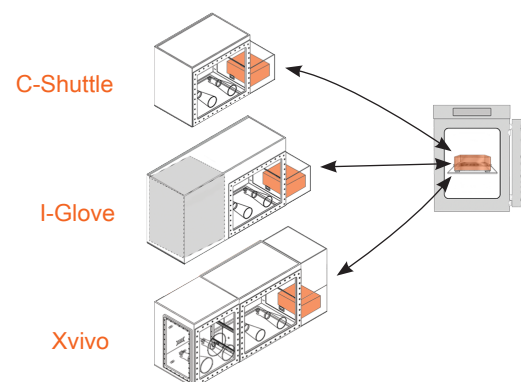
A supercâmara é uma câmara envolvendo outra e pode cercar sua incubadora, podendo incluir outras câmaras também. Esses equipamentos são uma maneira de adicionar melhorias “cytocentric” aos passos de manipulação de células e manuseio. Trazem muitas melhorias para uma incubadora.

Inserida num sistema de i-glove ou xvivo, sua incubadora torna-se um ambiente asséptico para as células. As células podem ser tratadas sob as mesmas condições que no interior da incubadora.



Sub-câmaras e supercâmaras trabalham juntos

Células incubadas em sistemas de cultura subcâmara podem ser transportados para supercâmaras manuseio e manipulação “cytocentric”.



I-Glove

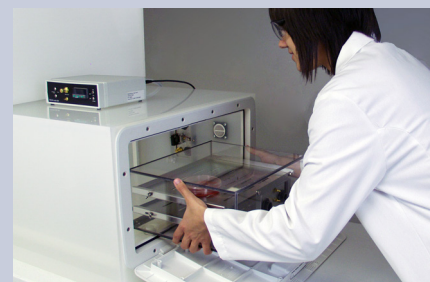
Porta-luvas incubadora

O i-glove é um acessório cytotentric para atualizar incubadoras convencionais com a otimização de tempo, simulação fisiológica e dados. Sua incubadora instalada internamente é imersa em uma atmosfera asséptica. Quando as células são removidas da incubadora e manipuladas dentro da i-luva, não ocorre nenhuma alteração no oxigênio ou dióxido de carbono. Não existe, também, qualquer perigo de contaminação do ar ambiente ou ao usuário. o nível de oxigênio pode ser controlado desde muito baixo (0,1%) para muito alto (30%), o que abrange a faixa fisiológica.

- cultivar e liderar suas células;
- reduzir o risco de contaminação;
- transforme qualquer incubadora em uma incubadora com a manipulação de dióxido de oxigênio / carbono;
- baixo consumo de gás;
- ótimas condições de oxigênio / carbono;



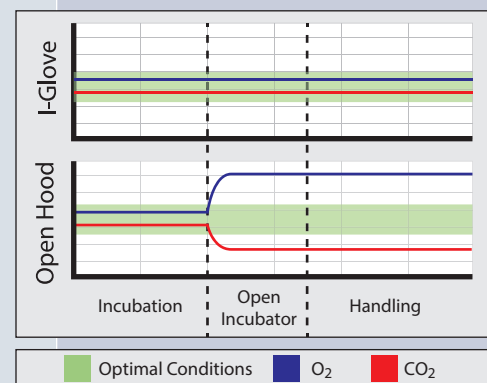
Existente incubadora instalado e operado dentro i-glove onde as condições são asséptica e dióxido de oxigênio / carbono são a mesma dentro e fora da incubadora.



As células podem, com segurança, serem movidas para dentro e para fora da i-glove sem perturbação no oxigênio e dióxido de carbono e não são expostas a outros microorganismos.



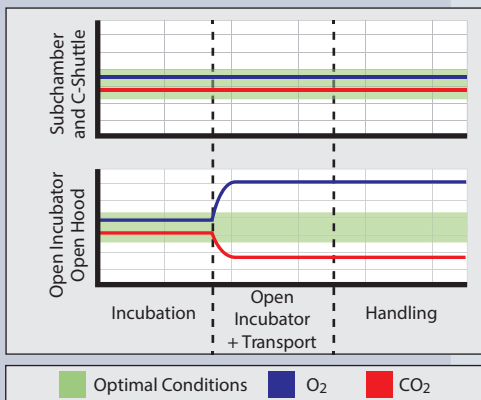
Luva macia e confortável faz a barreira entre o interior e exterior do equipamento que tem como objetivo reduzir o risco de contaminação.



Com a incubadora não existe nenhuma perturbação no dióxido de oxigênio / carbono, não necessitando de gás para restaurar níveis controlados o que resulta em grandes economias.

Options

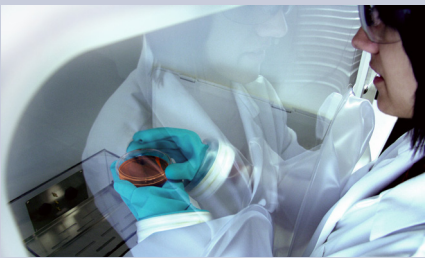
- configurações de entrada;
- double-sided por 2 usuários
- controle de oxigênio e dióxido de carbono na luva;
- controle de oxigênio e dióxido de carbono na câmara;
- circulação contínua.



As células nunca são expostas a condições menos favoráveis.



A câmara é suficientemente grande para receber uma vasta gama de recipientes de cultura e sub-câmaras especializadas.



Criar um ambiente ideal que combinada incubação e manipulação.



Protege as células da exposição humana, bem como os seres humanos da exposição celular.

Options

- configurações de entrada;
- um glovefront por usuário;
- controle de oxigênio e dióxido de carbono na câmara;
- controle de oxigênio e dióxido de carbono na câmara luva;
- contínua circulação;

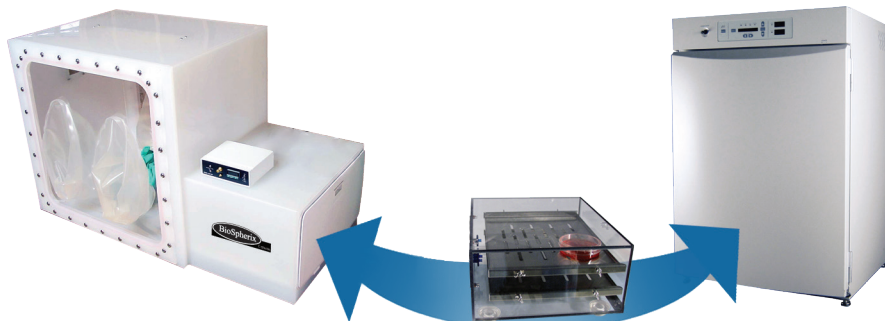


C-Shuttle

Porta-luvas

O porta-luvas c-shuttle é a opção mais básica e econômica para células sob oxigênio controlado e/ou dióxido de carbono manuseio. As células podem ser “empurradas” para trás e para esta caixa de luvas dentro sub-câmaras fechadas sem ocorrer alterações no oxigênio ou dióxido de carbono. Uma vez dentro de um porta-luva c-shuttle com o oxigênio idênticos, a subcâmara é aberta e as células são removidas e tratadas sem nenhum distúrbio. As células então são colocadas de volta no interior do subcâmara e transportado de volta para a incubadora.

- cultura sem alteração no oxigênio e carbono;
- gama de oxigênio prolongada;
- barreira de segurança;
- redução do risco de contaminação;
- resultados consistentes;
- baixo consumo de gás;
- melhor crescimento celular;
- melhor saúde celular;



O transporte das células de uma semi-selada c-chamber para o c-shuttle e voltar sem interromper as condições.

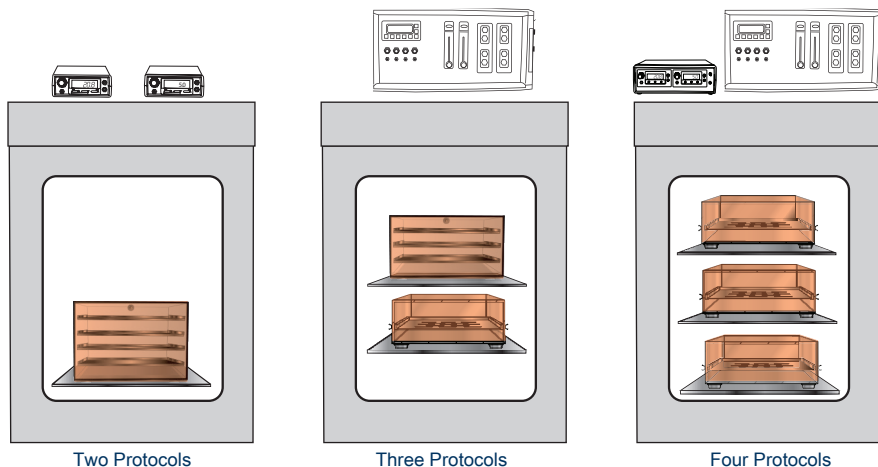


C-Chamber

Subcâmara para incubadora

Câmaras biospherix são projetadas para caber dentro da sua incubadora. Proporcionam ambientes práticos, controlados e isolados para culturas celulares e podem também ser usadas o transporte contínuo de células.

- amplia a gama de protocolos de usuários;
- proteção em tempo integral;
- otimizado para eficiência do gás;
- economia do gás em comparação com uma incubadora comum;
- porta com travas;
- previne a contaminação;
- recuperação rápida após o acesso às células;
- procedimentos simples de "lavagem";
- quatro tamanhos padrão.



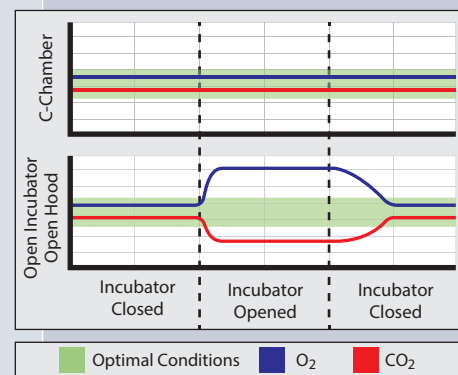
Subcâmaras podem ser dirigidas por qualquer variedade de controle, de acordo com o tamanho e as necessidades do protocolo.



O tempo de recuperação é curto e o uso de gás é minimizado.



Sub-câmaras permitem múltiplos protocolos na mesma incubadora, e avalia a condição de oxigênio nas células.



Um dos principais objetivos do equipamento é que a célula localizada no interior da subcâmara não seja perturbada quando a incubadora for aberta.

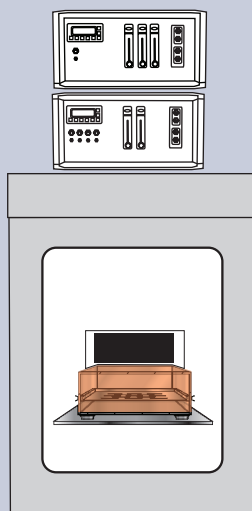
Options

- uma prateleira
- duas prateleiras
- três prateleiras
- quatro prateleiras



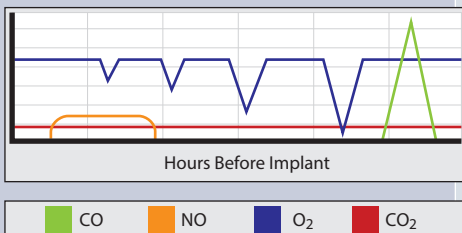
A placa do adaptador vem de fábrica e não há necessidade de comprar outra, basta instalar.

Typical Configuration



Os controladores gt4181cn e gt41 mantêm as condições no interior da câmara.

Performance



É um exemplo do que os controladores oxycyclers gt4181cn são capazes de fazer.



OxyCycler GT4181CN

O sistema de cultura subcâmara de monóxido de carbono e óxido nítrico

O monóxido de carbono e óxido nítrico são ambos gases transmissor importantes com uma ampla variedade de funções. O oxycycler torna possível estudá-los simultaneamente sem as complicações químicas. Controle de oxigênio, dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxido nítrico, humidade e temperatura. Não há nenhuma outra ferramenta disponível que abrange uma gama tão ampla de condições fisiológicas in vitro.

- primeiro monóxido de carbono duplo;
- monóxido de carbono estático ou dinâmico;
- controla o monóxido de carbono e óxido nítrico precisamente;
- projeto facilita manutenção;
- interface de pc com registros de dados;
- monitoramento interno com controle;
- setpoints programáveis.



Configuração típica deste sistema é um módulo empilhado em cima do outro e isso economiza espaço no laboratório.



OxyCycler GT4181C

Sistema de cultura subcâmara e o monóxido de carbono

O monóxido de carbono é conhecido por ser um gás transmissor envolvido na sinalização celular. O gt4181c oxycycler faz com que o processo de controle do monóxido de carbono in vitro seja mais fácil. Controle automatizado que permite configurar a experiência e, em seguida, deixar o processo correr enquanto o usuário realiza outro trabalho. Os registros podem ser vistos através de um pc.

- monóxido de carbono dinâmicos ou estáticos;
- controles preciso de monóxido de carbono;
- projeto que maximiza a facilidade de manutenção;
- interface para pc com registro de dados;
- alarmes e controles para monitoramento;
- setpoints programáveis;

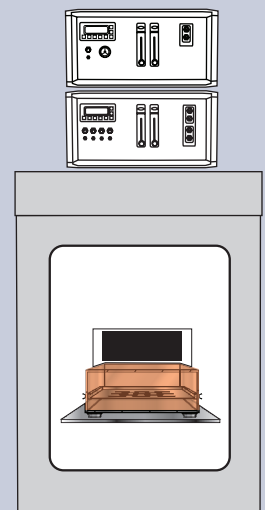


A placa de adaptador separa as células de sensores com barreiras antimicrobianas.



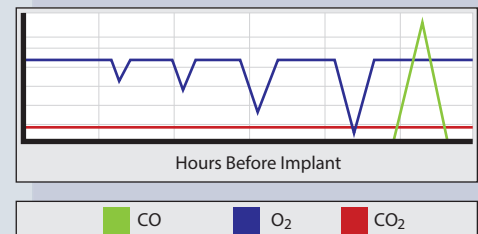
Equipamento reduz drasticamente o tempo para manutenções diárias.

Typical Configuration



Os controladores gt4181cn e gt41 mantêm as condições no interior da câmara.

Performance

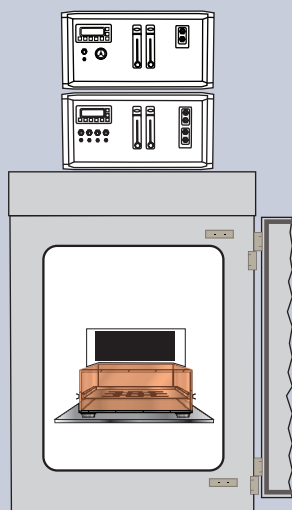


É um exemplo do que os controladores oxycycler gt4181cn são capazes de fazer.



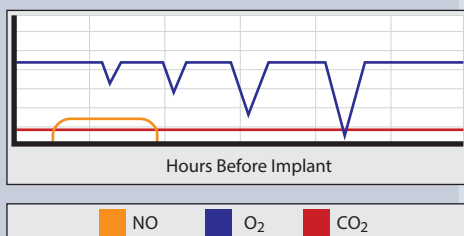
O conjunto é universal em todo sensor: o gt41, gt4181cn, gt4181c e gt4181n. Você pode optar por trabalhar com monóxido de carbono na estrada, mesmo não precisando dele naquele instante.

Typical Configuration



Os controles gt4181n gt41 garante as condições no interior da câmara.

Performance



Acima é um exemplo de controle do que o oxycycler gt4181n é capaz de realizar.



OxyCycler GT4181N

Sistema de cultura óxido nítrico da subcâmara

O oxycycler gt4181n torna o trabalho com o óxido nítrico muito mais fácil do que equipamentos tradicionais.

- óxido nítrico dinâmico ou estático;
- controle preciso do óxido nítrico;
- fenótipos de óxido nítrico sem precedentes;
- utilização eficiente do gás;
- interface para pc (registro de dados);
- mantém os produtos controlados;
- monitoramento interno com alarme e controle;
- setpoints programáveis;



Seu laboratório estará protegido contra acumulação perigosa de óxido nítrico e dióxido de nitrogênio fora da sua câmara, já que estes gases são detectados pelo monitor e é soado um alarme de aviso ao usuário.



OxyCycler GT41

Sistema de cultura de gás transmissor oxigênio e dióxido de carbono.

O controlador de base oxycycler gt41 cria qualquer alteração na concentração de oxigênio e de dióxido de carbono. Realiza o monitoramento independente da temperatura e fornece o controle da umidade. o registro de dados pode ser usado para investigar o andamento do processo e, de forma dinâmica e eficaz, realizar o envio de vários gases para as células.

- monitoramento do oxigênio simultâneo, dióxido de carbono, umidade relativa e temperatura;
- adicione facilmente monóxido de carbono e/ou óxido nítrico;
- combinações de múltiplos gases;
- fácil controle e registro de dados através da interface para pc;
- controles e alarmes para qualquer alteração;
- setpoints programáveis;

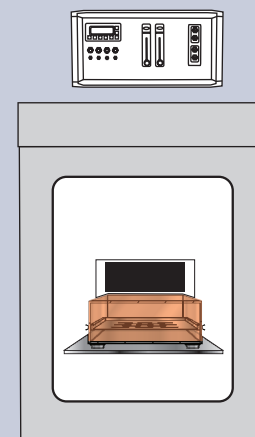


O oxycycler gt41 consiste em um controlador externo que é conectado a uma sub-câmara com um sistema multipod em anexo, esta colocada em uma terceira incubadora. Controle todos os outros parâmetros através de filtros enquanto mantém estáticas as condições assépticas na subcâmara.



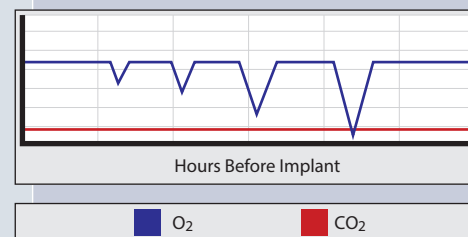
O gt41 vem acompanhado de uma placa para sensores. Esta placa atribui a um c-chamber e tem duas portas de atualização; pode atualizar o sistema com monóxido de carbono, óxido nítrico, ou ambos monóxido de carbono e óxido nítrico em qualquer momento.

Typical Configuration

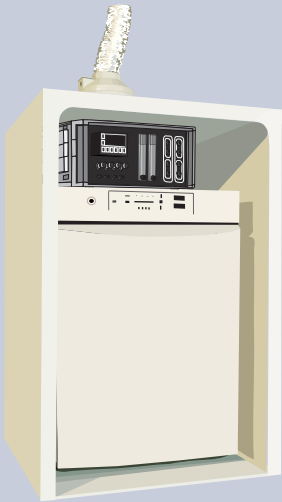


O controlador base de gases usados por cada combinação são mostrados na série gt. A segunda controladora pode ser implementada para um controle adicional de gases.

Performance



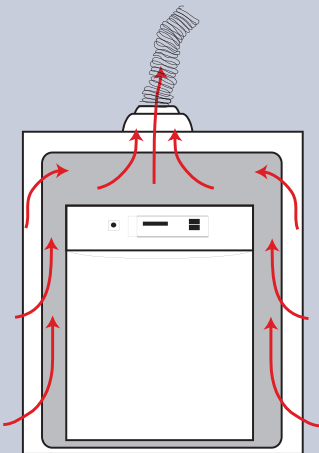
Acima é um exemplo do controle dinâmico, independente dos gases, que o oxycycler gt41 é capaz de realizar.



Um padrão i-hood oferece espaço suficiente para o equipamento gt4181.



Embora não seja obrigado colocar o componente gt41 dentro do i-hood, pode ser fornecido tamanhos personalizados para o encaixe de ambos os controles na parte interna do equipamento.



O ventilador puxa o ar ambiente para a i-hood para varrer todas as partículas ou vapores de ar para longe dos usuários.



I-Hood

Ventilação dedicada à incubadora

O i-hood puxa o ar do ambiente para um duto de escape para varrer as partículas em suspensão e vapores para longe do usuário.

- incubadoras de tamanho padrão podem ser encaixadas;
- protege os usuários da exposição á gases perigosos;
- versões personalizadas estão disponíveis.



I-hoods são normalmente concebidos para uma única incubadora com espaço livre suficiente para caber um controlador da série gt, mas outros modelos i-hoods estão disponíveis.



OxyCycler C42

Controlador dinâmico da subcâmara de oxigênio/dióxido de carbono

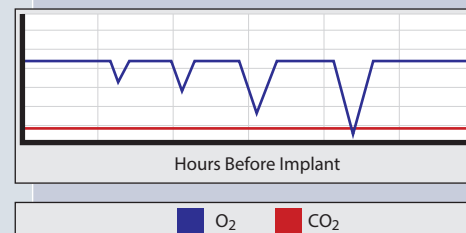
O oxycycler c42 é um controlador único de canal duplo para incubadoras e c-chambers. Oferece um controle de oxigênio e dióxido de carbono em canais de programação independentes. Nenhum outro instrumento oferece uma melhor simulação de condições dinâmicas.

- exposição dinâmica de oxigênio;
- controle de oxigênio fisiopatológico;
- perfil de oxigênio 0,1-99,9%;
- perfil dióxido de carbono 0,1-20,0%;
- controlador independentemente para até duas câmaras, simultaneamente;
- registro de dados e operação remota de fácil uso.



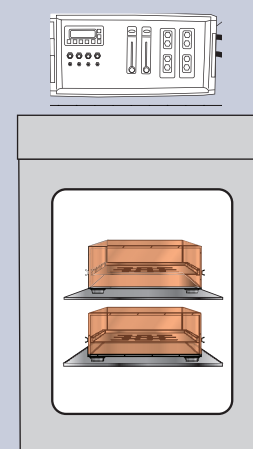
Vários pontos de ajuste para qualquer período de tempo sobre qualquer taxa e entre ciclos e setpoints.

Dynamic, Programmable



Acima é um exemplo do controle dinâmico que o oxycycler c42 é capaz de realizar.

Typical Configuration



Controle até duas câmaras com controles independentes. Se a cultura de controle é em outra incubadora, em seguida, ambas as câmaras podem ser utilizadas como pontos experimentais.

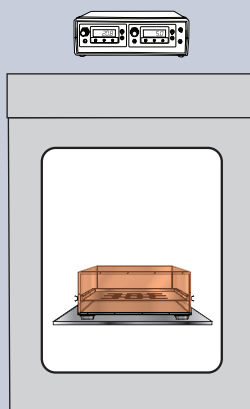


Oxycycler c42 interage com a subcâmara c-chamber através de uma unipod. O unipod atribui ao padrão de cut-out na câmara. a barreira anti-microbiana filtra células separadas a partir dos sensores, reduzindo significativamente o risco de contaminação.



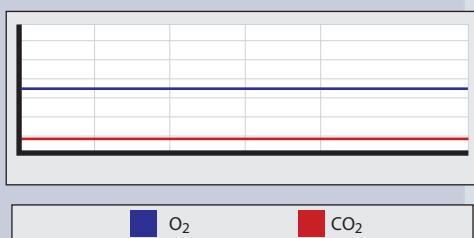
Um sistema de cultura subcâmara proox c21 é a alternativa mais prática para incubadoras de oxigênio / dióxido de carbono devido à sua versatilidade e eficiência. A proox c21 interage com um subcâmara c-chamber através de um unipod que atribui a um cut-out padrão na câmara. Uma barreira anti-microbiana filtra as células separadas a partir dos sensores, reduzindo significativamente o risco de contaminação.

Typical Configuration



O proox c21 funciona através da detecção remota de oxigênio e dióxido de carbono no interior da câmara e faz aplicação de gás para o controle de ambos.

Performance



O proox c21 controla de forma independente tanto o dióxido de carbono quanto o oxigênio. Não existe mistura de gases! Oxigênio entre 0,1-99,0% e dióxido de carbono entre 0,1-20,0%.



ProOx C21

Controlador de dióxido de carbono da subcâmara

O proox c21 controla tanto o oxigênio como o dióxido de carbono, simultaneamente. É a escolha mais flexível para pesquisa usando incubadoras já existentes no laboratório, biospherix c-chambers, ou qualquer outro equipamento selado. o controle de gás remoto tem um design exclusivo que é resistente à contaminação cruzada e mantém um ambiente livre de contaminantes.

- controle completo da gama de oxigênio;
- controle independente de dióxido de carbono;
- operação automática;
- homogeneização de gás;
- mantém o ambiente resistente à contaminação;
- controle de espasmos existentes;



Defina os níveis de oxigênio e dióxido de carbono desejados através do painel digital frontal. Uma vez calibrado e configurado, a operação é automática.



ProOx P360

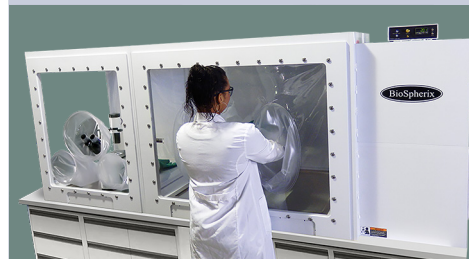
Regulador de oxigênio

O controlador proox p360 funciona em qualquer recipiente semi-selável, incluindo incubadoras. Sua alta taxa de infusão significa redução significativa no tempo gasto em recuperação de câmaras, e fornece, com o i-glove, a capacidade de controlar com precisão grandes câmaras. O proox p360 mantém estável o oxigênio.

- controle de oxigênio;
- setpoints ajustáveis;
- gás eficiente;
- versátil e compacto;
- controle de 0,1-99,9% de oxigênio;
- cabe em qualquer compartimento;
- distúrbios são imediatamente detectados e corrigidos;
- fácil de instalar, operar e alterar;



O proox p360 é capaz de controlar grandes câmaras com precisão.

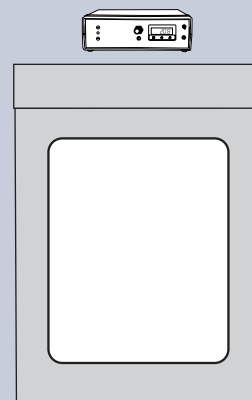


O proox p360 é um controlador versátil com a capacidade de controlar com precisão grandes câmaras, como a biospherix i-glove, c-shuttle, ou sistema x3.



O proox p360 é facilmente operado através de sua interface no painel frontal. Painel digital exibe os níveis de oxigênio atuais.

Typical Configuration



O proox p360 detecta e controla os níveis de oxigênio.

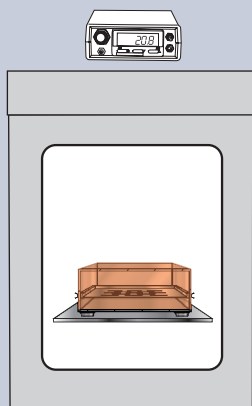


O design compacto requer mínimo espaço no laboratório.



Proox p110s pode controlar subcâmaras independentes dentro da mesma incubadora. São uma alternativa econômica para incubadoras.

Typical Configuration



O proox p110 funciona através da detecção remota de oxigênio no interior da câmara e disponibiliza gás para ajustes. O proox p110 é versátil: pode controlar subcâmara, incubadora, geladeira, etc.

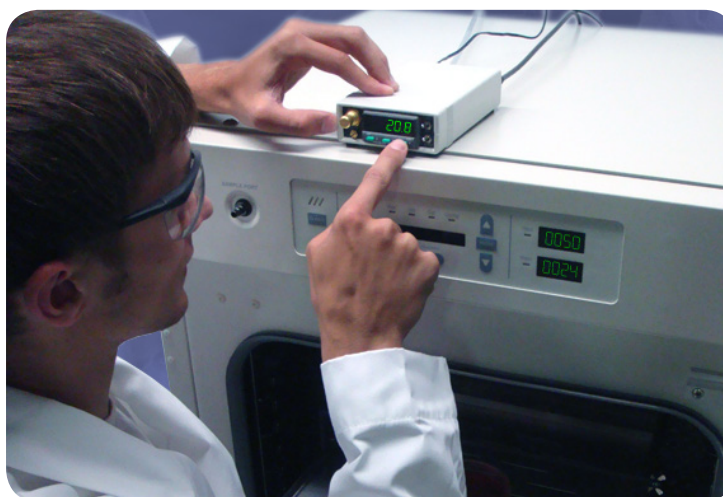


ProOx P110

Controlador de oxigênio

O proox p110 é um controlador de oxigênio, versátil e compacto, para um trabalho sensível a oxigênio. Embora tenha sido projetado para trabalhar com todas as câmaras biospherix, o proox p110 também trabalha em incubadoras, caixas de luvas, geladeiras, câmaras de crescimento de plantas e muitas outras câmaras semi-seláveis sem causar alterações nas suas células. Com o controle de oxigênio, o sistema é rapidamente ajustado. Quaisquer alterações são, imediatamente, detectadas e corrigidas.

- controle de oxigênio;
- setpoints ajustáveis;
- gás eficiente;
- versátil e compacto;
- controle de 0,1-99,9% de oxigênio;
- cabe em qualquer compartimento;
- distúrbios são imediatamente detectados e corrigidos;
- fácil de instalar, operar e alterar;





ProCO₂ P120

Controlador compacto de dióxido de carbono

O proox p110 é um controlador de oxigênio, versátil e compacto, para um trabalho sensível a oxigênio. Embora tenha sido projetado para trabalhar com todas as câmaras biospherix, o proox p110 também trabalha em incubadoras, caixas de luvas, geladeiras, câmaras de crescimento de plantas e muitas outras câmaras semi-seláveis sem causar alterações nas suas células. Com o controle de oxigênio, o sistema é rapidamente ajustado. Quaisquer alterações são, imediatamente, detectadas e corrigidas.

- controle de oxigênio;
- setpoints ajustáveis;
- gás eficiente;
- versátil e compacto, rápida recuperação;
- controle de 0,1-99,9% de oxigênio;
- cabe em qualquer compartimento;
- distúrbios são imediatamente detectados e corrigidos;
- fácil de instalar, operar e alterar;

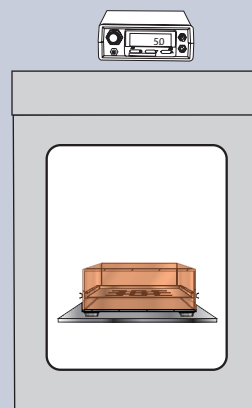


O design compacto garanta a melhor organização das células.



O design compacto requer mínimo espaço no laboratório.

Typical Configuration



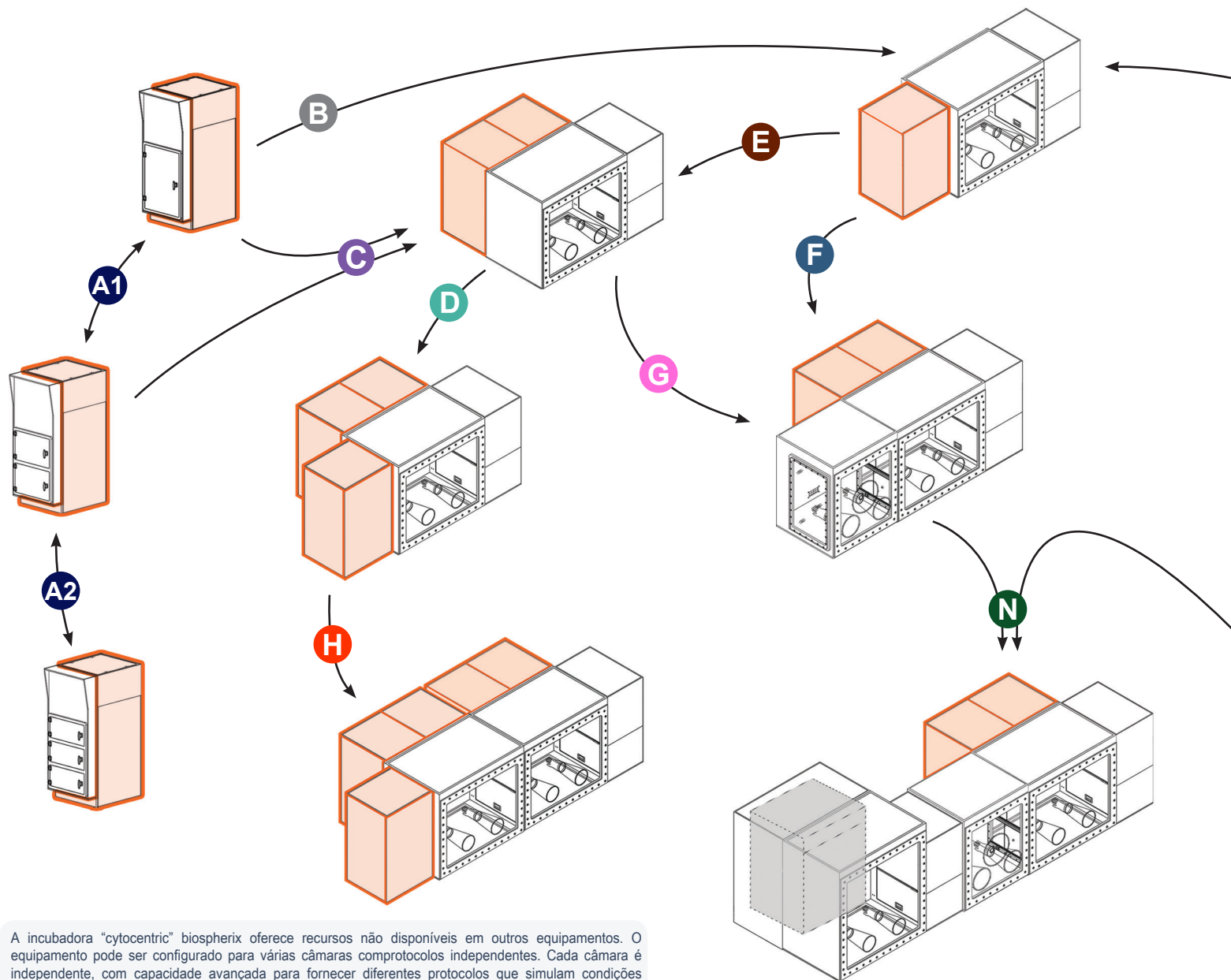
O proox p110 funciona através da detecção remota de oxigênio no interior da câmara e disponibiliza gás para ajustes. O proox p110 é versátil: pode controlar subcâmara, incubadora, geladeira, etc.

Versatile



O proco2 p120 pode controlar uma incubadora inteira e adicionar níveis personalizados de dióxido de carbono. Controlar um subcâmara dentro de uma incubadora e adicionar um protocolo.

Encaixe das células

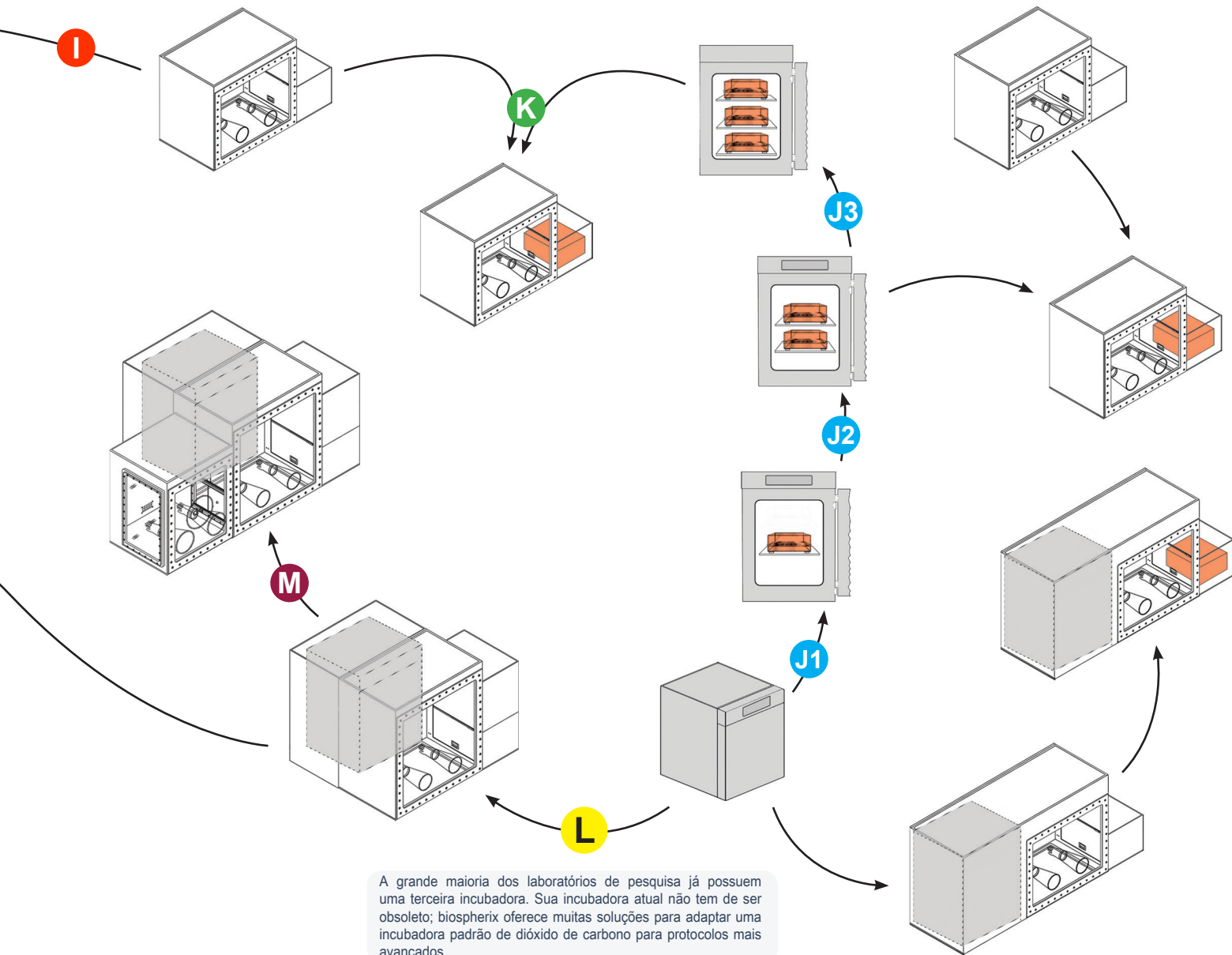


A incubadora "cytcentric" biospherix oferece recursos não disponíveis em outros equipamentos. O equipamento pode ser configurado para várias câmaras com protocolos independentes. Cada câmara é independente, com capacidade avançada para fornecer diferentes protocolos que simulam condições fisiológicas. Nenhuma outra incubadora oferece tal controle.

- A1** O design moderno da incubadora x3 permite a alteração do número de câmaras independentes para se adaptar às necessidades do usuário. O volume da câmara e o número de protocolos são flexíveis - uma grande câmara pode se tornar duas câmaras médias, e vice-versa. Você também pode alternar entre 1 e 3 câmaras.
- A2** Se forem necessários mais protocolos, uma incubadora de 2 câmaras pode evoluir para uma incubadora de 3 câmaras. Se mais volume for necessário, trocar de 3 câmaras para 2 câmaras maiores.
- B** Qualquer incubadora "cytcentric" pode ser perfeitamente integrada com uma câmara de processamento "cytcentric" para um sistema de incubação e processamento combinados.
- C** Duas incubadoras "cytcentric" podem ser integradas com uma câmara de processamento que proporciona todas as características de um sistema de incubação e processamento integrado.
- D** Cytcentric possui a capacidade de expansão que é uma combinação de duas incubadoras que se torna uma combinação tripla, permitindo maiores volume de células e protocolos.

- E** Qualquer sistema de incubação e processamento "cytcentric" pode ser expandido e atualizado através da inclusão de mais câmaras.
- F** Expansões e atualizações podem ser feitas simplesmente alterando a configuração do sistema para acomodar módulos adicionais. Neste exemplo, módulos de incubação e de microscópio são adicionados para aumentar a capacidade enquanto desenvolve um processo.
- G** Expansões e melhoramentos podem ser adicionados em qualquer sistema existente. Por exemplo: câmaras de microscópio, classificadores celulares, equipamentos de automação, ou praticamente qualquer outro equipamento.
- H** O sistema x3 tem uma capacidade de incubação e expansão ilimitada. Basta conectar qualquer câmara de processamento para acomodar mais 2 ou 3 módulos de incubação, com base na configuração do sistema - câmaras finais podem acomodar três incubadoras (3-9 câmaras de incubação mais independentes).

Seu orçamento ... Seu laboratório ... Agora eles podem!



I A câmara de processamento controlado independente pode trabalhar com uma terceira incubadora, e mantém a capacidade de atualização para uma estação de incubação e processamento cytotentric (com a adição de uma incubadora de x3 cytotentric).

J1 Você pode adicionar um protocolo a uma incubadora de série com um sistema de cultura subcâmara. Esta câmara é isolada do resto da incubadora e pode ter uma variedade de protocolos dependendo do controlador.

J2 Outra subcâmara está integrada numa incubadora padrão, proporcionando três protocolos independentes.

J3 Uma terceira subcâmara fornece a capacidade de executar um quarto protocolo em uma incubadora já existente.

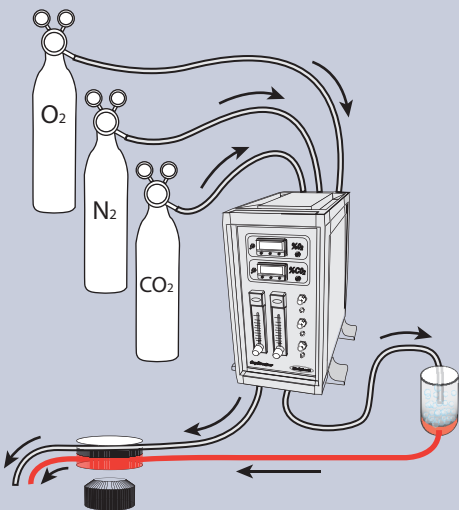
K Sistemas de subcâmaras são usados com incubadoras independentes, simplesmente usando a sub-câmara como um transportador shuttle. Isso protege a cultura contra os riscos de entrada de ar do ambiente e amarra o sistema x3 com qualquer subcâmara biospherix.

L Incubadoras tradicionais não atendem às necessidades celulares pois expõem as células ao ar do ambiente e isso expõe as culturas aos microrganismos contaminantes. O x3 atende às necessidades celulares, integrando qualquer incubadora existente em uma câmara de processamento controlado. Então quando ocorre a abertura das portas, as condições ideais não são interrompidas e as células ficam protegidas de contaminantes.

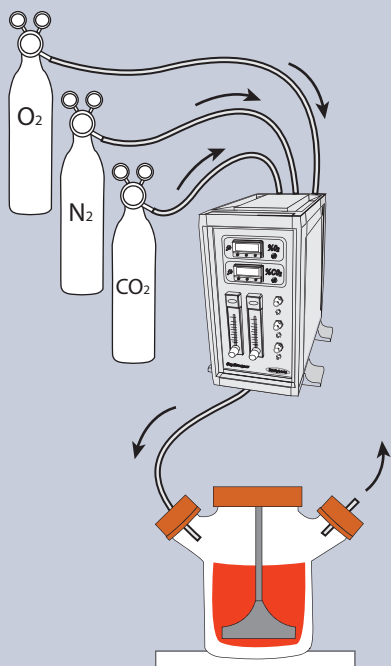
M como as necessidades de um laboratório de pesquisa mudam com o tempo, qualquer sistema x3 pode expandir para acomodar o equipamento adicional em seu ambiente otimizado, asséptico. Um microscópio é mostrado aqui, mas as possibilidades são virtualmente ilimitadas.

N Ambos os sistemas x3 "cytotentric" são compatíveis entre si e podem ser combinados para capacidades ilimitadas.

Typical Configuration



Oxystreamer elimina a necessidade de gás pré-misturado. O controlador é utilizado principalmente para pré-condicionar meios de perfusão.



Oxystreamer funciona como um controlador de headspace malha aberta para aplicações balão rotativo. O sistema também pode ser utilizado para a aspersão. Existem muitos modelos diferentes frasco de rotação, mas a instalação permanece semelhante.



OxySteamer

Oxigênio e dióxido de carbono para a microscopia de células vivas

O oxystreamer manual pré-misturas de oxigênio e dióxido de carbono fornece condições atmosféricas dentro da cabine. É capaz de monitorar e controlar, em tempo real e de forma independente, e mantém as células em condições ideais mesmo quando se abre a porta. O software opcional para PC fornece registro de dados e operação remota.

- controle em tempo real de oxigênio e dióxido de carbono;
- duplo controle simultâneo de fase gasosa e fase líquida;
- elimina a inflexibilidade do gás pré-misturado;
- elimina o custo elevado do gás;
- elimina imprecisões devido à estratificação de gás em reservatórios;
- pegada vertical que economiza espaço na bancada;



Funciona com câmaras terceiros para microscopia de células, como a incubadora dh-35il.

GMP Xvivo System Model X2

Conceitos “cytocentric” estão estreitamente alinhados com a gestão de qualidade na produção de células eo modelo x2 xvivo foi aceito pela comunidade de terapia celular como uma alternativa atraente para os laboratorios, e agências em todo o mundo concordam. Boas práticas de fabricação são mais fáceis de alcançar e o risco é reduzido de muitas maneiras. Velocidade de aplicação é muito mais rápida e muito mais fácil de alcançar além da redução de custos para a maioria dos clientes.

Contacte-nos para mais informações



Modelagem animal

Os modelos animais são utilizados para simular doenças e patologias de seres humanos. Muitos modelos animais importantes podem ser feitos por um equipamento biospherix.

Angiogénese ocular
Hipertensão pulmonar e sistêmica
Apnéia, apnéia do sono e apnéia da prematuridade
Sids (síndrome da morte súbita infantil)
Aterosclerose
Isquemia (cardiac enfarte, síncope, etc.)
Doença de obstrução pulmonar crônica
Fibrose pulmonar
Adhd
Policitemia
Deficiências do desenvolvimento / eclampsia
Recreação e ocupacional, hipóxia
Recreativo e terapêutico hiperoxia
Mal agudo de montanha
Óxido nítrico nova, monóxido de carbono e hipóxia terapias

Contacte-nos para mais informações





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

