Dream Mega

MDM Products



초순수 제조장치

✻ 제품의 특징 (Dream Series)

- 16×2 라인 Blue backlight LCD 사용
- 초기 작동시 자가 진단 기능
- 순도 저하시 경고 및 교체 메시지가 문자로 표시
- 필터 팩의 위치 자동인식 (에러시 문자 표시)
- 전면 도어가 열려 필터 교체가 용이
- 수질 보정용 센서가 내장되어 순도가 실시간 표시
- 필터의 잔량이 %로 표시
- 기기 작동 중에 기능 키 확인 가능
- 필터가 팩 형식으로 교체가 용이 (사출성형)
- 사용이 편리하고 컴팩트한 사이즈로 좁은공간에도 설치 가능

✻ Dream 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

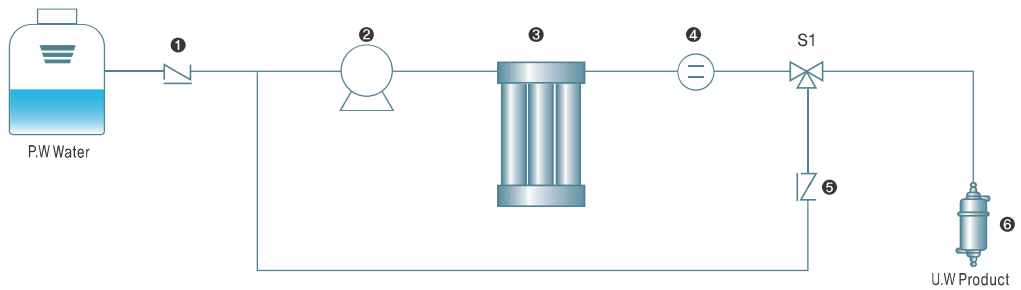
✻ Applications

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

✻ Specifications

Item #	MDM-0124
모 델	Dream Mega
생 산 량	Max. 45ℓ/hr
화면표시	초순수 순도 (U.W) : 0~18.2㏁ · ㎝
운영체제	Microprocess one touch technology
LCD 화면	16×2라인 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	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, 부저 울림
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	315(W)×492(D)×517(H)mm
전 원	230Vac, 50/60Hz, 60W

✻ Flow Schematic diagram



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

Dream 특장점

MDM Products

✻ 기기 외관 특장점



- 필터부/부품부 공간의 독립적 설계 배치로 디자인 및 공간 활용 극대화
- 튜브 및 부품류의 상호간섭을 배제한 안정적인 내부 설계
- 옵션필터 및 UV램프 추가 장착을 위한 공간 확보



- 공간을 적게 차지하는 소형화 디자인
- 어디에나 잘 어울리는 깔끔한 흰색/노란색의 투톤컬러
- 선명한 LCD장착으로 편리한 기기 상태 확인 가능



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



- 편리한 운반이 가능한 손잡이 채택
- 사용자 편의를 위해 주전원 스위치 및 연결부를 우측 하단에 배치
- 초순수를 편리하게 용기에 저장 가능한 전면부 굴곡처리

✻ 기기 외관 특장점

[Pure 모델]



- 사용자를 배려하는 소프트한 도어개폐 방식

[Plus 모델]



- 한눈에 확인 가능한 팩타입 필터 시스템 채택
- 튜브 정리가 필요 없는 효율적인 내부 라인 배치
- 낮은 수압에서도 동작을 가능하게 하는 압력 스위치 채택

[Mega 모델]



- 간편한 피팅 연결로 초보자도 직접 필터교체가 가능
- 필터팩의 정위치를 감지하는 센서 내장

Cabinet for Water Purification System



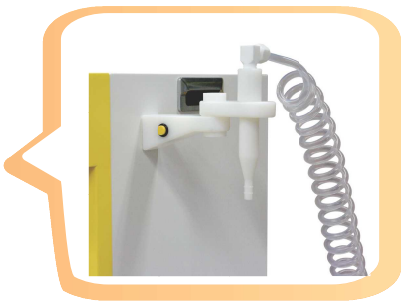
[Gun Type]





[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