

세포 연구 제품

세포 연구 제품



세포들은 항상 감시 되어야함.

체외 세포 미생물은 더 이상 보호하는 면역 시스템이 없습니다. 기존 장비는 짧은 시간 보호 기능만 제공하지만 Cytocentric 로 디자인 된 장비들은 풀타임 보호 기능을 제공합니다. 기존장비들의 Cytocentric 식의 업그레이드 시스템은 보호력을 높힐 뿐 아니라 세포를 풀타임으로 보호 할 수 있습니다.

세포는 단시간이 아닌 풀타임 최적화 필요

체외 세포는 더 이상 신체를 생균시킬 수 없습니다. 온도, pH, 삼투압, 산소, 이산화탄소 등은 최적의 레벨로 통제 되어되어야 합니다. 아니면 세포들은 죽을 수도 있습니다. 기존장비들은 단기간 최적화만 제공하였지만, Cytocentric 의 디자인 장비는 풀 타임 최적화를 제공합니다. 기존의 장비에 대한 옵션도 풀타임으로 최적화 상태로 증가시킬 수 있습니다.

세포도 병상생리주기 필요

기존 장비는 생리적 시뮬레이션에서 큰 격차를 보입니다. 산소가 그 중 가장 좋은 예입니다. 기존의 장비부문에 있어 산소에서 당연시 되면서 일반적으로 잘못 처리되기도 합니다. 그러나 산소 농도가 이제 절대적 기본 셀 파라미터로 알려져 있으며, 유전자 발현에 중요하게 새로 발견 된 역할을 수행합니다. 체내 세포는 공기의 산소와 같은 산소 농도가 높은 걸 볼 수 없습니다. 생리적 수준은 훨씬 낮고 체내에서 변동도 잘 하지 않습니다. 요정 - 세포가 용해 된 산소는 가장 중요한 변수이지만 문화의 가스와 액체 사이의 수준높지 않은 평형 산소 제어가 어려울 수 있습니다. 기존의 장비는 어떤 식으로든 근교 세포 산소를 설명할 수 없고, 이 무의식적으로 변동 하지도 않습니다. Cytocentric 로 디자인된 장비들 충분히 산소뿐만 아니라, 일산화탄소, 산화 질소 및 기타 중요한 생리학적 조건들 역시 설명이 가능합니다. Cytocentric 으로 기존의 장비를 업그레이드 하시면, 생리적 모의 실험역시 향상 시킬 수 있습니다.

세포는 다양한 곡선의 형태를 띠

세포 배양은 기본적으로 자연에서 이 정적 아닌 동적인 형상을 띠니다. 세포들은 시간이 지남에 따라 성장을 하고 세포들의 신진 대사 속도는 시간이 지남에 따라 변경할 수도 있습니다. 인큐베이터 기존의는 정적 조건을 제공합니다. Cytocentric 으로 디자인된 장비들은 세포들이 시간이 따라 변하는 성질로 인해 세포의 욕구에 따라 다양한 컨디션을 나타내기도 합니다. 당신의 기존 장비들도 Cytocentric 업그레이드 옵션을 선택하신다면 다양한 동선을 띄는 이 기능을 확인 할 수 있으실 겁니다.

세포는 프로토콜을 요구

여러가지 세포 배양 프로토콜은 다양한 조건들을 필요로합니다. 기존장비들은 프로토콜의 차이점과 상관없이 한가지 사이즈로 세포의 조건과 부합해야했습니다. Cytocentric 업그레이드 옵션으로 무제한 배양 프로토콜 기능을 제공하오니 고객님의 현재 갖고 계신 장비 역시 Cytocentric 업그레이드로 무제한 배양 프로토콜 기능 역시 가능합니다.

세포 적합해야함

Cytocentric 장비는 모든 응용 장비, 비용 그리고 공간에 그 환경에 맞게 설정을 할 수 있습니다. 즉 이 Cytocentric 장비는 현존해 있는 기구와 장비들과 내부에서부터 적합해질 수 있다는데요, 또한 필요에 따라 업그레이드와 재배치도 가능합니다. 이 부문에서 불가능이란 없다는 이야기입니다.

세포는 기록성을 갖음

기존장비에서 극적인 조건에서의 세포들은 성공적으로 관찰되지 않았습니니다. 게다가 세포들이 인큐베이터 외부에서 얼마나 머무는지도 측정이 잘 되지 않고, 기존장비의 후드에서 차선의 조건 실험역시 성공적이지 않았습니니다. 또 세포분양에서 중요한 날에 인큐베이터 문이 얼마나 닫히고 열리는지조차 기록되지 않는데, Cytocentric 장비는 모든 것을 인식하여 기록될 뿐만 아니라 어떠한 조건에서도 알람을 울리도록 설정되어있습니니다.

세포는 세포관리자를 보호함

가끔 은닉해서 다시 발견되곤 하는 바이러스성을 띠는 세포들, 벡터, 항구와 인간을 감염시킬 수 등 위험한 바이러스, 매개체, 단백질 분자 - 프리온들은 인간을 해칠수 있습니다. 약간 열려있는 후드와 인큐베이터는 보호를 하긴 하지만 Cytocentric 장비는 세포들을 따로 격리하여 내부의 세포와 위험한 생물들에서 고객님과 팀원들을 감염에서 지켜줄 것입니다.

세포 배양과 처리에 대한 새로운 cytocentric 접근 방식에 관심을 가져 주셔서 감사합니다.

Cytocentric 세포 배양 및 처리 시스템

Cytocentric 이란 무엇일까요? 한마디로 무언가 새롭고, 나은 방식으로 시험관에서 세포를 성장시키고 조종하는 걸 뜻할 겁니다. 이는 인간의 욕구를 뛰어넘어 세포의 욕구에 초점이 맞춰져있다고도 설명이 가능합니다.

아마 몇 명 여러분들은 Cytocentric 이 마치 철학이나 그런 특별한 방식이냐고 여쭙보실수도 있겠지만 단지 평범치 않은 '세포의 거룩한 헌신'이라 표현이 될 것입니다. 하지만 현실적으로 저희가 갖고 있는 세포배양 접근방식과 어려운 생명공학에 기초한 학문 과정들은 꽤 세련되고 현재 전 세계 아직 바깥에 알려지지 않은 존재이기도 합니다.

또 다른 방식으로 저희의 새로운 접근방식은 과거 세포에 관한 지식의 기초해서 더욱 잘 훈련되고 엄격하게 연구되었습니다. 이런 세포에 관한 지식들은 어찌됐건 수십 년이 지나면 세포 대신 사람을 위한 장비들로 점점 인기도가 사라집니다. 이 카탈로그는 저희의 Cytocentric 제품의 설명을 간결명료하게 설명하고 있습니다.

가장 흥미로운 세포학에서 가장 흥미로운 건 아무래도 세포장비가 모두 다 새롭게 변형된거 일 겁니다. The Xvivo System™은 세포학 최초 세포 인큐베이션을 구축했고, 세포 그룹들로부터 관찰된 과정도 포함됩니다. 휴대 기기의 완전히 새로운 종류입니다. Xvivo™ 시스템은 셀을 위해 디자인 최초의 유일한 세포 배양 및 처리 시스템입니다. Cytocentric-By-Design, 그것은 사람들을 위해 설계 기존의 장비에 내재 된 모든 장애를-전달에 의해서 설립했습니다. 그것은 전례없는 새로운 능력을 제공합니다. 기존의 장비들의 내재된 단점들은 세포가 아닌 사람에 초점이 맞춰져있다는 것입니다. 이건 전례없는 새로운 능력을 나타냅니다.

Cytocentric 의 또 다른 강점은 기존의 장비에 다양한 업그레이드를 접목시킬 수 있는데 그 종류로는 인큐베이터, 후드, 안전장갑 상자 등입니다. 고객님의 아마 Cytocentric 업그레이드 패키지와 Cytocentric 장비의 보강방법으로 고객님의 기존의 장비에 세포 특정 욕구를 충족시킬 수 있을 것 입니다.

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

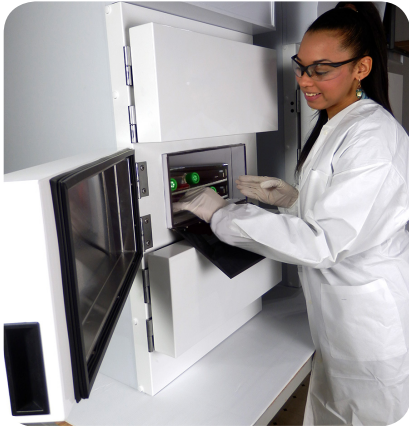


XVIVO INCUBATION SYSTEM model X3

세포 대신에 사람들을 위해 디자인 된 첫 번째
세포 배양 시스템...Cytocentric-By-Design

세포는 주로 기존의 인큐베이터 조건이상을 요구합니다. 최첨단 인큐베이터 기술은 가장 먼저 그러한 욕구를 충족시키곤 했습니다. 저희 제품은 모두 전형적인 인큐베이터 그 이상을 추구 하고, 이는 모듈식으로 첨단 제어시설로 장착된 상호연결 챔버, 서브챔버, 그리고 코 챔버입니다. 여기서 모듈이란 건물 블록과 같이 서로 적합하게 배열한다라고도 설명이 가능하고, 어떠한 응용적 부분과 크기와 상관없이 가상으로 변환이 가능하기도 합니다. 변화가 필요한 상황에는 고객님의 모듈 혹은 제어시스템을 추가하거나 제거하여 언제든지 수정하시거나 업그레이드도 할 수 있습니다. 고객님의 쓰고계시는 인큐베이터는 고객님의 연구목표에 너무 제약을 받지 않을겁니다. 당신의 장비 투자는 유용하게 돌아올것입니다. 기존장비에서 가능하지 않았던 부분들을 지금 실험해보세요! 아마 고객님의 세포들은 많은 이득을 가지실 겁니다.

만약 고객님의 세포가 적응해왔던 프로토콜이 필요하다면..



오직 하나의 챔버와 하나의 프로토콜만을 소유하는 기존의 장비와는 달라, 3 배 더 많은 추가 옵션을 지닌 인큐베이터를 장착한 독립적인 챔버를 체험해보십시오. 각 각 다른 조건을 즉시 느끼실 겁니다. 즉 각 기 다른 배양은 하나의 인큐베이터에 동시에 반응하는데, The Xvivo 인큐베이션 시스템은 최대 15 가지 각기 다른 프로토콜을 하나의 통합된 시스템에서 배양을 하실 수 있습니다. 단순히 하나의 챔버안에 여러 도어가 달린 기존의 인큐베이터의 사고방식은 이제 잊으시길 바랍니다. 그건 단지 하나의 프로토콜일뿐이니까요.



Xvivo의 인큐베이터들은 하나의 대형, 두 개의 중간 크기 혹은 세 개의 작은 세포배양 챔버로 환경 설정 가능합니다. 각각의 챔버는 제각기 다른 조건으로 모두 다른 프로토콜을 최적화 시킵니다.



하나의 인큐베이터로 여러 기능 작동이 가능하거나 혹은 다른 용도로 각기 다른 혈관배양을 수용하기도 합니다. 가령 하나의 챔버가 동시에 다른 챔버의 병태 생리학적 저산소증 실험 시뮬레이션 저산소 높은 이산화탄소 다스 플라스크 조건을 최적화하면서 동일한 인큐베이터에 여러 기능을 수행하거나, 다른 목적으로 다른 배양 용기를 수용할 수 있습니다. 하나의 챔버는 높은 산소 및 확장 낮은 이산화탄소 큰 단일 적응 Coming Hyperstack 용기를 위한 조건을 최적화. 하나의 챔버를 열면 다른 사람을 방해하지 않습니다.

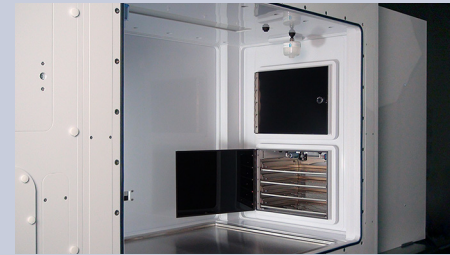
만약 고객님의 세포가 폴타임 감시와 최적화 상태를 필요로 한다면..

기존의 인큐베이터처럼 오직 1 개의 내부 연구실과 오염 리스크가 아닌, Xvivo 인큐베이터는 문을 열면 내부 연구실로 열람할 수 있는 기능 혹은 이산화탄소와 산소 그리고 온도 상태가 그대로 유지된 상태에서 무균장갑을 끼고 열람할 수 있는 이 기능은 차별화 되었습니다. 최적의 컨디션이란 심지어 단순히 이동하는 순간에도 그 무엇에게도 방해받지 않는다는 걸 의미합니다. 또 연구자들과 작은 오염들로부터도 안전하게 보관 할 수 있습니다.

- 오염이 문제가 현저하게 감소됩니다.
- 실험 변동성이 크게 감소를 보입니다.
- 세포 증식을 현저하게 개선시킬 수도 있습니다.
- 분화 및 표현형의 무결성이 크게 향상 될 수 있습니다



Xvivosms는 챔버내 세포과정을 확인 할 수 있는 유일한 인큐베이터입니다. 받침대없이 서 있는 외부의 문을 제거하시고 새롭게 무균성 장갑을 진행할수 있는 챔버로 배치하십시오. 그러면 인큐베이터는 무균성 상태로 문을 열겠지만 그 상태는 외부 역시 마찬가지로 최적화된 무균성입니다.



챔버가 안전장갑과 접촉 하기 전 도 다른 (외부문이 제거된 상태의) 듀얼 인큐베이터는 작동되는 챔버와 장착할 수 있습니다. 또한 이 인큐베이터는 챔버의 뒷과 챔버의 끝자락과도 장착이 가능합니다.



처리 챔버의 뒤쪽에 볼트로 두 개의 단일 챔버 인큐베이터가 있습니다. 연구자들은 외부에서 연구실험을 하는 동안 세포가 있는 내부의 절대 오염이 될 수 없습니다.



타사 세포 장비 (위 그림 참조) 현미경, 원심분리기, 세포 분류기, 냉장고, 포함, 내부에 통합 할 수 있습니다



심지어 기존의 이산화탄소 인큐베이터들은 X3 진행되는 챔버와 효과적으로 통합될 수 있습니다. 또한 사람중심 이산화탄소 인큐베이터 (Thermo model 3351 위에 보여지는 것과 같이)는 cytotocentric 시스템으로 산소/이산화탄소 최적화 플랫폼으로 효과적으로 모든 부화과정과 취 급중에도 전환가능합니다.



온도, 산소 그리고 이산화탄소 제어가능한 X3 챔버는 그 인큐베이터가 높은 RH(적혈구 속 응 혈소) 컨트롤을 필요로 하지 않는 적용에 제공가능합니다.



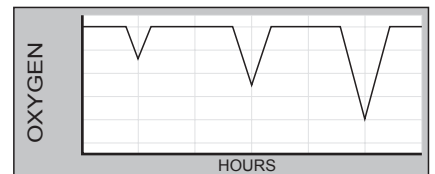
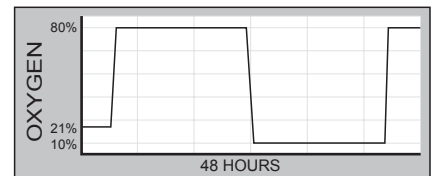
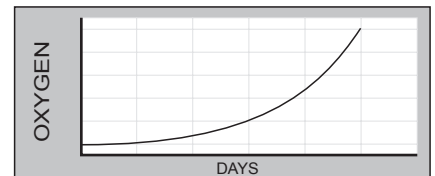
수많은 (3 배처리 속도가 빠른) 챔버들은 대용량의 시스템을 환경설정 할 수 있습니다. 실험실의 모든 내부를 저희 제품으로 적합하게 해보십시오.



몇 개의 독립된 부화가 챔버에 통합되는지를 떠나서 어떠한 조건내에서도 세포의 고유의 상태를 복제할 수 있습니다. 실험하는 적정 조건은 절대 무엇에도 방해 받지 않습니다.

세포는 역동성을 필요로 함

단순히 정적인 조건의 기존 장비와는 달리 저희 Xvivo 인큐베이터는 새롭고 다양한 농도의 조건내에서 세포를 제어할 수 있습니다. 즉 세포들은 다양한 역동성을 띠게 됩니다. 세포들은 시간에 따라 성장하게 되고 세포들의 신진대사 역시 시간에 따라 성장합니다. 고객님들은 이러한 세포 변화에 주목만 해주시면됩니다. 이러한 세포의 역동성은 여태 전례없는 새로운 병상 생리학 조건 - 국소빈혈, 재관류, 산과다증 -을 창조하게 된것입니다.



세포는 기록을 필요로 합니다.

모든 세포 농도는 단순히 조절되어지는 게 아니라 시간지남에 따라 포괄적인 추세에 있어 기록되어지기도 하고 가시화됩니다. 하지만 항상 밤과 주말에도 감시해주시바랍니다. 하나의 방해요소가 수많은 인큐베이터와 챔버들에게 방해줄 수 있습니다.



세포 생리학적 모의실험을 필요로 함.

기존의 20 %로 고정된 산소 기능이 있는 이산화탄소용 인큐베이터에 비해 Xvivo 시스템은 모든 부화 챔버와 연동되고 있는 챔버에 0.1%5-99.9%까지의 산소 제어기능이 탑재되어있습니다. 모의 실험되고 있는 생리학적 산소와 병리생리학 저산소증 또는 고산소증은 제어 하기 꽤 쉽습니다. 연구 중 산소량 변동을 방지하기 위한 기능 역시 설치 되어있습니다. 산소로 변환될 때 다른 시스템은 비교할 수 없습니다.

Cytocentric 특징으로 기존의 인큐베이터 업그레이드

신체 외부 세포는 기존의 인큐베이터와 후드 충족 할 수없는 요구를 가지고 있습니다. 인큐베이터와 후드 사이의 관계를 다시 생각하는 것은 기본적으로 이 일에 원활한 시스템을 결합 Xvivo 시스템. 세포가 가치 또는 연구가 중요한 때 모든 면에서 셀에 대한 더 나은 디자인으로 Cytocentric 선택의 장비 될 가능성이 높습니다.



세포들은 적합해야합니다.

Xvivo 시스템은 극한적으로 모듈식이고 예산, 공간 그리고 실험 욕구에 최대치로 환경설정을 할 수 있습니다.



두 개의 X3 챔버는 현존하는 세포 배양 실험실을 빠르고 경제적으로 cytocentric 스타일로 전환가능합니다.



경제적인 면에서는 대부분 X3 진행되는 챔버가 반투명한 금속판이 있어 잔잔한 빛 혹은 고객님을 전공 빛에 빛나게 해 줄 수도 있습니다.



세포들은 안전히 방의 오염에 노출 되지 않거나 산소와 이산화탄소에 방해가 안되는 상황에서 챔버와 서브챔버 내부로 넣을 수 있고 제거도 가능합니다.



가장 경제적이고 탄력성을 위해, X3 진행되는 챔버와 완충제 챔버는 ProOX와 ProCO2와 같은 장비와 같은 모듈식 독립 컨트롤러로 제어 가능합니다.



전체 세포 배양과 실험중인 실험실은 적당한 벤치와 테이블 상위에서 적합합니다.

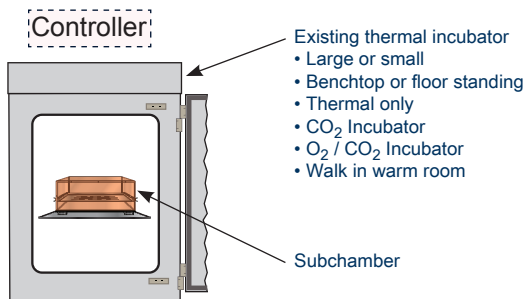
Cytocentric 특징으로 기존의 인큐베이터 업그레이드

신체 외부 세포는 기존의 인큐베이터와 후드 충족 할 수없는 요구를 가지고 있습니다. 인큐베이터와 후드 사이의 관계를 다시 생각하는 것은 기본적으로 이 일에 원활한 시스템을 결합 Xvivo 시스템. 세포가 가치 또는 연구가 중요한 때 모든 면에서 셀에 대한 더 나은 디자인으로 Cytocentric 선택의 장비 될 가능성이 높습니다.

모든 실험은 단순히 종래의 인큐베이터를 업그레이드하여 세포의 특정 요구를 충족하는 것 또한 가능합니다. Cytocentric 우리의 실용적이고 강력한 새로운 라인은 어떤 또는 셀의 모든 필요를 충족에서 기존의 인큐베이터가 가능하고 효율적으로 할 수 있습니다. 서브 챔버 / 슈퍼 챔버 개념을 기반으로 창립 보육 센터 및 액세서리 개조를 업그레이드합니다. 방법은 다음과 같습니다.

서브 챔버 배양 시스템

서브 챔버는 다른 하나의 내부 챔버입니다. 서브 챔버는 인큐베이터 내에서 이동합니다. 서브 챔버는 세포 배양 단계 Cytocentric 개선을 추가하는 방법입니다. 서브 챔버와 컨트롤러의 다양한 인큐베이터에 많은 새로운 기능 향상을 가져옵니다.

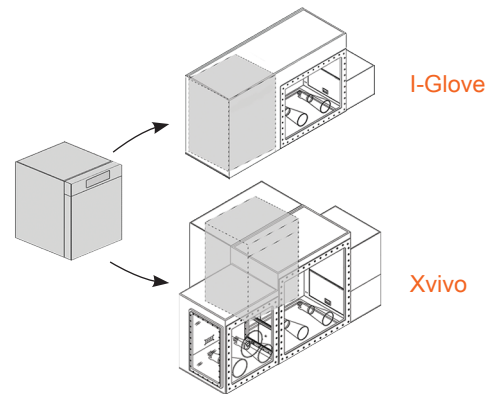


서브 챔버 동일한 인큐베이터에서 다수의 프로토콜을 제공할 수 있습니다. 그들은 쉽게 생리적 또는 병태 생리학적 학적 극단을 시뮬레이션 할 수 있습니다. 호스트 인큐베이터 도어가 개방 될 때 셀에 교란을 방지합니다. 그것은 효율적인 공간입니다. 그것은 가스 효율적입니다. 그들은 쉽게 인큐베이터 중 최적의 무균 조건을 방해하지 않고 세포를 운반 할 수 있습니다. C-Chamber는 우리의 인큐베이터 서브 챔버이며 경첩이 있는 반 밀폐 문이 있는 간단한 반투명 플라스틱 상자입니다. 그들은 당신의 인큐베이터 내부의 선반에 앉아 있습니다. 세포 내 배양을 합니다. 적절한 컨트롤러를 사용하면 지금까지 인큐베이터에서 일반적으로 할 수 있는 일을 넘어 세포의 다양한 요구를 충족 할 수 있습니다.

SUPERCHAMBER CULTURE AND HANDLING SYSTEMS

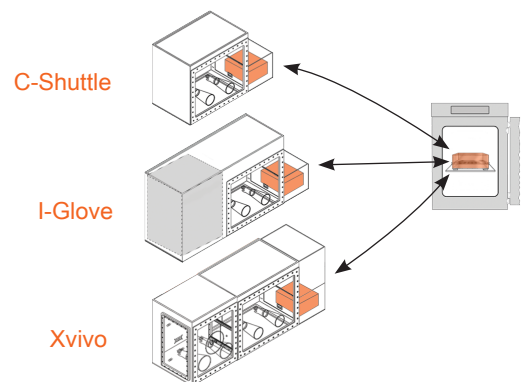
슈퍼 챔버는 다른 챔버를 둘러싸는 챔버입니다. 슈퍼 챔버는 인큐베이터를 둘러싸고 수 있으며, 뿐만 아니라 다른 챔버를 동봉 할 수 있습니다. 슈퍼 챔버는 세포 조작 및 취급 단계에 Cytocentric 개선을 추가하는 방법입니다. 그들은 인큐베이터에 많은 향상을 가져왔습니다.

I-Glove 또는 Xvivo 시스템에 삽입하여 당신의 인큐베이터에 침지되고 또한 세포에 최적화 된 산소 / 이산화탄소있는 무균 환경에 개방됩니다. 세포를 배양기 안에 같은 조건으로 처리 될 수 있습니다. 가스 소비와 인큐베이터 오염이 제거됩니다. 기존 후드를 대안하여 Cytocentric을 슈퍼챔버로 생각합니다.



서브 챔버와 슈퍼 챔버 협력

원격 서브 챔버 배양 시스템에서 배양된 배양 세포는 Cytocentric 처리 및 조작을 위한 슈퍼 챔버로부터 전송 될 수 있습니다. 기존의 후드에 최적 노출을 피하십시오.





I-Glove

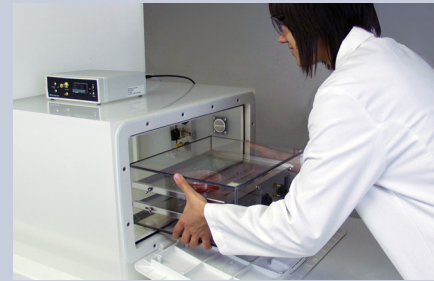
I-Glove 인큐베이터 장갑 박스

I-Glove 는 실질적으로 풀 타임 산소 / 이산화탄소 최적화, 풀 타임 보호, 생리 학적 시뮬레이션 및 책임과 기존 인큐베이터를 업그레이드 하기 위한 cyto-centric 액세서리입니다. 당신의 인큐베이터는 무균 산소 / 이산화탄소 최적화로 침지된 내부에 설치됩니다. 세포를 배양기에서 제거하고, I-Glove 의 내부에서 처리되는 경우, 산소 및 이산화탄소의 변화가 없습니다. 기술자 또는 실내 공기 오염의 위험은 없습니다. 생리적 범위 및 병태 생리 학적 세포의 저산소증 범위가 되는 0.1% 의 낮은 범위에서 30%의 높은 범위까지 특정 산소 레벨을 제어할 수 있습니다.

- 동일한 O₂/CO₂ 환경에서 배양 및 처리 가능
- 오염의 위험 감소
- O₂ / CO₂ 처리와 함께 O₂ / CO₂ 인큐베이터에 인큐베이터 변환
- 낮은 가스 소비
- O₂/CO₂ 조건 서브 챔버 및 이송 챔버



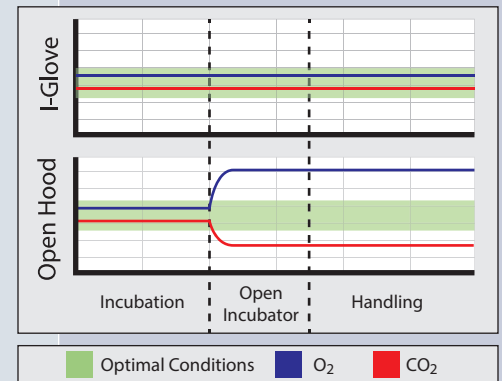
인큐베이터 안과 밖에서 동일한 O₂/CO₂ 와 무균 조건의 I-Glove 를 기존의 인큐베이터에 설치 후 작동합니다.



세포를 안전하게 실험실에서 미생물을 산소 및 이산화탄소, 또는 노광에 방해없이 서브 챔버와 이송 챔버 내부의 I-Glove 로부터 이동 될 수 있습니다.



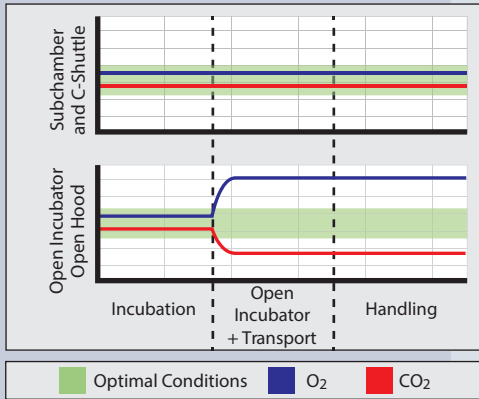
부드럽고 편안한 장갑에 전면 내부와 외부 사이에 밀봉 장벽을 만든다. 표준 오픈 BSL 후드 보다 낮은 오염률을 가집니다.



인큐베이터 문을 열 때 인큐베이터로 내부 산소, 이산화탄소에는 방해가 없습니다. 어떤 가스 제어 레벨을 복원하기 위해 사용되지 않습니다. 거대한 절감 효과를 가지게 됩니다.

Options

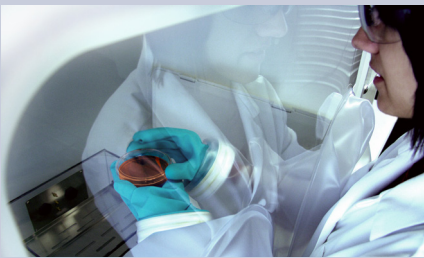
- 오른쪽 또는 왼쪽 항목 구성
- 2 명의 사용자위한 양면 장갑
- 버퍼 챔버에서 산소 / 이산화탄소 제어
- 장갑 챔버에서 산소 / 이산화탄소 제어
- 연속 재순환 HEPA 대기 컨디셔너



세포가 부 차선의 조건에 노출되지 않습니다.



챔버와 선박은 출입구를 통해 밖으로 이동합니다. 서브 챔버와 특수 배양 용기의 넓은 범위를 수용하기에 충분히 큼니다.



배양 및 조작 사이의 최적의 환경을 조성합니다.



세포 노출의 인체 노출뿐만 아니라 인간의 세포를 보호합니다.

Options

- 오른쪽 또는 왼쪽 항목 구성
- 2 사용자를 위한 양면 장착 앞
- 버퍼 챔버에서 산소 / 이산화탄소 제어
- 장갑 챔버에서 산소 / 이산화탄소 제어
- 연속 재순환 HEPA 대기 컨디셔너

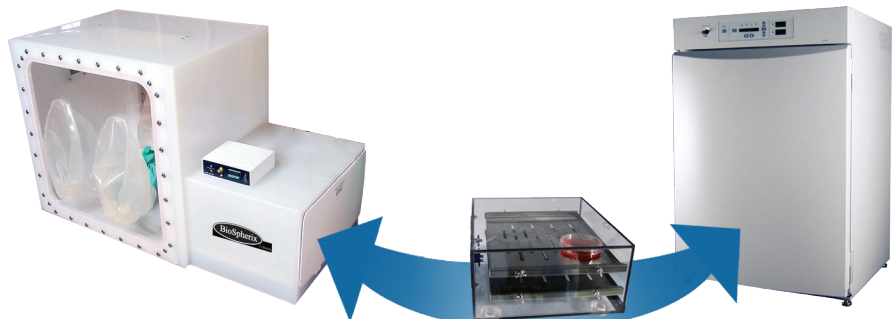


C-Shuttle

글러브 박스

C-Shuttle 장갑 박스 제어 된 산소 및 / 또는 이산화탄소 하에서 세포를 처리하기 위한 가장 기본적인 경제적 옵션입니다. 세포는 산소 및 / 또는 이산화탄소를 방해하지 않고 앞뒤로 폐쇄 서브 챔버 내부 원격 인큐베이터에서 글러브 박스에 “움직이게”할 수 있다. 일단 동일한 산소 및 / 또는 이산화탄소 농도를 갖는 C-Shuttle 장갑 박스 내에, 부 챔버는 개방되고 세포를 제거하고, 산소 / 또는 이산화탄소의 방해없이 취급합니다. 세포는 서브 챔버 내부에 다시 넣고 폴타임 최적화를 위해, 다시 배양을 위한 호스트 인큐베이터에 좌우로 움직이게 됩니다.

- 연속적 산소 / 이산화탄소 배양
- 저산소증 / 고농도 산소 의 확장된 산소 범위
- 위험한 세포로부터 안전 장벽
- 오염의 위험 감소
- 일관된 결과
- 낮은 가스 소비
- 더 나은 세포 성장
- 더 나은 세포 건강



반 밀봉된 C-Chamber 의 셀은 인큐베이터에서 C-Shuttle 과 뒤쪽까지 컨디션의 방해 없이 이동이 가능합니다.

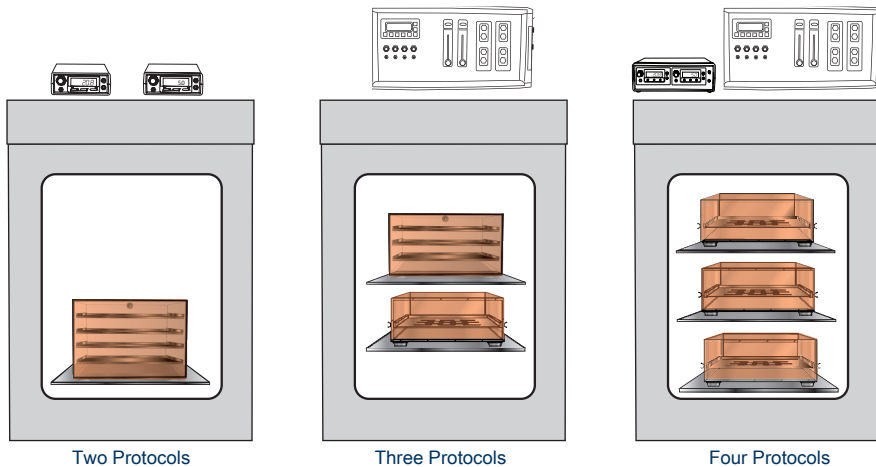


C-Chamber

서브 챔버 인큐베이터

BioSpherix C-Chambers 는 기존의 인큐베이터 내부에 맞게 설계되었습니다. C-Chambers 는 세포 배양에 대한 실질적인 통제되고 고립 된 분위기를 제공합니다. C-Chambers 는 세포 보호와 연속적 전송을 위해 사용될 수 있습니다.

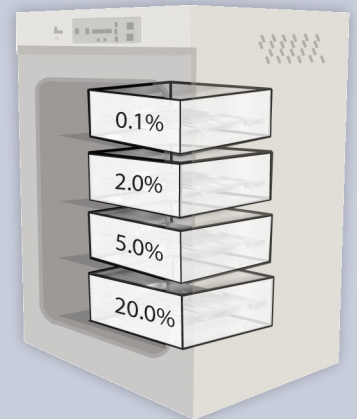
- 사용자의 인큐베이터 내에서 사용자 프로토콜의 범위를 확장
- 전체 시간 보호
- 가스 효율 최적화
- 인큐베이터에 비해 가스를 절약
- 자기 도어 제어 - 문걸쇠 없음
- 교차 오염을 방지
- 세포에 접근 한 후 빠른 회복
- 복잡한 “플러싱”절차 없음
- 4 가지 표준 크기



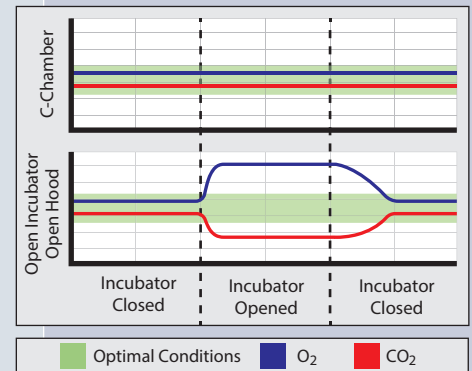
서브 챔버는 프로토콜 크기와 필요에 따르는 다양한 컨트롤러에 작동 될 수 있습니다.



복구 시간이 짧고, 가스 사용량이 최소화 됩니다.



서브 챔버는 같은 인큐베이터에서 특정 여러 프로토콜을 할 수 있습니다. 가장 일반적인 같은 세포의 최적의 산소 농도를 평가합니다.



서브 챔버 내부 세포 호스트 인큐베이터의 개방에 의해 방해받지 않습니다.

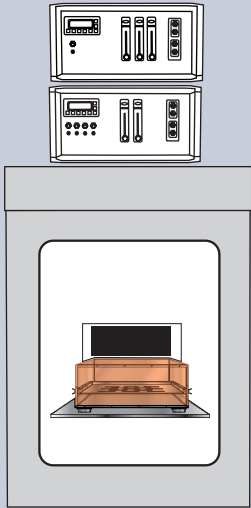
Options

- 하나의 선반
- 2 개의 선반
- 3 개의 선반
- 4 개의 선반



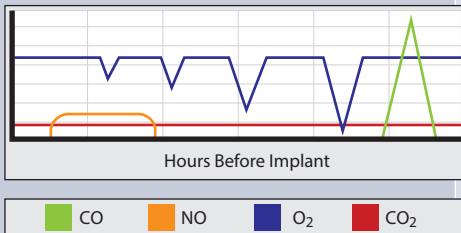
GT41 에 기본으로 제공되는 어댑터 플레이트는 GT4181CN 에 의해 업그레이드 됩니다. 다른 판을 구입할 필요가 없으며 단지 포드를 설치하고 기능적 팽창을 하면 됩니다.

Typical Configuration



호스트 인큐베이터의 밖에서부터 챔버 내부의 GT4181CN 및 GT41 제어 조건을 조절합니다. 옵션 Hood (포시 생략)는 안전의 부가 층을 추가 할 수 있습니다.

Performance



위의 사항은 OxyCycler GT4181CN 이 가능한 동시에 복수의 가스의 독립적인 제어는 역동적인 일례입니다.



OxyCycler GT4181CN

일산화탄소 및 질소 산화물 챔버 배양 시스템

일산화탄소 및 질소 산화물은 다양한 기능을 가진 중요한 시그널링 가스입니다. OxyCycler GT4181CN 은 가능한 화학 기증자의 합병증 없이 동시에 연구를 할 수 있습니다. 산소, 이산화탄소, 일산화탄소 및 질소 산화물 은 습도와 불필요한 이산화질소 부산물을 제한하고 온도를 모니터링하며 독립적으로 제어합니다. in vitro(실험상)에서 생리적 조건 범위를 커버 가능한 다른 수단은 없습니다.

- 첫 번째 이중 일산화탄소 / 산화 질소 신호 가스 세포 배양 시스템
- 동적 또는 정적 일산화탄소 및 질소 산화물의 노출
- 정확하고 독립적으로 이산화탄소 및 질소 산화물을 제어
- 멀티 포트 디자인은 유지 보수의 용이성을 극대화
- 데이터 로깅 PC 인터페이스
- 내부 및 경보 원격 모니터
- 프로그램 설정 값



이 듀얼 컨트롤러 시스템의 일반적인 구성은 하나의 모듈의 다른 꼭대기에 쌓여 있습니다. 이 귀중한 실험실 공간을 절약 할 수 있습니다.



OxyCycler GT4181C

일산화탄소 서브 챔버 배양 시스템

일산화탄소는 세포 시그널링에 관여하는 가스 전송기로 알려져 있습니다. in vitro(실험상) 상에서 OxyCycler의 GT4181C는 쉽고 재현성 일산화탄소를 제어하는 복잡한 과정을 만듭니다. 자동 제어는 고객님의 실험을 설정하게 해주고 다음 고객님께서 다른곳에서 작업하시는 동안에도 작동하게 할 수 있습니다. PC 조절기는 모든 노출들과 조건들이 고객님의 세포들이 노출되었는 조건들을 로그하는 것에 대해 모두 감지할 수 있습니다.

- 동적 또는 정적 일산화탄소 노출
- 정확하게 일산화탄소를 제어
- 전례없는 일산화탄소에 의한 표현형
- 멀티 포트 디자인은 유지 보수의 용이성을 극대화
- 데이터 로깅 PC 인터페이스
- 내부 및 경보 원격 모니터
- 프로그램 설정 값

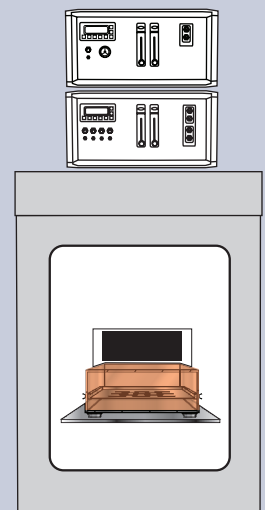


어댑터 플레이트는 항균 장벽 포트의 센서로부터 세포를 분리합니다.



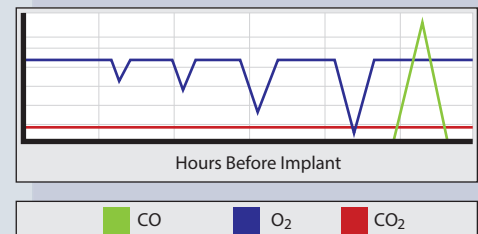
멀티 포트 디자인은 극적으로 일상적인 유지를 위한 정지시간을 줄일 수 있습니다.

Typical Configuration



호스트 인큐베이터의 밖에서부터 챔버 내부의 GT4181CN 및 GT41 제어 조건을 조절합니다. 옵션 Hood (표시 생략)는 안전의 부가 층을 추가 할 수 있습니다.

Performance

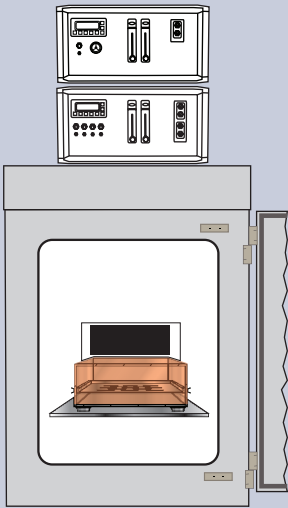


위의 사항은 OxyCycler GT4181CN 이 가능한 것을 동시에 복수의 가스의 독립적인 제어는 역동적인 일례입니다.



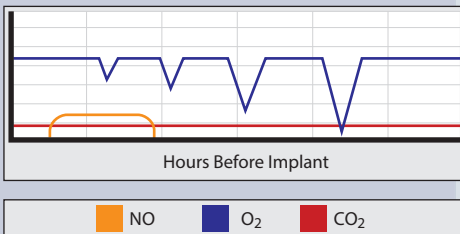
집합 센서는 보편적으로 GT41, GT4181CN, GT4181C 그리고 GT4181N을 전체에 걸쳐왔습니다. 개인의 팻들은 스위치를 끄지도 않은 상태에서 플러그를 꺾다가 뺏다가 할 수 있습니다. 고객님은 지금 필요없다 할지라도, 언젠가는 일산화탄소 실험을 하실겁니다.

전형적인 환경설정



호스트 인큐베이터의 외부에서부터 GT4181N 과 GT41는 챔버내부의 조건들은 제어합니다.

수행성



위의 OxyCycler GT4181N이 가능한 같은 시간에 2-3 가지 가스를 따로 따로 그리고 다양하게 조절할 수 있는 예시입니다.



OxyCycler GT4181N

산화 질소 하위 챔버 배양 시스템

OxyCycler GT4181N 는 전통적인, 조정기에서 대략적인 시도보다 훨씬 쉽게 gasotransmitter 질소산화물을 작동시킵니다. 산화 질소 공여체의 사용을 제거하고 직접 정확하고 확실하게 산화 질소와 함께 작동합니다. NO 실험의 모든 추측을 제거하기 위해 재현 노출 및 검토 데이터 로그를 생성합니다.

- 동적 또는 정적 산화 질소 노출
- 정확하게 산화 질소를 제어
- 전례없는 산화 질소 표현형
- 멀티 포트 디자인은 효율적인 가스입니다
- PC 인터페이스 (데이터 로깅)
- 불필요한 질산 이산화탄소 부산물 제어를 유지
- 내부 및 경보 원격 모니터
- 프로그램 설정 값



당신의 실험실은 실험 준비중인 챔버의 외부 일산화탄소 혹은 질소로부터 위험에 보호되어 있습니다. 이러한 가스들이 원거리 모니터 팻(윙그림 차조)로부터 검출될 경우 알람이 울리게 됩니다.



OxyCycler GT41

준비 산소 / 이산화탄소 서브 챔버 배양 시스템 gasotransmitter

OxyCycler GT41 기지국 제어기는 산소 및 / 또는 이산화탄소 농도의 변화를 생성한다. 독립적으로 온도를 모니터링 및 상대 습도 (RH) 제한 기능을 제공한다. 연구가 진행됨에 따라 데이터 기록 검증에 사용될 수 있다. 동적으로 효율적으로 세포에 여러 가스의 간헐적 스파이크를 보낼 수 있습니다.

- 동시 산소, 이산화탄소, 비교적 습도 (제한 제어), 온도 (감시)
- 쉽게 일산화탄소 및 / 또는 질소 산화물 컨트롤러를 결합한다.
- 다중 가스 혼합가능
- 데이터 로깅으로 PC 를 통한 쉽고 안전하면서 동적인 제어기능
- 내부 및 외부 모니터 및 경보
- 프로그램 설정 값

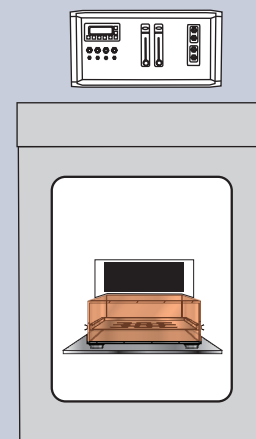


OxyCycler GT41 은 타사 인큐베이터 내부에 배치 연결된 포트 시스템 (멀티 포트)와 서브 챔버에 연결된 외부 컨트롤러로 구성되어 있습니다. 문화 서브 챔버 내에서 무균 상태를 유지하면서 포트는 미생물 차단 필터를 통해 모든 관련 매개 변수를 제어 할 수 있습니다.



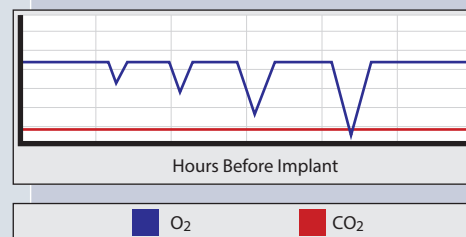
GT41 센서 포트에 대한 어댑터 플레이트 표준으로 제공됩니다. 이 판은 C-Chamber 에 부착되어있고 두가지 업그레이드 포트도 포함되어있습니다. 언제든지 일산화탄소, 산화 질소, 또는 둘 일산화탄소 및 질소 산화물 시스템을 업그레이드 할 수 있습니다.

Typical Configuration

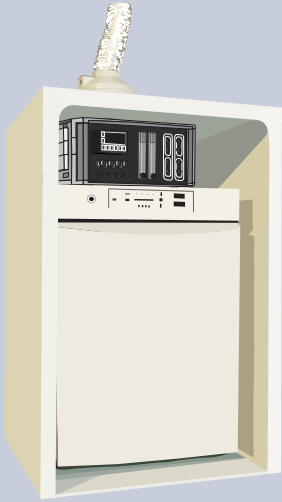


모든 GT 시리즈의 혼용에 사용되는 기초 제어와 가스들은 보여집니다. 두 번째 제어기는 추가적인 외래 가스 CO 와 NO 를 위해 구현될 수 있습니다.

Performance



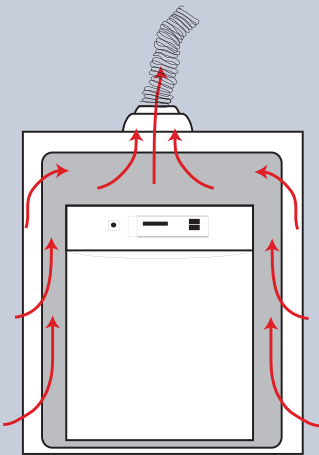
상기 OxyCycler GT41 이 가능한 것을 동시에 복수의 가스의 동적 독립적으로 제어하는 예입니다.



표준 I-Hood 후드 내에서 GT4181 구성 요소에 대한 충분한 공간을 제공합니다.



이 I Hood 안쪽 GT41 성분을 넣을 필요가 없다하더라도, 지정 크기는 내부 컨트롤러 모듈을 허용하도록 제공 될 수 있습니다.



환기 팬을 효과적으로 떨어져 인큐베이터를 사용하여 사람의 위험한 공기 입자 또는 증기를 연소는 I-Hood 로 실내 공기를 가져옵니다.



I-Hood

인큐베이터를 위한 전용 환기

의 I-Hood 는 인큐베이터에 액세스하는 사용자로부터 멀리 위험한 공기 입자와 증기를 청소하기 위해 배기 덕트에 실내 공기를 가져옵니다. 덕트는 흡 후드 또는 방에서 나가 다른 점으로 이어질 수 있습니다.

- 표준 크기의 인큐베이터에 적합
- 유해 가스로부터 사용자를 보호
- 사용자 정의 버전을 사용할 수 있습니다



I-Hood 는 보통 GT 시리즈 컨트롤러에 맞게 충분한 헤드 스페이스와 하나의 인큐베이터를 위해 설계,하지만 더 큰 사용자 정의 I-Hood 는 사용할 수 있습니다.

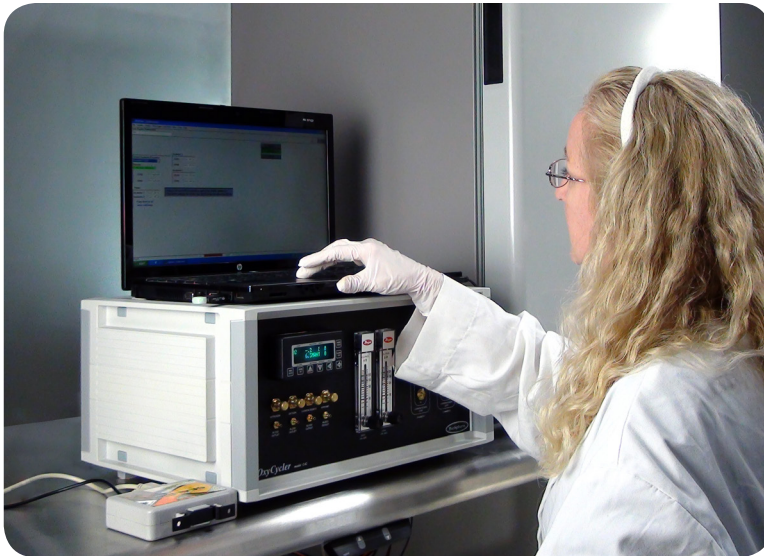


OxyCycler C42

동적 산소 / 이산화탄소 서브 챔버 제어기

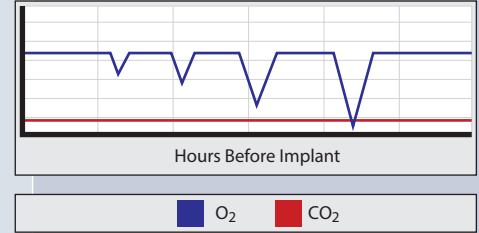
OxyCycler C42은 인큐베이터와 C-Chambers의 고유 한 듀얼 채널/ 듀얼 가스 컨트롤러입니다. 독립적으로 프로그램 채널에서 산소와 이산화탄소를 제어하는 최적의 제어를 제공합니다. 다른 장비들은 동적 조건의 더 나은 시뮬레이션을 제공하지 않습니다.

- 동적 산소 노출
- 생리학적 / 병리 생리학적 산소 제어
- 산소 프로파일 0.1-99.9 %
- 이산화탄소 프로파일 0.1-20.0 %
- 독립적으로 제어하고 동시에 두 개의 챔버까지 프로파일.
- 쉬운 접속기, 실시간 트렌드 차트, 데이터 로깅 및 원격 조작을 위한 컴퓨터 시스템



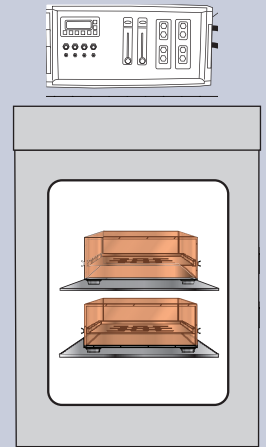
사이클과 설정 값의 수와 설정 값 사이의 변화의 속도를 통해 시간의 길이에 대한 여러 설정 값.

Dynamic, Programmable



상기 OxyCycler C42 이 가능한 것을 동시에 복수의 가스의 동적 독립적으로 제어하는 예입니다.

Typical Configuration



2 개의 챔버 제어는 각자 독립적으로 프로그램화 되어 제어 챔버와 실험챔버에 제공될 수 있다. 제어 배양 인큐베이터에서 다른 경우, 양쪽 챔버 실험 포인트로서 사용될 수있다.



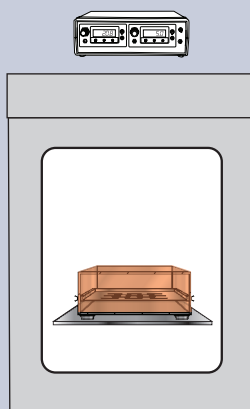
유니 포드를 통해 C-Chamber 서브 챔버와 OxyCycler C42 접속한다. Unipod 는 챔버의 표준 컷 아웃에 연결됩니다. 항공 장벽이 크게 오염의 위험을 감소 센서로부터 분리 된 세포를 필터링합니다.



ProOx C21 서브 챔버 배양 시스템 때문에 융통성 및 효율성 산소 / 이산화탄소 인큐베이터에 가장 실용적인 대안입니다. 표준 컷 아웃 챔버에 부착 유니 포드를 통해 C-Chamber 서브 챔버와 ProOx C21 인터페이스. 항균 장벽이 크게 오염의 위험을 감소 센서로부터 분리 된 세포를 필터링합니다.

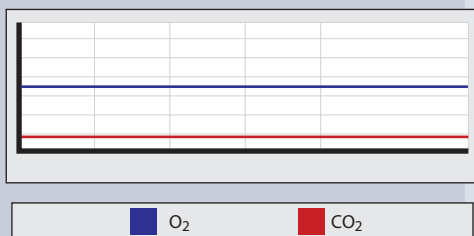


Typical Configuration



호스트 실 외부에서, ProOx C21 원격 챔버 내부에 산소와 이산화탄소를 감지하고 모두를 제어하는 가스를 주입하여 작동합니다.

Performance



ProOx C21 독립적으로 이산화탄소 및 산소의 양을 제어합니다. 어떤 사전 혼합 가스 없습니다! 0.1-99% 내에서 산소를 조절하시고, 이산화탄소는 0.1-20% 내에서 조절하시기 바랍니다.

ProOx C21

산소 / 이산화탄소 하위 챔버 제어기

ProOx C21 동시에 산소와 이산화탄소를 모두 제어합니다. 그것은 기존의 실험실 인큐베이터를 사용하여 저산소증 / 고농도 산소 연구를 위한 가장 유연한 선택이 될 것입니다 BioSpherix C-Chambers 또는 반 밀폐 용기. 원격 가스 제어 포드는 오염이 없는 환경을 유지 교차 오염 최초 방지 및 독특한 디자인을 가지고 있습니다.

- 전체 범위의 산소 제어
- 독립 이산화탄소 제어
- 자동 운전
- 강제 가스 균질화
- 독특한 디자인은 오염 방지 환경을 유지
- 맞는 배양기 기존 컨트롤과 세포 배양 챔버



전면 패널 인터페이스를 통해 산소 및 이산화탄소 농도를 조정하십시오. 교정과 설정이 이루어지면 작업이 자동으로 이루어집니다.



ProOx P360

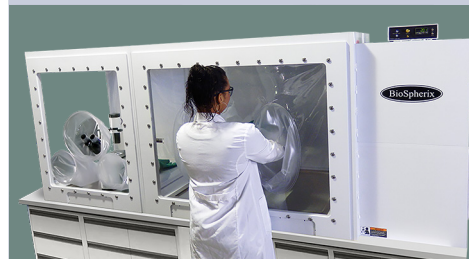
높은 주입 속도 산소 컨트롤러

ProOx P360 신속하게 산소의 설정 값에 실을 제공합니다. 이 컨트롤러는 타사 인큐베이터를 포함한 모든 반 밀폐 용기에 작동합니다. 높은 주입 속도는 절대적인 최소 회수 작은 챔버에서 번 정확히 같은 I-장갑 큰 챔버를 제어 할 수 있는 능력을 의미합니다. ProOx P360은 폐병 또는 생식 과정에 대한 산소 안정을 보유하고 있습니다.

- 전체 범위의 산소 제어
- 정적 조절 설정 값
- 효율적인 가스
- 다목적 소형
- 제어 0.1-99.9 %의 산소
- 모든 반 밀봉 인클로저에 적합
- 교란 즉시 감지 및 보정
- 간편한 작동, 설치 및 이주



ProOx P360 정확하게 대형 챔버를 제어 할 수 있다.

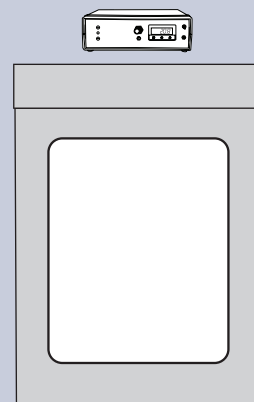


ProOx P360 란 같은 BioSpherix I-Glove, C Shuttle 또는 X3 시스템과 대형 챔버를 정확하게 제어하는 능력을 가진 다기능 컨트롤러입니다.



ProOx P360 는 쉽게 전면 패널 인터페이스를 통해 작동됩니다. 디지털 출력이되지 프로그래밍을위한 사용의 현재 산소 수준을 표시합니다.

Typical Configuration



챔버 외부에서, ProOx P360 감지하고 산소 수준을 제어합니다.

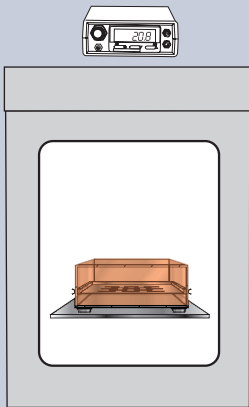


소형 디자인은 최소한의 실험실 공간이 필요합니다.



여러 ProOx P110s 는 같은 인큐베이터 내에서 독립적인 서브 챔버를 제어 할 수 있습니다. 그들은 산소 인큐베이터에 대한 경제적 대안이기도 합니다.

Typical Configuration



호스트 실 외부에서, ProOx P110 원격 챔버 내부에 산소를 감지하고 설정 값을 제어하는 가스를 주입하여 작동합니다. ProOx P110 은 다양합니다. 등의 서브 챔버, 배양기, 냉장고, 제어 할 수 있습니다.



ProOx P110

소형 산소 컨트롤러

ProOx P110 는 산소에 민감한 작업을 위한 다목적 소형 산소 컨트롤러입니다. 모든 BioSpherix 챔버에서 작동하도록 설계 있지만, ProOx P110 은 세포를 방해하지 않고 인큐베이터, 글러브 박스, 냉장고, 식물 성장 챔버 및 기타 여러 반 밀봉 챔버에서 작동합니다. 피드백 제어 시스템 산소를 신속하게 설정 값으로 이동하고 무기한가 개체됩니다. 모든 장애는 즉시 발견 즉시 수정할 수 있습니다.

- 전체 범위의 산소 제어
- 정적 조절 설정 값
- 효율적인 가스
- 다목적 소형
- 제어 0.1-99.9 %의 산소
- 모든 반 밀봉 인클로저에 적합
- 교란 즉시 감지 및 보정
- 간편한 작동, 설치 및 이주



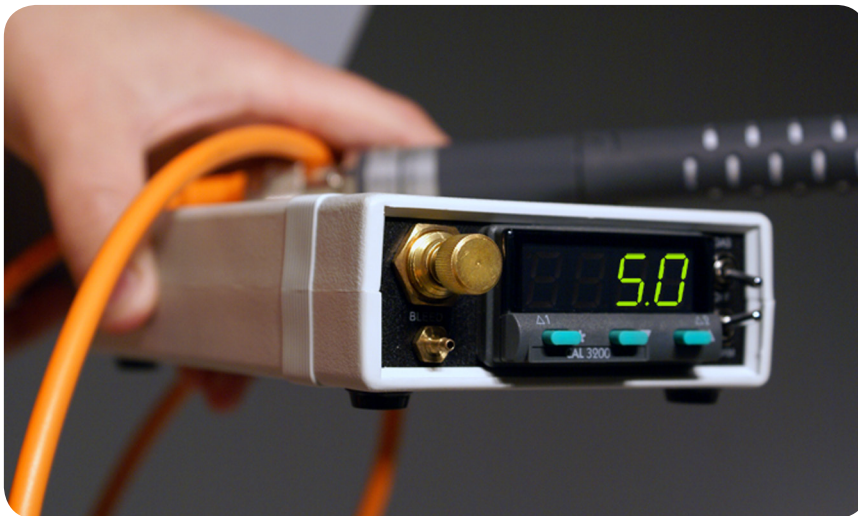


ProCO₂ P120

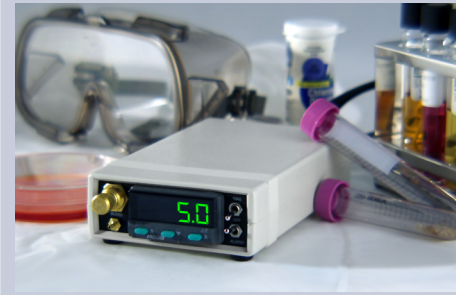
소형 이산화탄소 제어

ProCO₂ P120 은 이산화탄소에 민감한 작업을 위한 다목적 소형 이산화탄소 컨트롤러입니다. 모든 BioSpherix 챔버에서 작동하도록 설계 있지만, ProCO₂ P120 은 인큐베이터, 글러브 박스, 냉장고, 식물 성장 챔버 및 기타 여러 반 밀봉 챔버에서 작동합니다. 이산화탄소는 빠르게 원하는 설정값으로 이동 무한정 유지합니다. 장애는 즉시 발견 즉시 수정됩니다.

- 자동 운전
- 효율적인 가스
- 설정 값에 대한 빠른 복구
- 다목적용도와 소형화
- 제어 설정 값 : 대부분의 생리학적 또는 병리학적으로 대한 0.1-20.0 %의 이산화탄소 값
- 모든 반 밀봉 에 적합함
- 교란 즉시 감지 및 보정
- 간편한 작동, 설치 및 이주

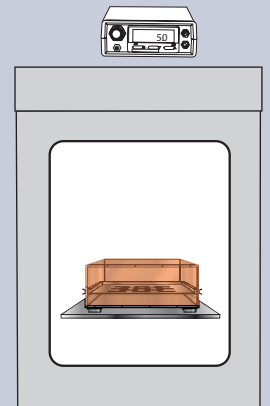


소형 디자인은 원거리에서 제어 되어 세포가 불필요하게 방해되지 않다는 것을 보장합니다.



소형 디자인은 최소한의 실험실 공간이 필요합니다.

Typical Configuration



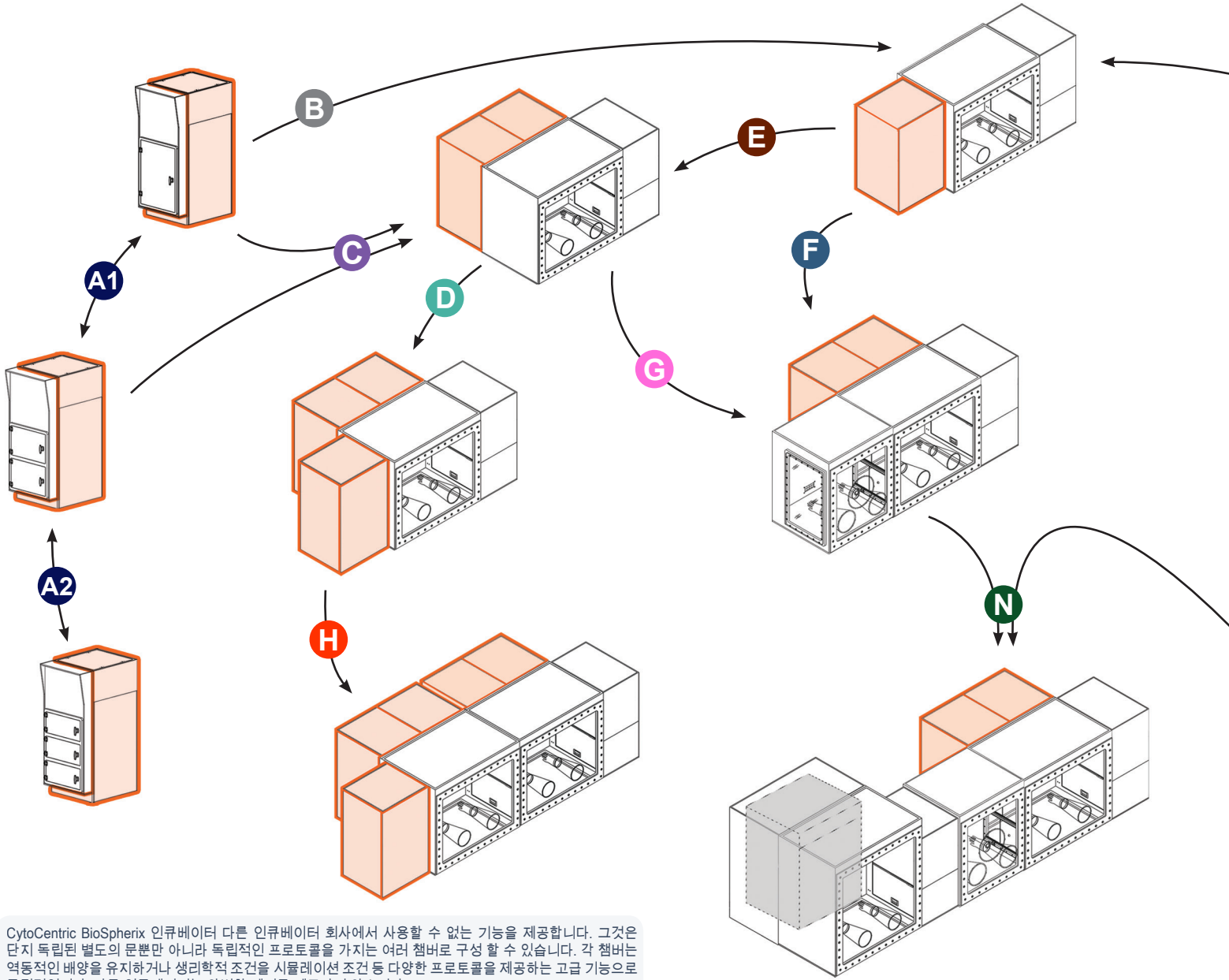
호스트 실 외부에서, ProCO₂ P120 원격 챔버 내부에 이산화탄소를 감지하고 설정 값을 제어하는 가스를 주입하여 작동합니다.

Versatile



ProCO₂ P120 은 추가 프로토콜을 추가하거나, 세포를 조작하는 챔버를 제어하는 배양기 내에서 서브 챔버를 제어하고 이산화탄소 원하는 레벨을 추가하기 위해 전체 배양기를 제어 할 수 있습니다.

세포는 당신의 연구에 맞게 해야 합니다.

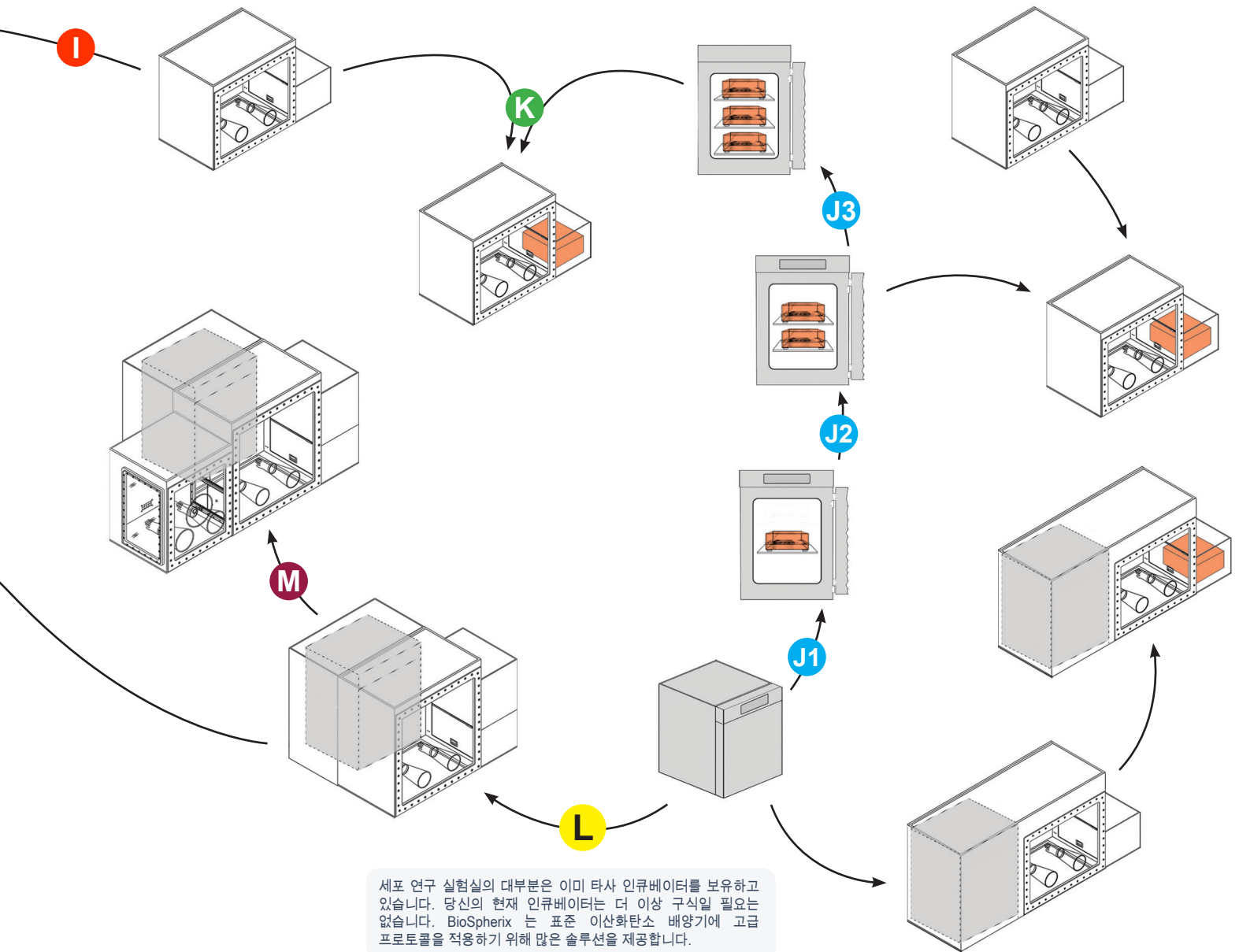


CytoCentric BioSpherix 인큐베이터 다른 인큐베이터 회사에서 사용할 수 없는 기능을 제공합니다. 그것은 단지 독립된 별도의 문뿐만 아니라 독립적인 프로토콜을 가지는 여러 챔버로 구성 할 수 있습니다. 각 챔버는 역동적인 배양을 유지하거나 생리학적 조건을 시뮬레이션 조건 등 다양한 프로토콜을 제공하는 고급 기능으로 독립적입니다. 다른 인큐베이터는 완벽한 제어를 제공하지 않습니다.

- A1** X3 인큐베이터의 모듈 형 설계는 현재의 연구의 요구에 적응하기 위해 독립적 인 챔버의 수를 변경할 수 있습니다. 챔버 볼륨 및 프로토콜의 수는 유연성을 가지고 있어 하나의 챔버는 두 개의 중간 챔버로 나눌 수 있습니다. 또한 1, 3 챔버 사이에 교환 할 수 있습니다.
- A2** 만약 프로토콜이 더 필요하다면, 2 챔버 인큐베이터 3 챔버 인큐베이터로 발전 할 수 있습니다. 더 많은 양이 필요할 경우 3 챔버에서 2 의 더 큰 챔버로 바꿀 수 있습니다.
- B** 모든 CytoCentric 인큐베이터는 혼합 배양과 처리 시스템을 위해 CytoCentric 진행되고있는 챔버와 완벽하게 통합 할 수 있습니다.
- C** 실내쪽으로 통하는 두 개의 CytoCentric 인큐베이터는 통합된 인큐베이션과 처리 시스템의 특징을 모드 가지고 있는 진행되고 있는 챔버와 통합될 수 있습니다.
- D** CytoCentric 확장 기능은 더 큰 세포 부피 및 또는 그 이상의 프로토콜을 위해 이중 인큐베이터 조합이 삼중 조합으로 허용될 수 있습니다.

- E** 모든 통합된 CytoCentric incubation processing system 은 더 배양 챔버를 추가하여 업그레이드& 확장 될 수 있습니다.
- F** 확장 및 업그레이드는 추가 모듈을 수용하도록 시스템 구성을 변경하는 것으로 간단하게 이루어질 수 있습니다. 이 부분 예시에서는, 배양 및 현미경 모듈은 추가 되며 상기 과정을 수반하여 용량을 증가시킵니다.
- G** 처리 확장과 업그레이드는 기존 시스템에 추가 할 수 있습니다. 가령 현미경 실, 세포 분류기, 자동화 장비이거나 다른 어떤 추가 장비입니다.
- H** X3 시스템은 사실상 무제한 배양 용량 및 프로토콜 확장을 보유하고 있습니다. 전자 시스템 구성에 따라, 2-3 개의 추가 인큐베이션 모듈을 수용하기 위해 추가 processing chamber 를 연결할 수 있으며 마지막 챔버는 3 개의 인큐베이터를 수용할 수 있습니다. (3-9 개의 추가 독립적 배양 챔버.)

당신의 예산 ... 실험실 ... 이제 가능합니다.



I 독립 제어 처리 챔버는 타사 인큐베이터에서 작동하지만, 예산이 허용하는 경우 (A cytotentric X3 인큐베이터의 추가로) 통합 cytotentric 배양 및 처리 스테이션으로 업그레이드 할 수 있는 기능을 유지할 수 있습니다.

J1 당신은 서브챔버배양과 표준 인큐베이터에 추가 프로토콜을 추가 할 수 있습니다. 이 챔버는 남은 인큐베이터로부터 분리되며 상기 제어부에 따라서 다양한 프로토콜을 가질 수 있습니다.

J2 다른 subchamber 는 세계의 독립적인 프로토콜을 제공하는 표준 인큐베이터에 통합되어 있습니다.

J3 세번째 서브챔버는 기존 배양기에서 네번째 프로토콜을 실행하는 기능을 제공합니다.

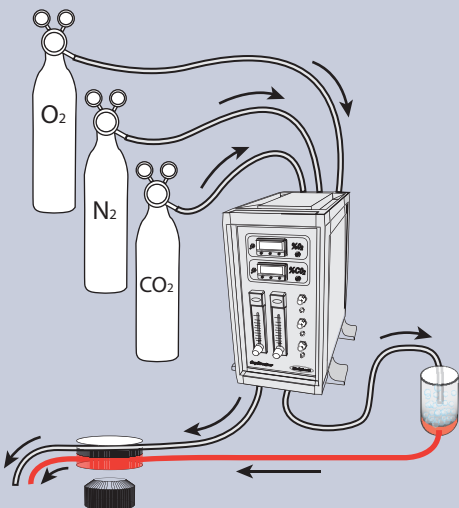
K 서브 챔버 시스템은 단순히 셔를 전송으로 서브 챔버를 사용하여 독립적인 사람 중심의 인큐베이터에 사용됩니다. 이것은 실내 공기의 위험으로부터 배양을 보호하고 BioSpherix 의 X3 시스템과 관련됩니다.

L 전통적인 사람 중심의 incubator 는 방으로 연결될 수 있기 때문에 세포의 요구를 충족하기 위한 제한이 있습니다. 이것은 배양시에 차선의 컨디션과 오염 물질이 노출될 수 있습니다. X3 는 제어된 무균 처리 챔버로 기존 배양기를 통합함으로써 X3 의 요구를 충족할 수 있습니다. 문을 열면 최적의 조건을 유지하며 세포 실내 오염 물질로부터 보호된다.

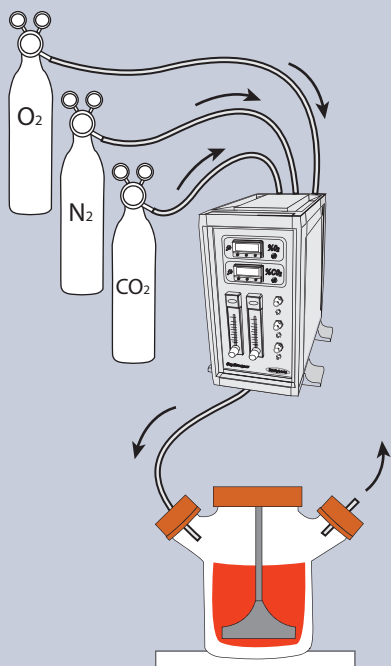
M 연구 실험실의 요구는 시간에 따라 변화하며 X3 시스템은 최적화된 무균 환경을 위한 별도의 장비를 수용하도록 확장 할 수 있습니다. 현미경은 여기에 표시되어 있지만 가능성은 거의 무제한입니다.

N CytoCentric 및 "사람 중심" 모두 X3 시스템은 서로 호환이 되며 이는 무제한의 성능을 위해 결합 될 수 있습니다.

Typical Configuration



OxyStream 미리 혼합 가스에 대한 필요성을 제거합니다. 컨트롤러는 주로 media 와 배양위의 공간부분의 사전조건을 위하여 사용됩니다.



OxyStream 는 spinner flask 적응을 위한 open loop headspace 컨트롤러로 작동합니다. 이 시스템은 또한 주입을 위해 사용될 수 있다. 여러 가지 spinner flask 설계되지만 설치 는 유사합니다.



OxyStream

라이브 세포 현미경을 위한 산소와 이산화탄소

OxyStream O2 와 CO2 를 수동으로 혼합하여 증가 단계이내에 대기과 배지를 동시에 조절할 수 있습니다. 이는 독립적으로 모니터링하여 실시간으로 제어합니다. 그들을 보는 동안에도 최적의 조건에서 세포를 유지합니다. 옵션인 PC 소프트웨어는 trend plotting, data logging 및 원격 조작을 제공합니다.

- 전체 범위의 산소와 이산화탄소의 실시간 제어
- live cell microscopy 에서 기체상과 액체상의 동시지배를 위한 Dual streams
- 혼합 가스의 불가변성을 제거
- 예비 혼합 가스의 높은 비용 절감
- 예비 혼합 가스 탱크에서 가스 충화로 인한 부정확성을 제거
- 수직 공간은 벤치 공간을 절약



위에서 보여지는 DH-35iL 문 Culture Dish Incubator 와 같은 타사 live cell microscopy 스테이지 챔버와 함께 작동합니다.

GMP Xvivo System Model X2

Cycentric 개념들은 질 좋은 관리로 세포 생산성에 맞추어 조정됩니다. Xivivo system model X2는 청정실의 대안으로써 세포치료단체에 포괄되었습니다. 전 세계의 세포관리위원회 모두 동의합니다. 뛰어난 제조 관행들은 달성하기 비교적 쉽고 그에 달하는 리스크는 줄었습니다. 이에 대한 실행력은 빠르고 목표 실현은 보다 쉬워졌습니다. 대부분 고객님들은 많은 비용을 절약 할 수 있습니다.

Contact us for more information.



동물 모델링

동물 모델은 질병과 인간의 병리를 시뮬레이션하기 위해 널리 사용됩니다. 대다수의 중요한 동물 모델은 BioSpherix 동물 장비를 포함하여 만들 수 있습니다.

안구 혈관 신생
폐와 전신 고혈압
무호흡증, 수면 무호흡증 및 미숙아 무호흡
SIDS (유아 돌연사 증후군)
동맥 경화
허혈 (심근 경색, 뇌졸중 등)
만성 폐쇄성 폐 질환
폐 섬유증
ADHD
적혈구
발달 장애 / 자간증
레크리에이션 및 직업상의 저산소증
레크리에이션 및 치료상의 고농도 산소
급성 고산병
새로운 산화 질소, 일산화탄소 및 저산소증
테라피

Contact us for more information.





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

