Wellix Mega

MDM Products



초순수 제조장치

✻ 제품의 특징 (Wellix Series)

- 20×4 라인 Blue backlight LCD 사용
- 입수온도 및 입수순도 실시간 표시
- 필터 교체시 기기 내부압 자동으로 제거
- 순도 저하시 경고 및 교체 메시지가 문자로 표시
- 필터 교체 시점을 음성으로 알림
- 필터가 팩 형식으로 교체가 용이 (금형사출)
- 필터의 잔량을 %로 표시
- 수질 및 온도를 한 화면에 표시
- 초기 작동시 자가 진단 기능
- 기기 동작 시간 표시
- 기기 작동 중에 기능 키 확인 가능
- 필터 팩의 위치 자동인식 (에러시 문자 표시)
- 전면 도어가 열려 필터 교체가 용이

✻ Wellix Mega system selection guide

Type	Simple	TOC	Cella	Finesta
Feature • 0.2㎛ Final filter	STD	STD	STD	STD
• 254/185nm UV Lamp	–	STD	–	STD
• 0.05㎛ UF filter	–	–	STD	STD
Water Quality • TOC(ppb)	5~10	1~5	5~10	1~5
• Pyrogens	–	–	< 0.001Eu/㎖	< 0.001Eu/㎖
• Particles(0.2㎛)	< 1/㎖	< 1/㎖	< 1/㎖	< 1/㎖
• Bacteria	< 1cfu/㎖	< 1cfu/㎖	< 1cfu/㎖	< 1cfu/㎖

✻ 초순수 제거 효율 (Unit : ppb)

K : <0.02	Na : <0.02	Cr : <0.007	Zn : <0.02	Ni : <0.04
Al : <0.05	Cu : <0.05	Cl^- : <0.01	NO_2^- : <0.02	NO_3^- : <0.02

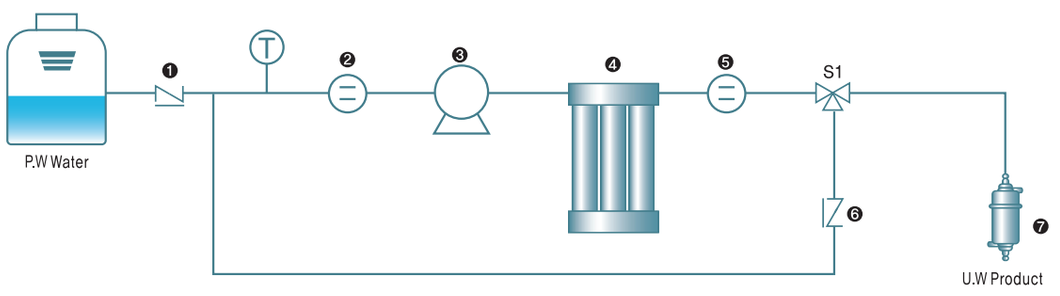
✻ Applications

HPLC, GC-MS, ICP-MS, ICP-ES, AAS, CF-AAS, TOC 분석, 조직배양, 정밀 분석
Standard buffers, 일반적인 분자 생물학

✻ Specifications

Item #	MDM-0114
모 델	Wellix Mega
생 산 량	Max. 50ℓ/hr
화면표시	초순수 순도 (U.W) : 0~18.2㏁ · ㎝ 입수 순도 (P.W) : 0~200㎲/㎝ 입수 온도 (I.T) : 0~99.9℃
운영체제	Microprocess one touch technology
LCD 화면	20×4라인 Blue backlight LCD digital display
기 능	
자가진단기능	기기 초기 작동시 자동 시스템 체크
자동순환기능	기기 초기 동작시 10초간 Recycle 작동
기기보호기능	생산 저장조 만수시 자동 정지(해제시 재가동)
	필터 장착 이상시 자동 정지(해제시 재가동)
기 능 키	Mega U.W Pack 사용시간 표시, 254/185㎚ UV lamp 사용시간 표시, U.W purity remain(%), Buzzer off
체크 키 표시	필터 팩의 순도가 기준치 이하시 알림
필터 교체	사용중 순도가 기준치 이하시 필터 교체 방법을 화면에 표시
필터 교체 표시	U.W의 순도가 10㏁ · ㎝이하시 LED 점등, 화면 문구 표시, 음성 알림 UV Lamp 기준 동작 시간 이상시 LED 및 화면 문구 표시 (기준시간 2000시간)
기본필터 및 액세서리	Mega U.W Pack, 0.2㎛ Final filter, Power cord, Tube, Level sensor, Manual
옵션필터	254/185㎚ UV Lamp, 0.05㎛ UF filter
입수조건	입수 온도 4~35℃, 원수 : Pure water
외부크기	400(W)×492(D)×517(H)mm
전 원	230Vac, 50/60㎐, 60W

✻ Flow Schematic diagram



❶ Check valve ❷ Conductivity sensor (P.W) ❸ Pump ❹ Mega U.W Pack ❺ Resistivity sensor (U.W) ❻ Check valve
❼ 0.2㎛ Final filter T : Temperature sensor S1 : Solenoid valve

Wellix 특장점

MDM Products

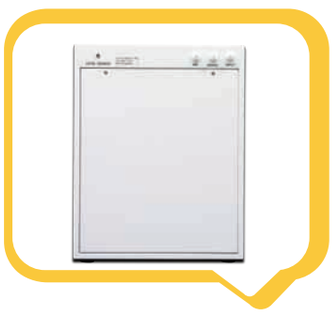
✻ 기기 외관 특장점



- 필터부/부품부 공간의 독립적 설계 배치로 디자인 및 공간 활용 극대화
- 튜브와 부품류 등의 간섭을 완전 배제한 안정적인 내부 설계
- 옵션필터 및 UV램프 추가 장착을 위한 공간 확보



- 안정적이고 공간을 적게 차지하는 소형화 된 큐브형 디자인
- 어디에나 잘 어울리는 깔끔한 흰색/노란색의 투톤컬러
- 시원하고 선명한 대화면 LCD 장착으로 기기 상태 확인이 용이



- 입배수 및 순수 생산라인을 모두 후면 배치 하여 뛰어난 미관 효과
- 간편한 수위센서 연결 및 동작 제어가 가능



- 간편한 이동 및 설치가 가능한 손잡이 채택
- 사용자의 편의성을 위해 주전원 스위치 및 연결부를 우측 하단에 배치
- 초순수를 편리하게 용기에 저장 가능한 전면부 라운딩처리

✻ 기기 외관 특장점

[Pure 모델]



- 사용자를 배려하는 부드러운 도어 개폐방식
- 전원 및 입수를 끄지 않고 기기 동작중 필터교체가 가능

[Plus 모델]



- 한눈에 확인 및 구분이 가능한 팩타입 필터 시스템 채택
- 효율적인 내부 라인 설계로 깔끔하고 튜브 정리가 불필요함
- 낮은 수압에서도 동작을 가능하게 하는 압력 스위치 채택

[Mega 모델]



- 초보자도 가능한 간편한 필터팩 피팅 연결로 유지보수비용 최소화 실현
- 필터팩의 올바른 장착여부를 감지하는 센서 내장

Cabinet for Water Purification System



[Gun Type]





[Cabinet Type]







[Dispenser Type]

▣튜브가 외부로 노출되지 않아 위험요소 배제
▣편리한 채수 및 실험실 공간을 효율적으로 사용
▣쾌적한 실험실 환경 제공 및 관리가 용이

Item No.	형 식	제 품 구 성
MDM-0030C	Cabinet Type	본체, 케비넷, 선반
MDM-0030D	Dispenser Type	본체, 케비넷, 분주기, 전처리장치, 증류수통(40L), 정량펌프
MDM-0030G	Gun Type	본체, 케비넷, 건, 전처리장치, 증류수통(40L), 정량펌프