



LAMBDA Laboratory Instruments

혁신을 통한 품질 향상과 가격 경쟁력

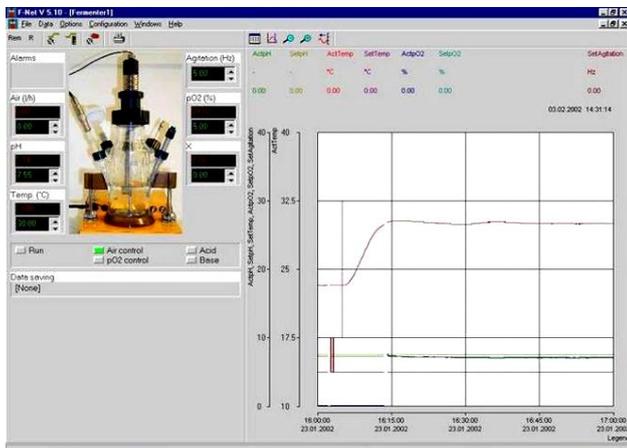
LAMBDA MINIFOR 혁신을 통한 저가격 고품질 발효조-발효기 **LAMBDA MINIFOR**는 새로운 실험용 발효 및 세포 배양 방법을 소개합니다



- “손쉬운 살균”
- 온도, pH, pO2(용존 산소량 DO), 공기 흐름 자동 제어
- 나사로 조여지는 입구와 부속품이 장착된 통유리 용기로 사용의 유연성 증대
- 한 개의 장비 배양 용량이 35ml 에서 6.5 리터. 안정적이고 정확하며 경제적인 배양 가열(고가의 항온조가 필요없음)을 위한 새로운 적외선 조사기
- 초소형으로 편리하며 사방에서

접근이 가능.

- 안정적이고 효율적인 세포 배양 혼합을 위한 새로운 바이오모방 “피시테일” 교반기
- 회분 배양, 유가 배양 및 연속적인 배양 작업
- 정확한 유량 측정을 사용한 기체 유량 제어
- 자동 거품 억제 제어(옵션)
- 설치 및 분해가 빠르고 쉬움
- 일반 오토클레이브에서 소독 가능
- 최신 첨단 소재 사용
- 독립형 또는 PC 제어 가능
- 퍼멘터 제어 소프트웨어 **FNet** 또는 **SIAM**(옵션)
- 복수의 발효 과정에도 사용할 수 있음



LAMBDA PRECIFLOW, MULTIFLOW, HIFLOW 와 **MAXIFLOW** 액체이송 펌프 (연동 펌프) 실용적이면서도 정확하고 믿을 수 있는 동급 최소형 펌프



- 0.01 에서 10'000 ml/h 의 유량
- 0 부터 999 까지의 폭넓은 디지털 속도 설정 범위
- 새로운 모터 기술
- 광범위한 원격 제어장치
- 맥동 감소로 튜브 수명 크게 연장
- 타이머 사용 없이 자동 스위치 켜기/끄기 및 최대 99 단계 유량 프로그래밍
- 사용 경제성이 뛰어나며 작동 소음이 거의 없음
- 시판되는 동급 펌프 중 최소형
- Pump-Flow INTEGRATOR 를 사용하여 반응 속도 접근 가능
- 안전을 위한 저전압 플러그인 전원 공급장치
- **RS-485** 인터페이스(옵션)
- **PNet** 제어 소프트웨어(옵션)

LAMBDA MASSFLOW 기체 유량 제어장치

LAMBDA MINIFOR 발효조-발효기 함께 사용할 수 있도록 특수하게 설계된 새로운 유량 제어장치. **MASSFLOW** 를 사용하면 다른 가스 장치를 사용하지 않고도 세포 배양 시 pH 를 정확하게 자동으로 제어할 수 있습니다.



- CO2 기체를 일정하게 추가하여 세포 배양 시 pH 를 제어
- 적절한 제어장치로 공기, O2, N2, CO2 및 기타 기체 흐름 제어
- 압력 하강을 최소화한 고품질 총 유량 제어 센서
- 단독으로 사용 가능하며, 전면 패널에서 모든 기능에 접근 가능
- 유량 범위 0-500 ml/min 또는 0-5 l/min
- 마이크로프로세서로 제어되는 독점 비례 니들 밸브로 유량 조절
- 선형 오차 $\pm 3\%$ 이하(기타 제조업체에서 사용하는 실물 백분율 정밀도보다 훨씬 우수함)
- $\pm 0.5\%$ 이상의 반복성
- 유량 프로그래밍 가능
- INTEGRATOR 로 유량 부피 기록 가능
- **RS-485** 인터페이스(옵션)
- **PNet** 제어 소프트웨어(옵션)



LAMBDA OMNICOLL 분획 채취기 및 샘플러
무한한 유연성을 가진 신개념 분획 채취기로,
크로마토그래피 및 멀티 스트림 샘플링의 새로운
가능성을 열어줍니다.



- 선택한 모든 랙에서 분획 채취
- 단일 또는 다중 분획에서 무제한 분획 채취
- 컬렉터 전체가 튜브 위에 위치하므로 유출 위험 없음
- 프로그램 수 제한 없음
- 간단한 펜을 이용하여 랙 및 튜브 위치를 쉽게

프로그래밍

- 시간(0.1 - 9999 분) 또는 부피(0.05 - 500 ml 또는 0.1 - 30 l)에 따라 분류
- 방울 계수기(옵션)
- 일시정지(0.1-9999 분) 샘플 및 라인 와싱 샘플링. 세포 배양, 발효, 화학 반응 등이 이루어지는 중 샘플링에 프랙션 컬렉터 사용 가능
- 냉수조 또는 열 안정화 용기에 배치 가능
- 동시 분획 채취(18 개 또는 그 이상)를 위한 다중 컬럼 부착
- 용해 방지 금속 구조
- 사방에서 쉽게 접근 가능한 튜브
- 배터리 작동이 가능한 저전압 전원 공급장치
- RS-232 인터페이스(옵션)

LAMBDA VIT-FIT 다원자가주사기 펌프
가격 대비 성능이 우수한 고정밀 펌프.



- 새로운 주사기 고정 시스템 "VIT-FIT"을 사용하면 어댑터 없이도 모든 주사기(미량 주사기부터 150 ml 이상의 대용량 주사기까지)를 사용할 수 있습니다.

- 주입 및 충전 양방향으로 주사기가 단단히 고정되어 있습니다.
- 최고의 기계적 안정성을 갖추고 있어 진동 없이. 정확한 유량 및 높은 펌프력 사용 가능. 300N의 높은 펌프력(고압 모델의 경우 600N)
- 99 단계의 주입 및 충전 단계 프로그래밍 가능
- 주사기 취급이 매우 용이함
- 스위스의 고품질 모터 및 볼 나사
- 두 개의 밸브 출력
- 원격 제어장치
- RS-485 인터페이스(옵션)
- PNet 제어 소프트웨어(옵션)

LAMBDA SAFETY DOSER 분체 분주기
자유 유동성 고형물을 위한 독특한 펌프



- 고체, 분체, 결정체, 나노 재료 및 나노 분체를 스푼 없이 자동으로 계속해서 추가
- 0 에서 999 까지의 분주 속도
- 재생 가능한 분주 유량(예: NaCl 의 경우 50 mg/min 에서 50 g/min)
- 프로그래밍 가능
- 조립 및 세척이 용이함
- GLP/GMP 요건 및 안전 표준 준수를 위해 필요
- 밀폐 구조로 제어된 대기상(Ar, N₂, 등)에서 작동 가능
- 위험/독성 물질을 안전하게 취급할 수 있음

- 원격 제어장치
- RS-485 인터페이스(옵션)
- PNet 제어 소프트웨어(옵션)

LAMBDA PUMP-FLOW INTEGRATOR

제어된 과정에서 시간에 따른 액체, 기체 또는 분체 이송량을 시각적으로 표시할 수 있습니다.

- pH 가 산 또는 염기(에스테르, 아미드, 황산 등의 가수분해)에 의해 제어되는 화학 반응 중 pH 제어
- 다양한 효소(에스테라아제, 아밀라아제, 리파아제, 프로테아제 및 pH-stat 을 이용한 기타)의 효소 활동 측정
- 발효 및 세포 배양 중(pH, rH, pO₂, pCO₂, 전도성 또는 다른 필요한 매개변수 제어를 통한) 세포 대사 활동의 제어 및 수량화
- 거품 형성 기록(소포제 자동 추가)
- 서모스탯에 의해 제어되는 반응성 물질 추가로 발열 반응 중 반응성 물질 추가 기록
- 젤, 크로마토그래피 등의 변화로 적정 상태 형성 중 반응성 물질 사용에 대한 기록

LAMBDA Laboratory Instruments 는 실험용 도구 개발에 있어 35 년 이상의 경험을 보유하고 있습니다.

본사의 사명은 생물 공학, 미생물학, 식품 및 농업, 화학 및 제약 분야의 연구 개발, 교육, 일반 실험실 사용을 위하여 흥미로운 특성과 혁신적인 개념을 살린 고품질 실험 도구를 발명, 개발, 공급하는 것입니다.