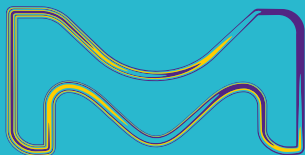


새로운 Milli-Q® 초순수를 경험하세요
오늘날의 과학자를 위한 디자인

Milli-Q® EQ 7008/7016

초순수 및 순수 시스템



MilliporeSigma는 미국 및 캐나다에서
운영되는 Merck의 생명 공학 사업부입니다.

Milli-Q®
Lab Water Solutions

과학자들은 많은 도전에 직면해 있습니다. 물이 그 중 하나가 되어서는 안 됩니다.

신뢰할 수 있는 실험 결과를 얻기 위해 일정한 고품질의 초순수가 필요합니다.

Milli-Q® EQ 7008/7016 초순수와 역삼투(RO) 시스템은 수돗물에서 직접 초순수를 일정한 품질[저항값 18.2 MΩ·cm @ 25°C; 총유기탄소 (TOC) ≤ 5 ppb]로 생산하도록 설계되었습니다. 최종 초순수 품질은 각 사용자의 특정 응용분야의 요구사항에 맞게 조정할 수 있습니다. 또한, 다양한 혁신적인 디자인으로 실험실의 원하는 장소에서 손쉽게 정제수를 채수할 수 있습니다.

과학자가 과학자를 위해 디자인한 수돗물 연결 초순수 시스템.

편리한 Q-POD® 채수

- 3개의 유속 또는 원터치 정량 채수
- 채수장치는 시스템으로부터 최대 3 m까지 원하는 곳에 설치
- 'Check & Dispense' 표시등을 사용하여 신뢰도를 높임

요구에 따라 조절이 가능한 유연성

- 다양한 공간절약형 설정: 벤치 위나 아래, 또는 벽면
- 응용분야별 최종 필터 선택으로 수질 맞춤화
- 핸드프리 채수를 위한 풋 페달 옵션



손끝으로 제어

- 크고 직관적인 터치 스크린으로 시스템 사용 및 데이터 접근의 간소화
- 스크린은 시스템으로부터 최대 3 m까지 원하는 곳에 설치

한눈에 보이는 품질 모니터링

- 모든 채수를 보장하는 신속한 품질 모니터링
- 사용 지점에서 측정하는 특허 받은 인라인 TOC indicator

지능형 순수 저장

- 수질을 보호하고 실험실에 쉽게 통합할 수 있는 독특하고 틈새 없는 디자인

Milli-Q® 품질에 대한 신뢰 ...

- 예측 가능한 운영비로 고품질의 초순수 생산
- 시스템의 사용 기간 동안 전문적인 지원
- 시간 절약을 위한 MyMilli-Q™ 디지털 서비스를 포함한 다양한 서비스

...여러분의 지속 가능성 목표를 지원

- 최대 42% 작아진 설치공간*
- 더 작아진 정제 카트리지*
- 지속 가능성을 고려한 플라스틱 공급
- 장시간 사용하지 않을 경우 물과 에너지의 소비를 최소화

* 이전 세대 Milli-Q® Direct 시스템과 비교 시.

공간 및 필요에 맞는 유연성

여러분에게 적합한 설치 옵션을 선택

생산 유닛 설치 옵션

- 벤치 상부
- 벤치 하부
- 벽면 설치

HMI 터치스크린 옵션

- 화면을 본체와 연결하는 3 m 케이블로 움직임의 유연성을 유지, 가장 편안한 위치에 터치스크린을 고정, 이동, 사용 가능
또는
- 벽면 설치, 시스템으로부터 최대 3 m



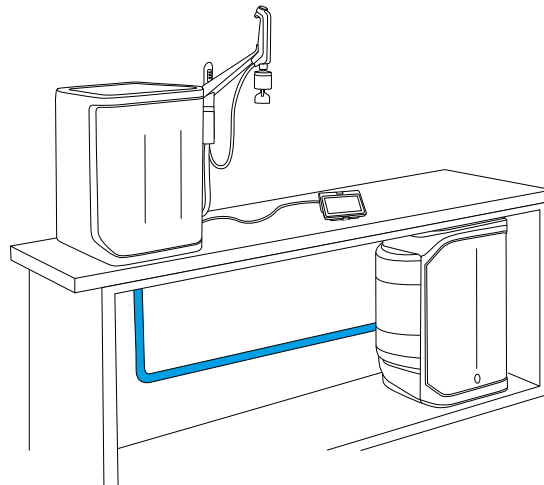
정제수 저장 탱크 옵션

- 25, 50, 100 L
- Automatic Sanitization Module (ASM)
- RO(Type 3) water 용 전면 밸브

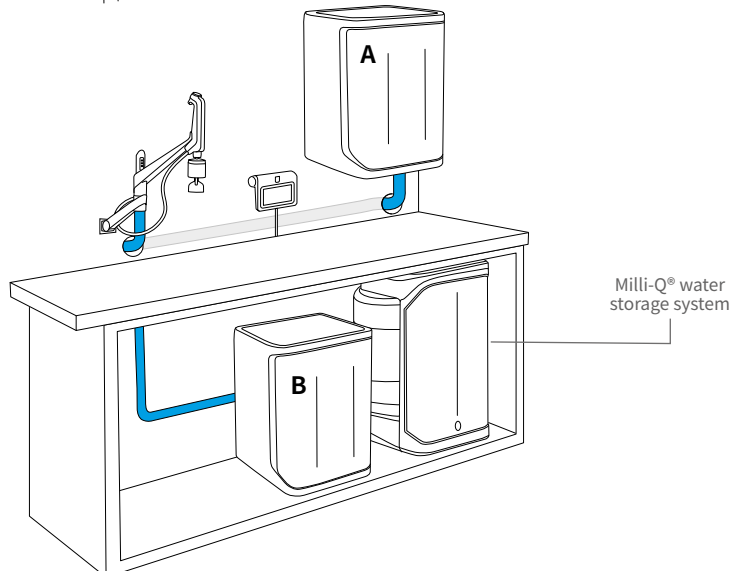
Q-POD® 채수장치 옵션

- 시스템 설치 시 위치 선택 가능: 시스템 좌측 또는 우측, 상단 또는 하단
또는
- 벽면 설치, 시스템으로부터 최대 3 m

Q-POD® 채수장치를 시스템에 설치하고 스크린을 최대 3 m까지 벤치 어디에나 배치하여 컴팩트하고 유연하게 실험대 사용.



시스템을 벽면(A) 또는 벤치 하부(B)에 설치하여 공간을 절약.



간편하고 신속한 채수...

편리성

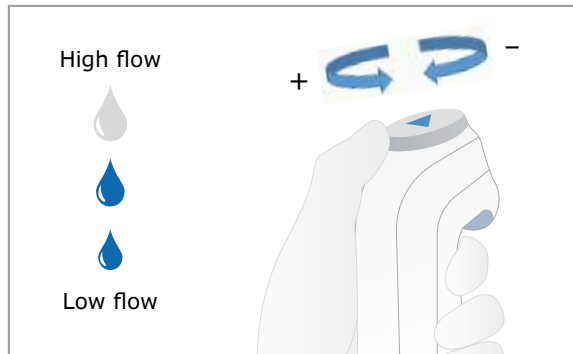
- 사용이 간편한 Q-POD® 초순수 채수장치
- 3가지 수동 조절 유속
 - Low, Medium, High (< 2 L/min)
 - 엄지 손가락으로 조절
- 원터치 정량 채수
 - 사전 설정된 볼륨 메뉴에서 빠르게 선택하거나, 필요에 맞게 사용자 정의 가능
 - 100 mL에서 25 L까지, 100 mL씩 증가

유연성

- 벽면 또는 시스템 장착 설치 옵션(3페이지 참조)
- 편리한 채수를 위해 회전이 가능한 Q-POD® 채수장치
- 신속한 조작을 위해 자석식 거치대에서 Q-POD® 채수장치 탈착

신뢰성

채수 시 수질을 신속하게 확인할 수 있는 Q-POD® 거치대의 **Check & Dispense** 표시등.



시스템 전원

수질

시스템 상태



핸즈프리 채수를 위한 풋 페달 옵션을 사용해 보십시오.

핸즈프리 채수로 인해 다른 작업을 할 수 있으며, 채수장치를 만질 필요가 없어서 실험실 위생 프로토콜을 지원합니다. 발로 간단히 눌러 채수를 시작하거나 중단할 수 있습니다.

...모든 정보가 손끝에서

사용자 친화적인 터치스크린 인터페이스

7인치(18 cm) 컬러 터치스크린으로 Milli-Q® EQ 시스템을 효율적이고 손쉽게 탐색하고 제어하십시오.

직관적으로 구성된 메뉴를 통해 원하는 항목을 신속하게 찾을 수 있습니다:

- 시스템 정보 및 제어
- 수질 모니터링
- 채수 옵션
- 정제 카트리지 상태
- 데이터 열람 및 보고서

직관적으로 구성된 시스템 메뉴는 사용자가 편리하고 실험실의 효율성을 향상시킵니다.

한눈에 보이는 품질 모니터링

필수 수질 정보는 터치스크린 인터페이스에서 쉽게 확인할 수 있습니다.:

- 비저항 값 및 온도
- TOC indication (자세한 정보는 7 페이지 참조)
- 장착된 Application POD-Pak
- 정제수의 재순환 상태

각 채수 이후, 업데이트 된 비저항 및 온도 측정, TOC indication 값이 화면에 표시됩니다.

한눈에 볼 수 있는 필수적인 수질 정보.

탭 또는 스와이프 방식으로 시스템 및 데이터를 제어하고 모니터링합니다.



간단한 시스템 모니터링 및 데이터 관리

Milli-Q® EQ 시스템을 인증된 네트워크나 기기에 연결:

- Ethernet 포트를 통한 로컬 네트워크 (DHCP 프로토콜/고정 IP 주소)
- 고정 IP 주소가 할당된 노트북

다음은 용이하게 하는 연결성:

- 원격 시스템 모니터링 및 제어
- 신속한 데이터 열람
- 종이가 필요 없는 데이터 관리

또는, 터치 스크린의 포트에서 USB로 데이터를 전송할 수 있습니다.

간편한 데이터 추출을 지원하는 USB 포트.



지속 가능성 목표를 지원



Lab Water Solutions는 제품이 환경에 미치는 영향을 줄이고 보다 지속 가능한 솔루션을 찾기위한 노력을 지원하는 데 적극적으로 동참하고 있습니다. 저희의 모든 제품은 ISO 14001 및 ISO 50001 인증 제조 시설에서 생산되며, 모든 시스템은 RoHS, REACH 및 WEEE와 같은 중요한 환경 규정 및 지침을 준수합니다.

이전 세대 Milli-Q® Direct 시스템에 비해 환경 영향을 줄인 Milli-Q® EQ 7008/16 시스템의 혁신과 디자인은 저희의 자량입니다.

플라스틱 사용 및 크기 감소

- 최대 **42%** 작아진 설치공간
- **33%** 더 작고 가벼워진 정제 카트리지. IQnano® ion-exchange media의 소형 bead로 인해 부피가 줄어들고, IPAK Quanta® 및 IPAK Meta® 폴리싱 카트리지 내부의 동력학을 향상시킵니다.
- IPAK Gard® 정제 카트리지는 이전 전처리 카트리지와 비교해 크기가 더욱 작아졌습니다.
- EcoVadis의 감사를 받는 **Together for Sustainability** 방식 준수 업체로부터 중량 기준 **47%**의 플라스틱을 공급받습니다.

전력 소비 감소

- **Lab Close 모드**는 장기간 사용하지 않을 경우 재순환 기능을 하루 한 번으로 줄여 에너지를 절약하고 시스템 구성품의 마모를 줄입니다. 실험실 활동 재개 24시간 전에 새로운 RO water로 탱크를 자동으로 다시 채우므로 시스템을 바로 사용할 수 있습니다.

폐기물 관리 감소

- 탱크의 ASM(옵션)에 무수은 ech₂o® UV 램프를 사용했습니다.

독일 Darmstadt의 Merck KGaA는 2020년과 2021년 EcoVadis로부터 Platinum 등급을 인정받아 평가 대상 기업 중 상위 1%를 차지했습니다.



지속 가능성 웹사이트를 통해 저희의 혁신적인 정제 기술 및 디자인이 변화를 추구하는 실험실의 요구사항을 어떻게 지원할 수 있는지 알아보십시오.

손쉬운 유지 및 간편한 보수

Milli-Q® EQ 시스템은 사용이 쉽고 유지보수가 간편하므로 정확한 과학적 결과를 얻는 데 귀중한 자원을 집중할 수 있습니다.

- **자동화 품질 유지**는 Lab Close 모드와 옵션인 무수은 ASM 램프를 포함하며, 시스템을 사용하지 않을 때 수질을 보존함
- **자동 알림** 기능이 정제 소모품의 교체 시기를 알려주어 주요 구성품에 미치는 위험을 차단
- **연 1회**의 소모품 교체로 번거로움을 최소화
- **화면 마법사**를 따라 자체적으로 간단한 유지보수 및 문제해결 절차를 수행
- 돌려서 잠그는(**Twist & Lock**) 방식으로 소모품을 교체하기 때문에 실험실 누구나 몇 분 안에 교체 가능
- **예측 가능한 운영 비용**



Twist & Lock 카트리지 디자인으로 소모품을 쉽고 빠르게 교체할 수 있습니다.



정제 카트리지를 교체하기 위해서 QR 코드를 스캔하면 자동으로 연결됩니다.
SigmaAldrich.com/mymilliqconsumables

정품 Milli-Q® 초순수로 작업의 신뢰 향상

Milli-Q® EQ 시스템은 가장 까다로운 기준의 요구사항도 능가하는 초순수를 생산하며, 구체적인 응용분야에 맞게 조정할 수 있습니다. (정제 및 송수 방법에 관한 세부사항은 11페이지를 참조하십시오.)

수질 등급

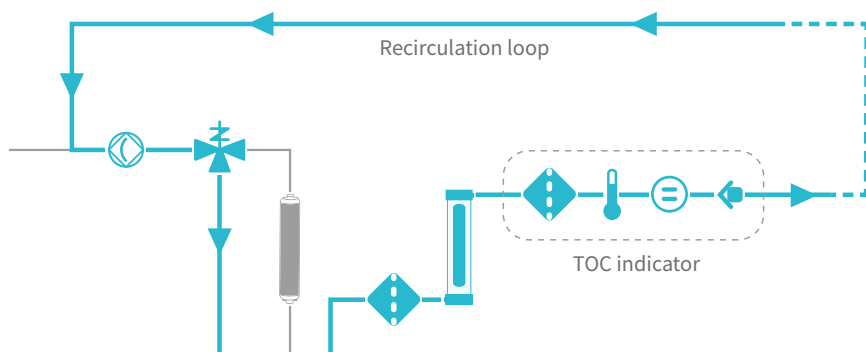
Milli-Q® EQ 시스템은 매일 새로 생산되는 정제수와 관련하여 아래 기관에서 명시하는 수질 기준을 충족하거나 초과하는 초순수를 공급하도록 디자인되었습니다.

Organization	Ultrapure water quality/grade
European Pharmacopoeia	Purified water in bulk
U.S. Pharmacopoeia	Purified water in bulk
Japanese Pharmacopoeia	Purified water
Chinese Pharmacopoeia	Purified water
ASTM® D1193	Type I water
ISO 3696	Grade 1 water
Chinese National Standard GB/T 6682	Grade 1 water
Chinese National Standard GB/T 33087	Ultrapure water
JIS K 0557	A4 water
Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI®)	Clinical Laboratory Reagent Water (CLRW)

신속한 인라인 Milli-Q® TOC indicator

HPLC 등 유기물에 민감한 응용분야의 안정성을 보장하기 위해 Milli-Q® EQ 시스템은 5 ppb 이하의 유기 오염을 확인하는 독점적인 새로운 TOC indicator가 내장되어 있습니다. 이러한 인라인 indicator는 사용 시점의 TOC를 제공하여 모든 채수가 최적의 채수임을 확신할 수 있습니다.

Parameter	Milli-Q® TOC Indicator
Monitoring frequency	At dispense
Accuracy	Accurate indication within the range
TOC values display	≤ 5 ppb, if 0–5 ppb ≤ 10 ppb, if 6–10 ppb > 10–999 ppb, a whole number is displayed
TOC measuring process	Inline, post-dispense
Photooxidation UV lamp	Low pressure mercury lamp, 185 nm
UV lamp replacement frequency	Once every 2 years



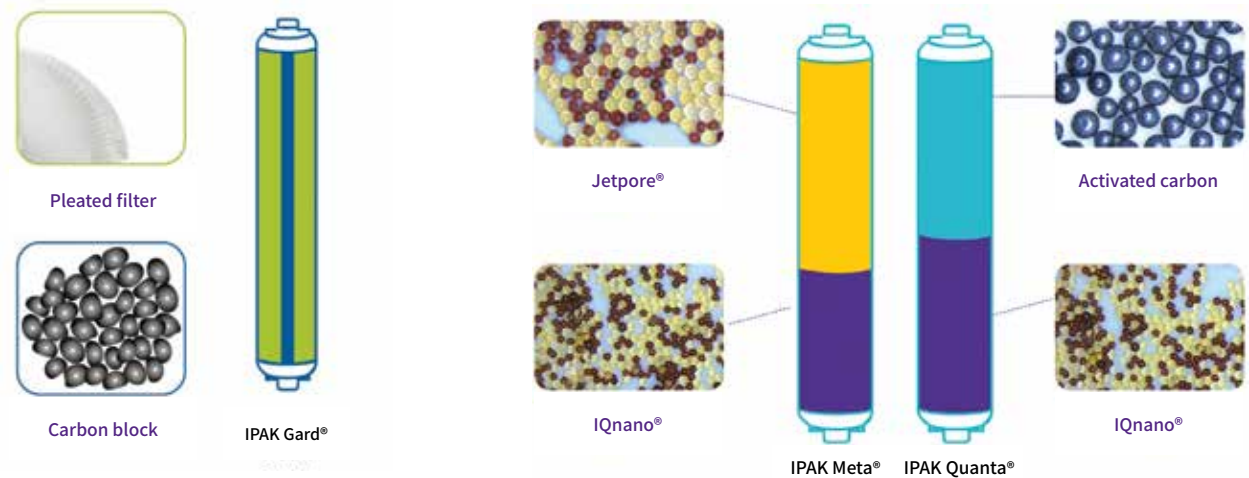
Milli-Q® TOC Indicator

채수 완료 시, 정제수는 시스템 내부의 재순환 루프를 통해 IPAK Meta® 폴리싱 카트리지를 우회한 후 UV 산화 램프로 이동합니다. UV 조사는 중성 유기물을 전하를 띤 분자로 산화시켜 정제수의 전도도를 증가시킵니다. 이러한 변화는 resistivity sensor에 의해 감지되어 알고리즘에 의해 TOC 값으로 전환됩니다. TOC 값은 각 채수 직후 터치스크린에 나타납니다.

정제 기술의 강력한 조합

슬림한 IPAK Gard®, IPAK Meta®, IPAK Quanta® 카트리지는 시스템을 소형화하면서 시너지 효과를 내도록 디자인되었습니다.

강력하고 혁신적인 정제 기술



IPAK Gard® 전처리 팩

- Pleated filter 및 carbon block은 수돗물에서 콜로이드, 입자 및 유리 염소를 효율적으로 제거합니다.
- RO 멤브레인의 스케일링을 방지하기 위해 polyphosphate bead가 포함된 전처리 팩을 선택할 수 있습니다.

IPAK Meta® 및 IPAK Quanta® 폴리싱 카트리지

- 한 쌍으로 기능하도록 디자인된 Jetpore® mixed-bed 이온 교환 레진과 혁신적인 IQnano® 이온 교환 레진의 조합으로 이온을 미량 수준까지 제거
- IQnano® media의 작은 비드 크기는 동역학 특성을 크게 개선하는 동시에 크기를 대폭 감소(기존 Milli-Q® 정제수 카트리지 대비 33% 감소)
- 고급 합성 활성탄은 유기 오염물을 제거

필요에 따른 수질 선택

Application POD-Pak은 특정 응용분야에 적합한 최종 필터입니다. 각 최종 필터는 Q-POD® 채수장치에서 특정 오염물질을 제거합니다.



Millipak® 및 무균 Millipak® Gold 0.22 µm 필터
정제수에서 박테리아와 입자를 제거.



Biopak® 한외여과 폴리셔
pyrogen, nuclease, protease 및 bacteria가 없는 정제수가 필요한 응용분야용.

기타 이용 가능한 POD-Pak:

- EDS-Pak® 폴리셔 내분비 교란물질 실험용
- LC-Pak® 폴리셔 미량 및 초미량 유기 분석용
- VOC-Pak® 폴리셔 휘발성 유기화합물 분석용

모든 Application POD-Pak의 기능:

- 전체 데이터 추적 및 소모품 상태 모니터링을 위한 e-Sure 태그
- 끼워서 장착하는 간단한 설치
- 채수 보호용 bell

저장 정제수 보호 및 순도 유지

그 어느 때보다 수질을 더 잘 보호하도록 독창적으로 디자인된 지능형 저장 솔루션을 만나보십시오.



25 L



50 L



100 L

실험실 요구사항에 부합하도록 3가지 탱크 사이즈 중에서 선택할 수 있습니다.

- 정제수 생산 이전에 RO 멤브레인이 자동으로 세정되어 RO(Type 3) 수질이 탱크로 유입
- 탱크 내부에서 RO 수질을 보존하는 비결:
 - 원활한 통합을 위해 재설계된 **벤트 필터**로 공기 중 오염 물질에 대한 보호 향상
 - 옵션인 **Automatic Sanitization Module(ASM)**에 내장된 무수은 $\text{ech}_2\text{o}^\circ$ UVC LED 램프를 저장된 정제수 및 탱크 내벽에 265 nm로 주기적으로 조사하여 박테리아 증식과 바이오 필름 형성 방지

신뢰할 수 있는 최고의 Milli-Q® 서비스

MyMilli-Q™ 디지털 서비스로 시간 절약

설치 및 교육에서 연례 점검 및 시간 절약형 디지털 솔루션에 이르기까지 Milli-Q® 서비스를 통해 시스템을 디자인하고 개발한 전문가들에게 최고의 서비스와 지원을 받을 수 있습니다.

품질 인증 및 전 세계적으로 인정받은 전문성

- Milli-Q® 공인 현장 서비스 엔지니어가 시스템을 직접 설치, 관리 및 수리합니다.
- ISO 9001 인증 제조 시설에서 생산된 정품을 사용합니다.
- 감사가 가능한 전 세계 표준 운영 절차를 준수합니다.
- 표준화된 방문 보고서 및 추적 가능한 관리 기록을 제공합니다.

설치 및 사용자 교육

- 숙련된 전문 엔지니어가 시스템을 효율적으로 설치하고, 필요한 모든 요소를 제공합니다.
- 시스템 사용 방법에 대한 사용자 교육을 제공해드립니다.

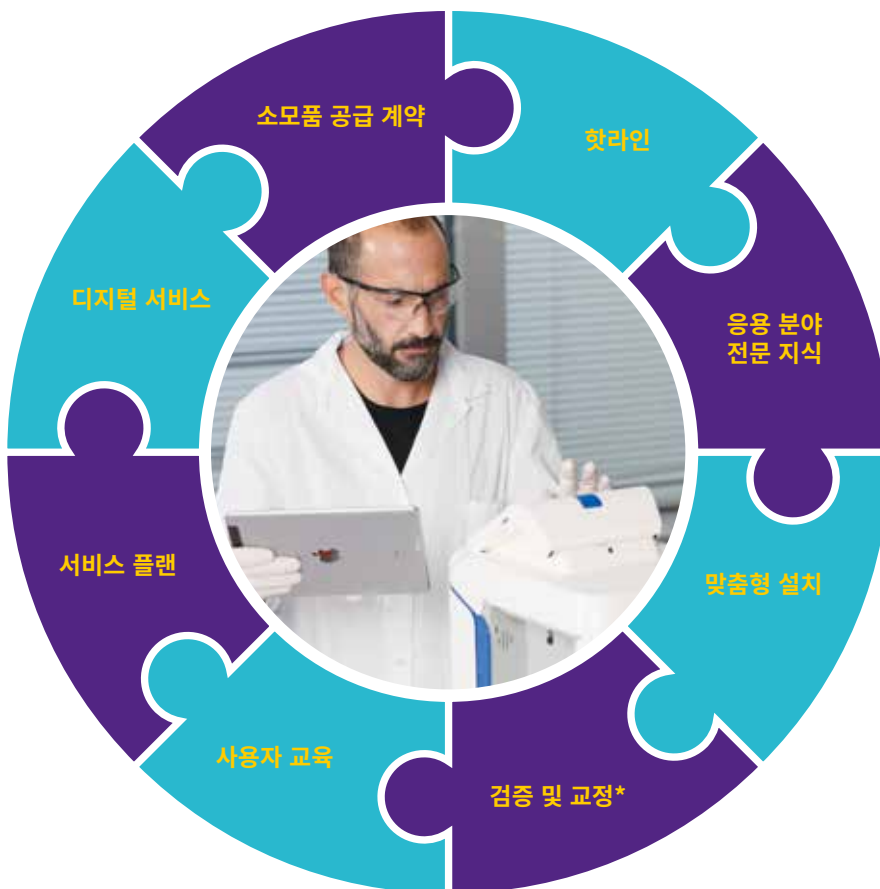
실험실 요구를 충족하는 Milli-Q® 서비스 플랜과 지원 옵션

Milli-Q® 시스템이 계속해서 최적의 효율로 작동할 수 있도록 여러분의 응용분야, 규정 준수 및 예산에 맞게 조정할 수 있는 다양한 서비스 플랜과 옵션을 제공합니다. Milli-Q® 서비스 플랜에는 저희 엔지니어 중 1명이 연 1회 방문하는 예방적 유지보수 및 클라우드 기반 디지털 서비스 포털인 MyMilli-Q™ 온라인 솔루션에 대한 접근 권한 등이 있습니다.

Milli-Q® 디지털 서비스

MyMilli-Q™ 온라인 솔루션에 로그인하여 Milli-Q® 시스템 관리를 최적화할 수 있습니다.

- 서비스 이력 확인 및 보고서
- 정제 소모품 배송 관리
- 유지보수 방문 계획
- 서비스 계약 및 소모품 공급 계약 갱신
- Milli-Q® 서비스 핫라인 우선적으로 접속 가능



더 보기:
SigmaAldrich.com/milli-qservices

* Milli-Q® EQ 시스템의 경우, 온도 및 전도도 셀에 해당.

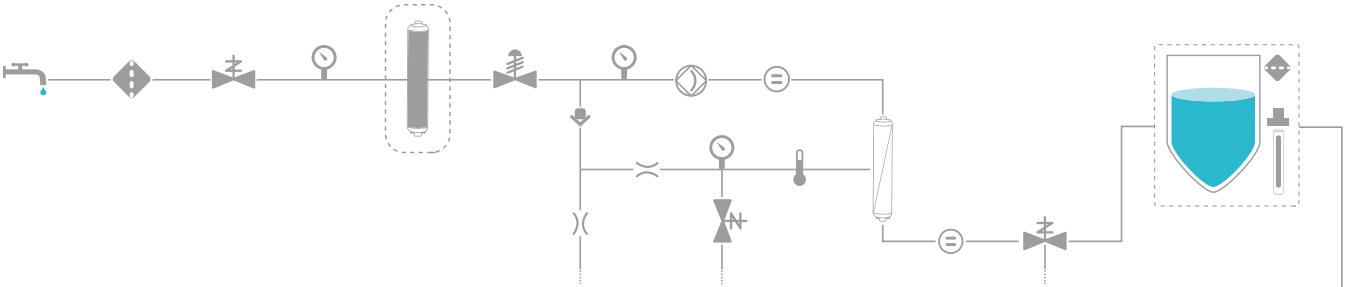
기술 부록

Milli-Q® EQ 7008/16 초순수 및 순수 시스템

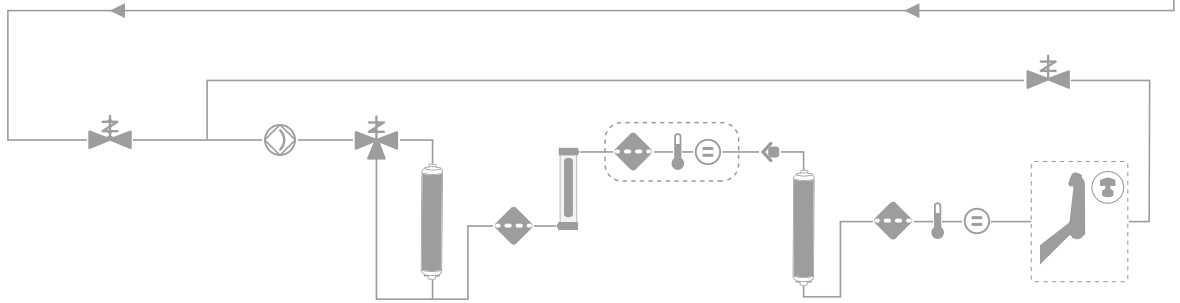
Milli-Q® EQ 7008/16 시스템은 수도물을 사용한 초순수(Type 1)의 생산과 송수를 관리합니다.

공급수는 25°C에서 저항도 $18.2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$ 및 $\text{TOC} \leq 5 \text{ ppb}$ 로 정제됩니다. 정제 과정을 거친 물은 Q-POD® 채수장치로 보내지며, 이곳의 최종 정제 단계(Application POD-Pak)에서 특정 오염물을 제거한 후 정제수가 시스템에서 배출됩니다.

Purification flow schematic



Distribution flow schematic



Tap feed water



RO membrane
(2 required for 7016)



Strainer filter



Solenoid valve



Conductivity /
resistivity cell



Pressure regulator



Vent filter



Storage tank
(25/50/100 L)



Pressure sensor



Pump



3-way valve



IPAK cartridge



Flow controller



ech₂o® ASM UV lamp
(optional)



UV lamp, 185 nm



TOC indicator



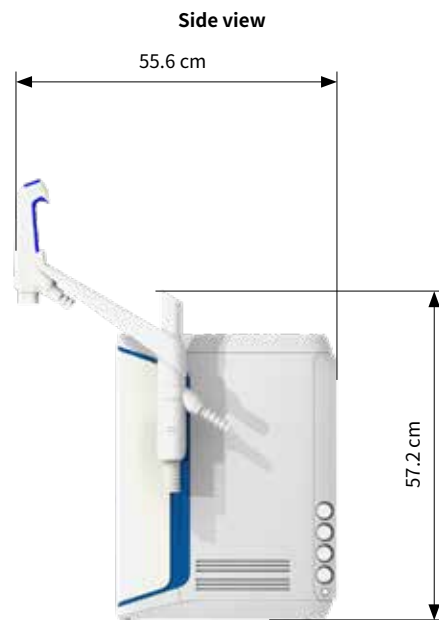
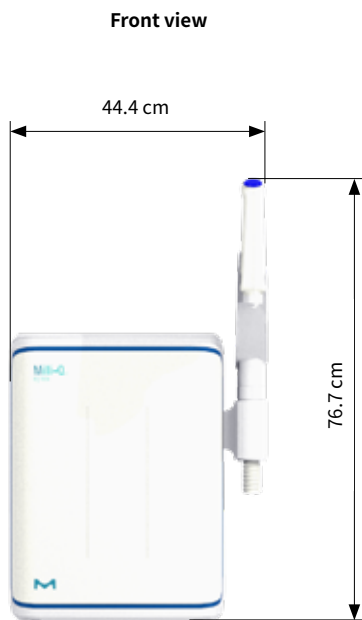
Q-POD® dispenser



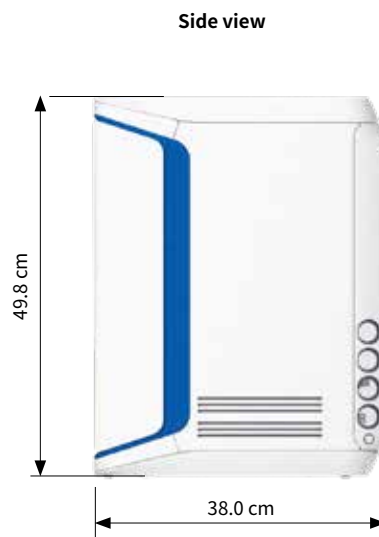
Application POD-Pak

크기

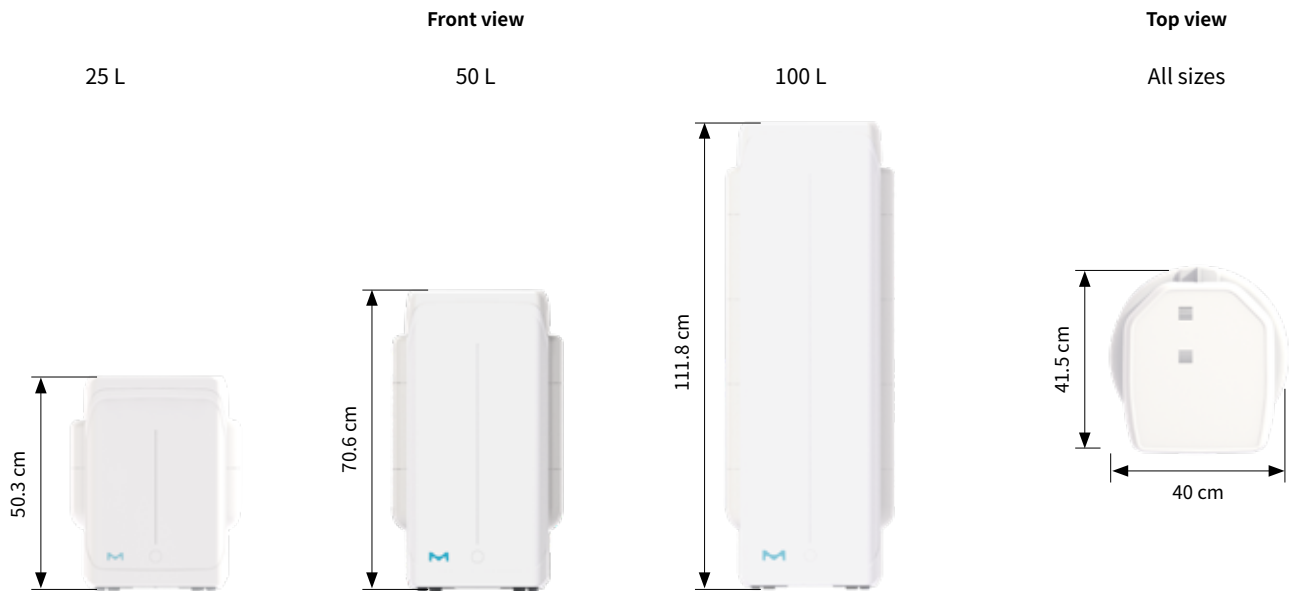
Compact benchtop solution



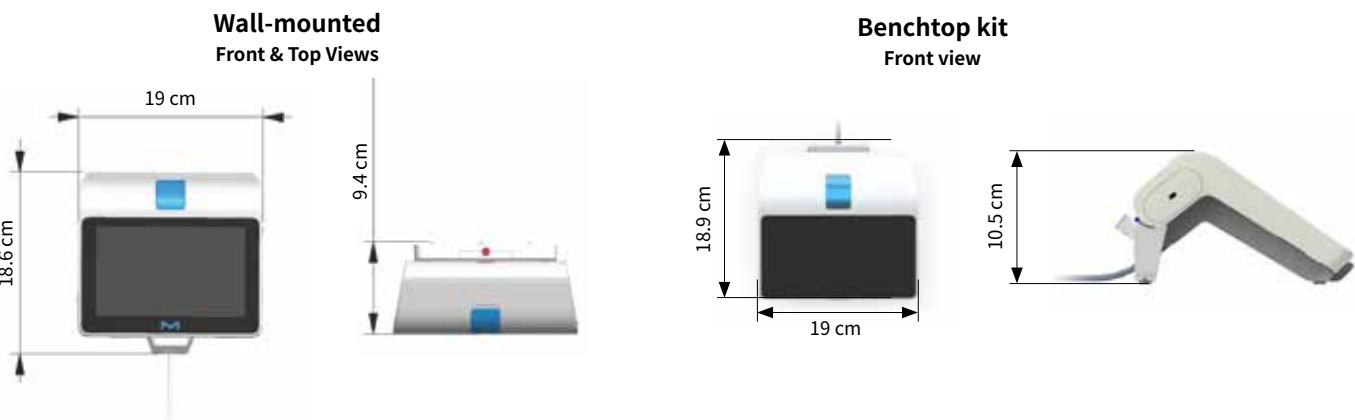
Remote system solution



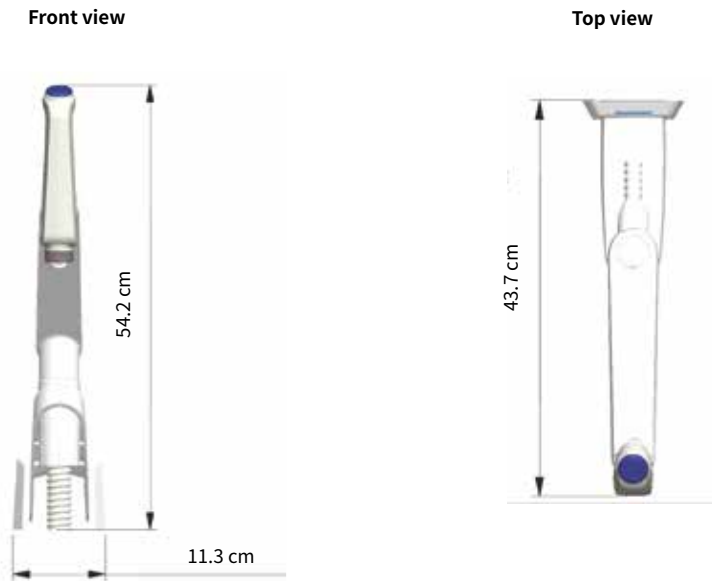
Storage tank



HMI touchscreen (7 in/18 cm screen)



Q-POD® dispenser



Tubing and port requirements

Parameter	Description
Feed water connection	½" GAZ
Distance from feed water port	Maximum 5 m
Distance from purification unit to wall-mounted Q-POD® dispenser	Maximum 3 m
Distance from purification unit to tank	Maximum 5 m
Power entry	Connection IEC13
ON/OFF switch	Available on the unit
Water sensor port	Fits with standard leak detector (Cat. No. ZWATSENA1)
Ethernet port	IEEE P802.3

Electrical connections and specifications

Parameter	Description
Power source voltage	100~240 VAC ± 10%
Power frequency	50/60 Hz ± 2 Hz
Power used	Maximum 200 VA
Power cord length	2.5 m, plug: IEC13 female
Operational temperature	4~40°C
Altitude	Up to 3000 m
Tank material	High purity polyethylene

Weights

System type		Dry weight	Shipping weight	Operating weight
Purification unit + HMI touchscreen	7008	19.0 kg*	22.4 kg	25.2 kg*
	7016	19.7 kg*	23.1 kg	26.5 kg*
HMI touchscreen		0.58 kg	**	0.58 kg
HMI touchscreen mounting kits	Benchtop	0.42 kg	0.56 kg	0.42 kg
	Wall	0.49 kg	1.4 kg	0.49 kg
Q-POD® dispenser	System	1.2 kg	1.5 kg	1.2 kg
	Wall	2.2 kg	2.8 kg	2.2 kg
Storage Tank	25 L	6.7 kg	8.5 kg	31.7 kg
	50 L	7.6 kg	10.6 kg	57.6 kg
	100 L	10.9 kg	12.8 kg	110.9 kg

* HMI touchscreen not included. ** Included in shipping box with purification unit.



HMI touchscreen specifications

Screen descriptions and functionalities

Parameter	Description
Capacitive touchscreen	Size: 7" (18 cm); Resolution: 800 × 480
USB port	USB 2.0 Highspeed standard
Display in 9 languages	Chinese / English / French / German / Italian / Japanese / Portuguese / Russian / Spanish

정제수 규격 국제 적합성

Feed water requirements

Feed water quality	Potable tap water
Pressure	1~6 bar
Temperature	5~35°C
Conductivity	< 2000 μ S/cm at 25°C
Dissolved CO ₂	< 30 ppm
Free chlorine	< 3 ppm*
Fouling Index (FI)	< 10**
pH	4~10
Total Organic Carbon (TOC)	< 2 ppm
Langlier Saturation Index (LSI)	< 0.3
Hardness (as CaCO ₃)	< 300 ppm
Silica	< 30 ppm

* If free chlorine between 1 and 3 ppm, apply PrePak PRPK00001. ** If FI between 5 and 10, apply PrePak PRPK000A1.

Ultrapure, Type 1 water specifications¹ (from Q-POD® dispenser)

Resistivity ²	18.2 M Ω · cm at 25°C
Conductivity	0.055 μ S/cm at 25°C
TOC	≤ 5 ppb
Particles ³	No particles with size > 0.22 μ m
Bacteria	< 0.01 cfu/mL (< 10 cfu/L) ⁴ < 0.005 cfu/mL (< 5 cfu/L) ⁵
Pyrogens (endotoxins) ⁶	< 0.001 EU/mL
RNases ⁶	< 1 pg/mL
DNases ⁶	< 5 pg/mL
Proteases ⁶	< 0.15 μ g/mL
Flow rate	< 2 L/min

1 These values are typical and may vary depending on the nature and concentration of contaminants in the feed water.

2 Resistivity can also be displayed non-temperature-compensated as required by USP.

3 With Millipak® or Millipak® Gold filter.

4 With Millipak® or Biopak® filter.

5 With Millipak® Gold filter when installed and used in a laminar flow hood.

6 With Biopak® polisher.

Tank water / Type 3 water delivery

Dispensing tank water is possible provided that a tank front valve is installed.

Reverse osmosis (RO), Type 3 water specifications

Resistivity	> 0.05 M Ω · cm at 25°C
RO ionic rejection	97~98%
Organics rejection	≥ 99% (depending on the type of molecule)
TOC	< 200 ppb
Colloids	< 1000 ppb
Bacteria	< 1000 cfu/mL (with ASM option installed)
Production flow rate	8 L/h (Milli-Q® EQ 7008) 16 L/h (Milli-Q® EQ 7016)

주문 정보

Water purification systems, dispensers and mounting kits	Catalog number
Milli-Q® EQ 7008 system (8 L/h production flow rate) & HMI touchscreen	ZEQ7008T0C
Milli-Q® EQ 7016 system (16 L/h production flow rate) & HMI touchscreen	ZEQ7016T0C
Benchtop kit for HMI touchscreen	BTEQ0DKT
Wall mounting kit for HMI touchscreen	WMEQ0DKT
System-mounting kit for Q-POD® dispenser (includes Q-POD® unit)	SMEQ00KT
Wall-mounting kit for Q-POD® dispenser (includes Q-POD® unit)	WMEQ0RKT

Water storage tanks	Catalog number
Milli-Q® storage tank, 25 L	TANKA025
Milli-Q® storage tank, 50 L	TANKA050
Milli-Q® storage tank, 100 L	TANKA100
Milli-Q® storage tank top assembly (includes ASM)	TANKT0PA1
Milli-Q® storage tank top assembly (no ASM)	TANKT0PEQ

Purification consumables	Catalog number
IPAK Gard®/IPAK Meta®/IPAK Quanta®/vent filter consumable kit	EQ70XXPKT1
IPAK Gard®/IPAK Meta®/IPAK Quanta®/vent filter consumable kit for hard water	EQ70XXPKT1H
IPAK Meta®/IPAK Quanta® consumable kit	IPAKKITA1
IPAK Gard® pretreatment pack	IPAKGARA1
IPAK Gard® pretreatment pack for hard water	IPAKGARH1
Vent filter	TANKV01A1
Vent filter HF (for high-flow applications)	TANKVH1A1
UV lamp	ZEQ7UVLP0

Application POD-Paks	Catalog number
Millipak® 0.22 µm filter	MPGP002A1
Millipak® Gold 0.22 µm sterile filter	MPGPG02A1
Biopak® polisher	CDUFBI0A1
LC-Pak® polisher	LCPAK00A1
EDS-Pak® polisher	EDSPAK0A1
VOC-Pak® polisher	V0CPAK0A1

간편하게 소모품을 주문하려면 다음을 방문하십시오.
SigmaAldrich.com/mymilliqconsumables

Accessories & Connectors	Catalog number
System wall mounting bracket	SYSTFIXA1
Tank wall mounting bracket	TANKFIXA1
Tank valve kit	ZFTVK07A1
Connector 2 m system-to-storage tank	ZFC0NN2ST
Connector 5 m system-to-storage tank	ZFC0NN5ST
Water sensor	ZWATSENA1
Foot pedal	ZMQSFTSA1
Alarm relay cable	ZMQ0ALCA1
External solenoid valve for feed water	EXTSV00A1
Washer distribution kit 230 V (right)	ZWDK5R100
Washer distribution kit 230 V (left)	ZWDK5L100
Washer distribution kit 115 V (right)	ZWDK6R100
Washer distribution kit 115 V (left)	ZWDK6L100
Washer distribution kit adaptor	ZWDKADPA1
Wall mounting bracket for washer distribution kit	WMBWASH1
Multi system installation kit	ZIQ7MSKT1
System care	Catalog number
ROCare A - Acidic care	ZWACID012
ROCare B - Basic care	ZWBASE012
ROProtect C - Chlorine tablets	ZWCL01F50
EfferSan Effervescent Tablets (USA)	5874316024
EfferSan Effervescent Tablets (CAN)	5874316024C

국제 규제 요건

EU 적합성 선언 – UL 안전 마크

Milli-Q® EQ 7008/16 시스템은 IECCEE 조직 CB Scheme 절차에서 규정하는 국제 표준과 시험 방법에 따라 설계 및 제조되었습니다. CB Scheme 절차는 전자파 적합성 및 안전 규정 준수를 위해 적용되었습니다.

Milli-Q® EQ 7008/16 시스템은 UL listing Marking Program의 대상이며 아래와 같은 마크 및 등록 요건을 충족합니다.

- UL 등록은 UL 웹사이트(www.ul.com)에서 확인할 수 있습니다.
- CB 인증서는 <http://members.iecee.org>에서 열람하십시오.

또한 다음 조직의 규제 요건을 충족합니다.



메모

Milli-Q®

Lab Water Solutions

사이트에서 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

SigmaAldrich.com/ultrapure

Merck는 과학 발전 지원에 있어 타의 추종을 불허하는 경험을 바탕으로
독보적인 생명 공학 브랜드 컬렉션을 구축했습니다.

Millipore® Sigma-Aldrich® Supelco® Milli-Q® SAFC® BioReliance®

© 2022 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved. Merck, the vibrant M, Milli-Q, MyMilli-Q, Q-POD, Elix, IPAK Gard, IPAK Meta, IPAK Quanta, IQnano, Jetpore, Millipak, Biopak, VOC-Pak, EDS-Pak and LC-Pak은 Merck KGaA, Darmstadt, Germany 또는 그 계열사의 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다. 상표에 관한 자세한 정보는 공개적으로 열람 가능한 출처를 통해 이용할 수 있습니다.

Lit. No. MK_BR9847KO