

온라인 용출액 탈기 시스템

용출 미디어의 가열·탈기·정량 분주 기능 지원

PDG-01 Online Media Degasser

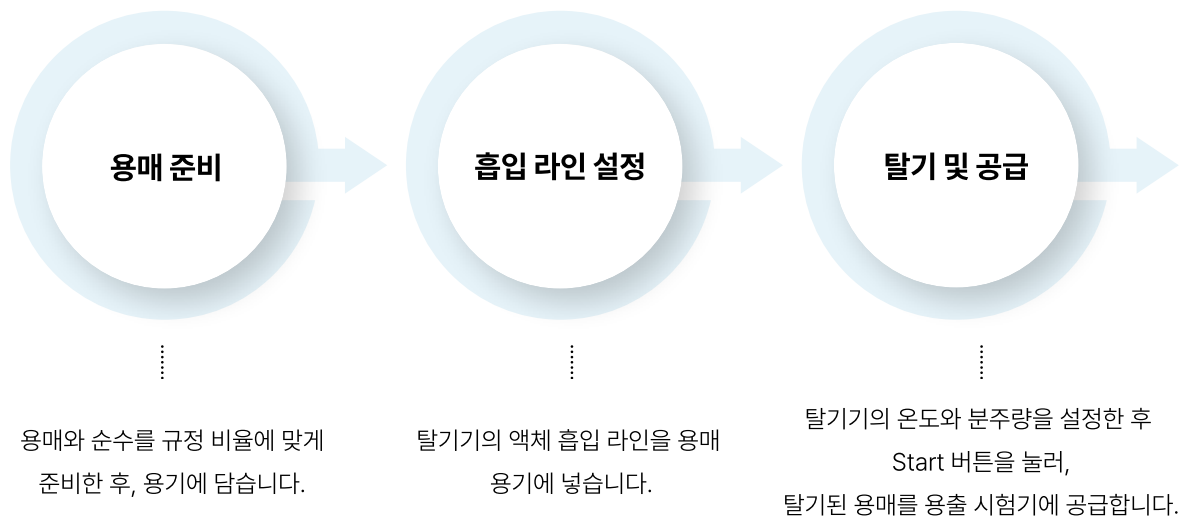


Online Media Degasser

PDG-01 Online Media Degasser는 정제수(Purified Water), 증류수(Distilled Water), 그리고 용출시험용 매체(Dissolution Media)의 탈기를 위해 설계된 장비입니다. 가열(Heating), 순환(Circulation), 진공 탈기(Vacuum Degassing)를 결합한 방식을 적용하여 탈기 효율을 극대화하고 탈기 시간을 단축합니다. 이를 통해 용출시험(Dissolution Test)의 정확성과 재현성을 향상시켜 신뢰성 높은 시험 결과를 제공합니다.



Process



다양한 적용 분야



- 정제수 (Purified Water)
- 증류수 (Distilled Water)
- 용출시험용 매체 (Dissolution Media)
- 기타 수용성 실험용 매체

온라인 탈기 & 온라인 가열 시스템

PDG-01은 액체 흡입, 가열, 탈기 과정을 One-Touch 방식으로 연속 수행합니다.

사용자가 설정한 온도와 용량의 용출액을 안정적으로 공급하여 실험 조건을 정확하게 구현할 수 있습니다.

✓ 온도 정확도 : $\pm 1^{\circ}\text{C}$

✓ 가열 온도 범위 : 실온 ~ 40°C

✓ 우수한 탈기 성능 : 탈기 후 용존 산소 농도 $\leq 3 \text{ ppm}$



빠른 탈기와 정량 공급

실험에 필요한 용출액을 정확한 부피로 공급하여 시험 신뢰성을 높입니다.

- 고효율 탈기 성능
 - 최대 유량 : $1,000 \text{ mL/min}$
 - 빠른 탈기 속도로 실험 준비 시간 단축
- 정밀한 정량 공급
 - 공급량 편차 : $\pm 1\%$
 - 최소 공급량 : 100 mL



이동형 카트 옵션 (선택 사양)

PDG-01은 컴팩트한 설계로 공간 활용성이 뛰어나며 이동이 편리합니다.

선택 사양인 이동형 카트를 적용하면 용출기와 직접 연결하여 사용할 수 있습니다.

- 용출액 재측정 불필요
- 작업 시간 단축
- 실험 효율 향상
- 사용자 편의성 향상



Online Media Degasser

- 모든 시험 데이터 및 보고서의 체계적인 관리 지원
- 관리자 / 감독자 / 작업자 등 다단계 권한 관리
- 최대 1,000개 사용자 계정 등록 가능
- 사용자 그룹 생성 및 그룹별 권한 설정 지원
- 데이터 무결성 정책 및 SOP에 따른 사용자 권한 설정 지원
- 기업 서버 연동 및 사내 계정 자동 동기화 지원

Return

Current user

User

Group

SN	Account	Group	State	Creation date	Expiry date
1	bin	Manage	Normal	2024-01-24	2024-01-29
2	chen	Manage	Normal	2024-01-24	2024-01-30
3	zhen	Manage	Normal	2024-01-24	2024-01-29

Audit Trail

- 로그인, 작업, 시험 및 시스템 이상 기록 자동 저장
- 전자 데이터 수정 및 삭제 방지를 통한 데이터 무결성 보장
- 약 25,000건의 시험 데이터 저장 가능
- USB 및 기업 서버를 통한 실시간 백업 지원
- 원격 접속을 통한 기록 조회 및 시험 보고서 출력 가능
- FDA 21 CFR Part 11 및 Data Integrity 요구사항 대응

Operation log	Exper record	Alarm record	Export log
SN	Time	User	Content
1	2024-01-24 16:49:25	factory	User login
2	2024-01-24 16:11:26	bin	User exit
3	2024-01-24 15:56:03	bin	User login
4	2024-01-24 15:55:31	factory	User exit
5	2024-01-24 15:55:26	factory	Edit<bin>
6	2024-01-24 15:55:14	factory	Edit<chen>
7	2024-01-24 15:53:25	factory	Add user<chen>
8	2024-01-24 15:52:58	factory	Add user<bin>
9	2024-01-24 15:51:58	factory	Modify factory configuration
10	2024-01-24 15:51:53	factory	New method tests

Remote System Upgrade (원격시스템)

- **원격 소프트웨어 업데이트 지원**
- **고객 요청 시 무상 업그레이드 제공**
- **현장 방문 없이 최신 기능 적용 가능**
- **유지보수 시간 및 비용 절감**
- **안정적인 시스템 운영 지원**

PDG-01 사양



Specifications	PDG-01
Model	PDG-01
Name	Online media degasser
Degassing category	Purified water and dissolution media
Heating method	Electrical heating
Temperature control	Room temperature-40°C (Deviation < ±1°C)
Degassing effect	Oxygen level ≤ 3 ppm
Degassing flow rate	Max:1000ml/min
Minimum output volume	100ml (Deviation < ±1%)
Maximum output volume	999999mL
External dimensions	L=400mm W=460mm H=520mm
Power supply	AC220±10%V, 50/60Hz
Power	2.2kW
Weight	18kg

Tel.

1661-1906

E-mail.

info@pharmetric.co.kr

Web.

www.pharmetric.co.kr