

MERCK

# Máy lọc nước siêu tinh khiết Milli-Q EQ 7008/16

Được thiết kế cho các nhà khoa học hiện đại

## Milli-Q® EQ 7008/7016

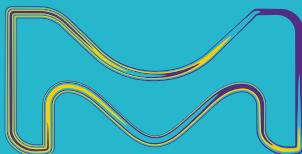
Hệ thống lọc nước tinh khiết  
& siêu tinh khiết

new  
product

Phân phối ủy quyền bởi

Vitech  
DEVELOPMENT

[www.vitechltd.vn](http://www.vitechltd.vn)

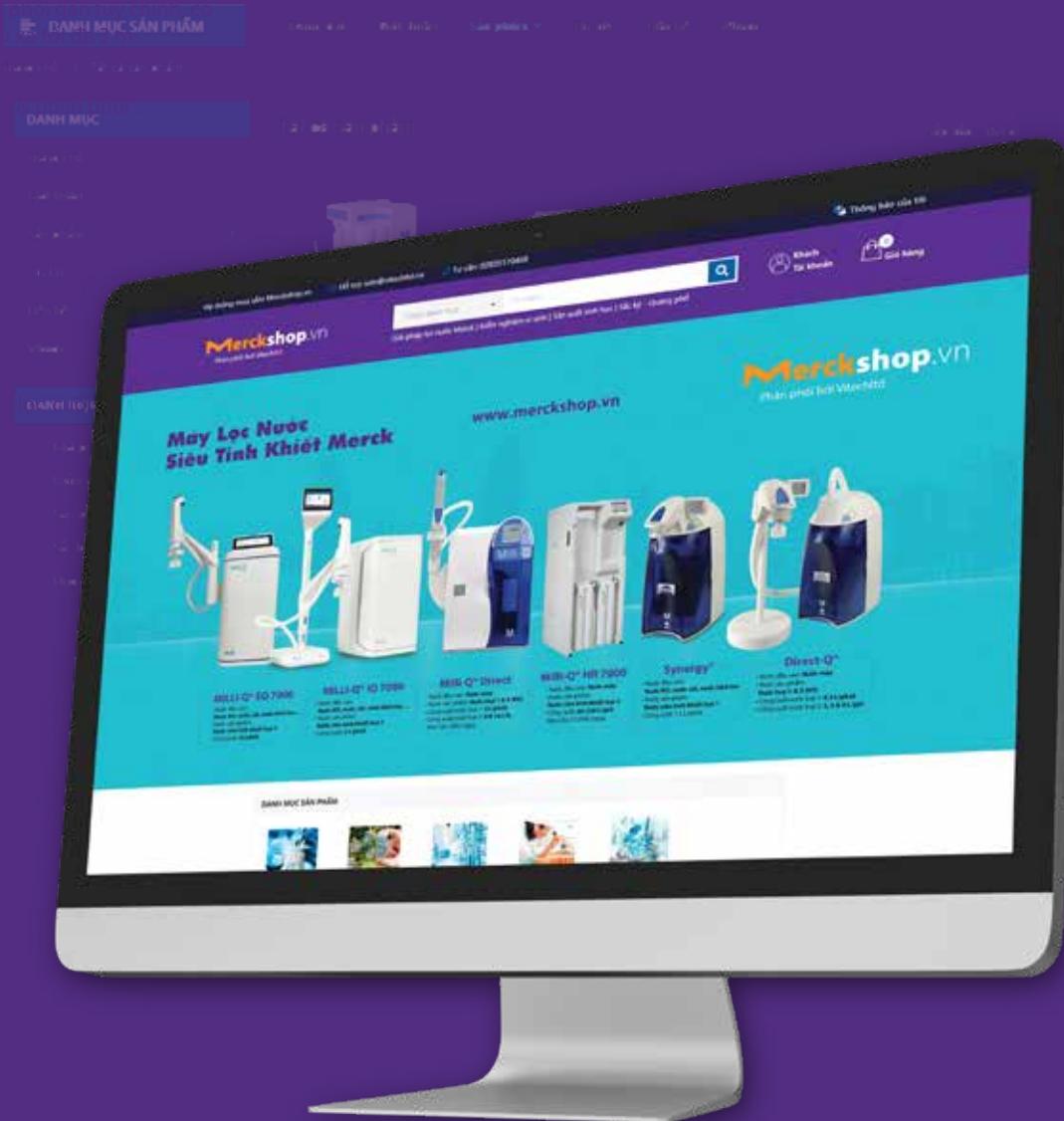


The life science business of Merck  
operates as MilliporeSigma in the  
U.S. and Canada.

**Milli-Q®**  
Lab Water Solutions

# Merckshop.vn

Lần đầu tiên tại Việt Nam có sự tham gia của một trang web chỉ bán 100% sản phẩm chính hãng Merck do công ty Vitech phân phối cùng với nền tảng sẵn sàng cho thương mại điện tử.



# Các nhà khoa học phải đổi mặt với nhiều thách thức và nước không nên là một trong các vấn đề đó.

Để cung cấp các kết quả khoa học đáng tin cậy, nước siêu tinh khiết chất lượng cao cần được đảm bảo tính nhất quán.

Hệ thống nước siêu tinh khiết với công nghệ thẩm thấu ngược (RO) Milli-Q® EQ 7008/7016 được thiết kế để tạo ra nước siêu tinh khiết với chất lượng nhất quán [điện trở suất 18,2 MΩ·cm ở 25°C; tổng carbon hữu cơ (TOC) ≤ 5 ppb] với nước đầu vào lấy trực tiếp từ nguồn nước máy. Chất lượng nước siêu tinh khiết có thể được điều chỉnh theo nhu cầu của từng người dùng, đi kèm một loạt các tính năng thông minh giúp dễ dàng phân phối nước ở nhiều nơi trong phòng thí nghiệm.

## Hệ thống lọc từ nước máy đến nước siêu tinh khiết được thiết kế bởi các nhà khoa học, dành cho các nhà khoa học.

### Bộ phân phối Q-POD® tiện lợi

- 3 tốc độ dòng chảy/phân phối có thể điều khiển một chạm.
- Bộ phân phối gắn tùy chỉnh, có thể vươn xa tối đa 3 m.
- Tự tin khi làm việc với đèn "Kiểm tra & phân phối".

### Tính linh hoạt

- Tiết kiệm diện tích: có thể lắp trên hoặc dưới bàn làm việc, thậm chí trên tường.
- Tùy chỉnh chất lượng nước với tùy chọn lọc cuối tùy nhu cầu ứng dụng.
- Tùy chọn thêm bàn đạp chân để không cần phân phối bằng tay.



### Kiểm soát trong tầm tay

- Màn hình cảm ứng lớn, trực quan, đơn giản hóa việc sử dụng và truy cập dữ liệu.
- Đặt màn hình ở nơi bạn muốn, có thể cách hệ thống tối đa 3m.

### Giám sát chất lượng trong nháy mắt

- Giám sát chất lượng nhanh chóng, đảm bảo chất lượng mỗi lần phân phối.
- Đo và hiển thị hàm lượng TOC tại điểm sử dụng

### Lưu trữ nước thông minh

- Thiết kế độc đáo và liền mạch, bảo vệ chất lượng nước và dễ dàng tích hợp vào phòng thí nghiệm.

### Tự tin vào chất lượng Milli-Q®

- Nước siêu tinh khiết chất lượng cao, chi phí có thể dự đoán được.
- Hỗ trợ kỹ thuật trong suốt thời gian sử dụng.
- Đầy đủ các dịch vụ, bao gồm các dịch vụ kỹ thuật số MyMilli-Q™ giúp tiết kiệm thời gian.

### Và hỗ trợ các mục tiêu phát triển bền vững

- Tiết kiệm hơn tới 42% dung tích
- Cột lọc nhỏ hơn \*
- Nhựa có nguồn gốc bền vững hơn
- Tiết kiệm năng lượng và nước khi không sử dụng trong thời gian dài.

\* Vs. our previous generation Milli-Q® Direct system.

# Tính linh hoạt phù hợp với không gian và nhu cầu của bạn!

**Chọn một tùy chọn cài đặt phù hợp với bạn!**

## Tùy chọn nơi lắp đặt

- Trên bàn làm việc
- Dưới bàn làm việc
- Treo tường



## Tùy chọn màn hình cảm ứng HMI

- Linh hoạt khi di chuyển với cáp dài 3m, kết nối màn hình với thiết bị chính; hoặc
- Giá treo tường, có thể lắp đặt cách hệ thống đến 3m.

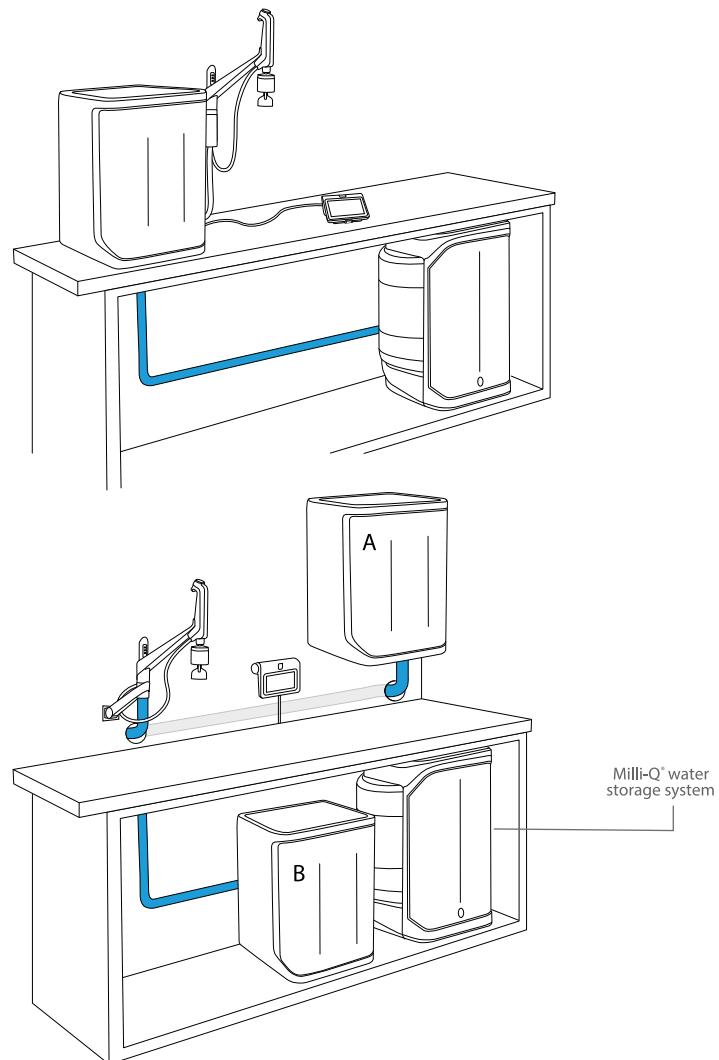
Thiết lập nhỏ gọn và linh hoạt trên bàn làm việc bằng hệ thống gắn bộ phân phối Q-POD® và đặt màn hình ở bất kỳ vị trí nào trên bàn, khoảng cách lên đến 3m.

## Tùy chọn bình chứa nước

- 25, 50, 100L
- Mô-đun khử trùng tự động (ASM)
- Van phía trước để lấy nước RO (Loại 3)

## Tùy chọn bộ phân phối Q-POD®

- Vị trí: ở bên trái hoặc bên phải máy, phía trên hoặc phía dưới máy. hoặc
- Treo tường, có thể lắp đặt cách hệ thống đến 3m.

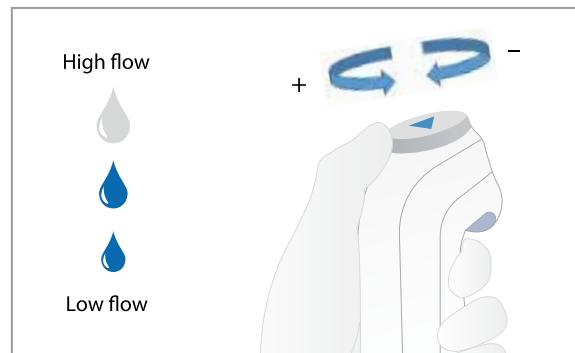


Tiết kiệm không gian bằng cách đặt hệ thống  
(A) trên tường, hoặc  
(B) dưới bàn làm việc.

# Phân phối Dễ dàng & Nhanh chóng...

## Tiện lợi

- Bộ phân phối Q-POD® dễ sử dụng.
- 3 tốc độ dòng chảy có thể điều chỉnh thủ công:
  - Thấp, Trung bình, Cao (<2 L/phút)
  - Điều chỉnh bằng ngón tay cái.
- Phân phối thể tích với một chạm:
  - Nhanh chóng chọn thể tích từ menu có sẵn hoặc tùy chỉnh theo nhu cầu.
  - Từ 100 ml đến 25 L, có thể tăng dần mỗi lần 100 mL.

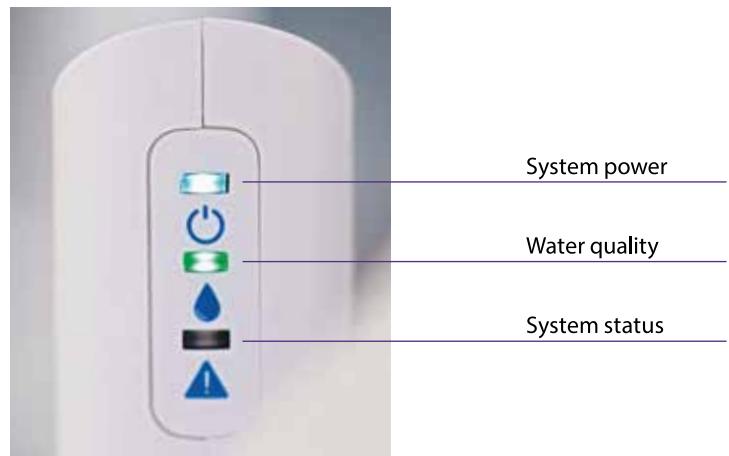


## Linh hoạt

- Tùy chọn vị trí lắp đặt.
- Bộ phân phối Q-POD® giúp phân phối thuận tiện.
- Có thể tháo rời bộ phân phối Q-POD® ra để thao tác nhanh và dễ dàng hơn.

## Tự tin

Đèn “Kiểm tra & Phân phối” trên Q-POD® nhanh chóng xác nhận chất lượng cho mỗi lần phân phối.



## Tùy chọn bàn đạp chân để phân phối không dùng tay

Để tay có thể thao tác những việc khác, hoặc chỉ đơn giản là tránh chạm vào thiết bị phân phối, đảm bảo các quy trình vệ sinh phòng thí nghiệm. Một cú chạm đơn giản của chân có thể cho phép xả và dừng phân phối nước.

# Với tất cả thông tin trong tầm tay...

## Giao diện màn hình cảm ứng thân thiện với người dùng

Điều khiển máy Milli-Q® EQ hiệu quả và dễ dàng với màn hình cảm ứng màu 7" (~18 cm).

Các thông tin hiển thị trực quan, dễ nhìn và thao tác, bao gồm:

- Thông tin hệ thống và điều khiển
- Giám sát chất lượng nước
- Tùy chọn phân phối
- Trạng thái cartridge lọc
- Truy cập dữ liệu và báo cáo

Intuitively organized system menus support ease of use and greater lab efficiency.

Chỉ cần chạm hoặc vuốt vào màn hình để kiểm soát, giám sát hệ thống và dữ liệu



## Giám sát chất lượng trong nháy mắt

Thông tin chất lượng nước được hiển thị đầy đủ trên giao diện màn hình cảm ứng:

- Độ dẫn điện và nhiệt độ
- Hàm lượng TOC
- Ứng dụng POD-Pak
- Trạng thái tuần hoàn nước

Colored icons display the status of installed purification cartridges.



Sau mỗi lần phân phối, các phép đo độ dẫn điện và nhiệt độ được cập nhật và hàm lượng TOC được hiển thị trên màn hình.

Essential water quality information is in view.



A USB port supports easy data export.

## Kết nối với giám sát hệ thống và quản lý dữ liệu đơn giản

Kết nối hệ thống Milli-Q® EQ với mạng hoặc thiết bị được ủy quyền:

- Mạng cục bộ (DHCP/IP cố định) qua cổng Ethernet
- Máy tính xách tay có IP cố định

Kết nối hỗ trợ:

- Giám sát và điều khiển hệ thống từ xa
- Truy cập dữ liệu nhanh chóng
- Quản lý dữ liệu không cần giấy tờ

Ngoài ra, dữ liệu có thể được khóa vật lý bằng USB từ cổng kết nối phía trên màn hình cảm ứng.

# Hỗ trợ cho các mục tiêu phát triển bền vững



Tại Lab Water Solutions, chúng tôi chủ động tham gia vào việc giảm tác động của các sản phẩm lên môi trường và hỗ trợ bạn để đề ra các giải pháp bền vững hơn. Tất cả các sản phẩm của chúng tôi được sản xuất tại địa điểm sản xuất được chứng nhận ISO 14001 và ISO 50001 và tất cả các hệ thống đều tuân thủ các quy định và chỉ thị quan trọng về môi trường, như RoHS, REACH và WEEE.

Chúng tôi tự hào về sự đổi mới và các tính năng thiết kế giúp hệ thống Milli-Q® EQ 7008/16 có thể giảm thiểu tác động lên môi trường so với hệ thống Milli-Q® Direct thế hệ trước:

## Giảm nhựa và kích thước:

- Diện tích nhỏ hơn tới 42%.
- Cột lọc nhỏ và nhẹ hơn 33%. Các hạt trao đổi ion IQnano® đã giảm thể tích lớp đệm và cải thiện động học trong hoạt động tinh sạch IPAK Quanta® và IPAK Meta®.
- Cột lọc IPAK Gard® nhỏ hơn trước đây.
- 47% trọng lượng nhựa từ các nhà cung cấp với xu hướng Together for Sustainability, được kiểm định bởi EcoVadis.

## Giảm tiêu thụ điện

- Chế độ Lab Close giúp tiết kiệm năng lượng và giảm mài mòn các thành phần hệ thống, do giảm tuần hoàn nước tự động xuống còn một lần mỗi ngày khi máy không hoạt động trong thời gian dài. Hệ thống tự động nạp nước RO mới vào bể chứa 24 giờ để đảm bảo hệ thống đã sẵn sàng để sử dụng trước khi người vận hành quay lại phòng thí nghiệm.

## Giảm thiểu quản lý chất thải

- Đèn UV ech2o® không chứa thủy ngân được sử dụng trong ASM của tank (tùy chọn).

In 2020 and 2021, Merck KGaA, Darmstadt, Germany was awarded Platinum status from EcoVadis, placing us in the top 1% of all companies assessed.



**Discover our Sustainability website to learn how  
our innovative purification technologies and design features  
can support your lab's desire to make a difference.**

## Bảo trì dễ dàng

**Chúng tôi thiết kế hệ thống Milli-Q® EQ để  
dàng sử dụng và bảo trì mà vẫn đảm bảo  
về chất lượng và tin tưởng vào kết quả  
phân tích.**



- Bảo đảm chất lượng tự động: bao gồm chế độ Lab Close và đèn ASM không chứa thủy ngân tùy chọn, đảm bảo giữ nguyên chất lượng nước trong thời gian không sử dụng hệ thống.
- Cảnh báo tự động: thông báo khi cột lọc cần thay thế để tránh ảnh hưởng đến các thành phần chính của máy.
- Phối hợp, thay thế cột lọc mỗi năm một lần để giảm thiểu hư hỏng.
- Trình hướng dẫn trên màn hình: hướng dẫn các quy trình bảo trì và khắc phục sự cố đơn giản tại chỗ.
- Việc thay thế cột Twist & Lock có thể được thực hiện một cách dễ dàng bởi bất kỳ ai trong phòng thí nghiệm, chỉ trong vòng vài phút.
- Chi phí vận hành có thể dự đoán được

Twist & Lock cartridge  
design makes consumable  
changes easy and fast.



To replace purification cartridges, scan the  
QR code to be automatically connected to:  
**SigmaAldrich.com/mymilliqconsumables**

# Tự tin làm việc... với Nước siêu tinh khiết Milli-Q® đích thực

Hệ thống Milli-Q® EQ tạo ra nước siêu tinh khiết vượt cả yêu cầu của các tiêu chuẩn khắt khe nhất, có thể được điều chỉnh cho phù hợp với các nhu cầu sử dụng cụ thể.

## Chất lượng nước

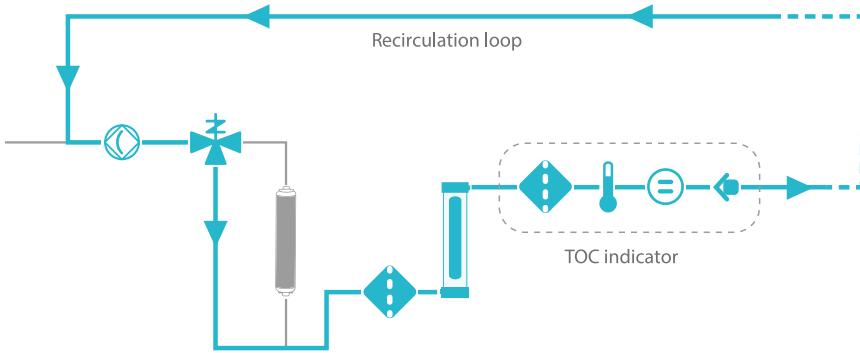
Đối với nước mới sản xuất hàng ngày, máy lọc nước siêu tinh khiết Milli-Q® EQ đáp ứng/vượt xa các thông số kỹ thuật về chất lượng nước từ các tổ chức dưới đây:

Tổ chức	Chất lượng nước siêu tinh khiết
European Pharmacopoeia	Nước tinh khiết lớn
U.S. Pharmacopeia	Nước tinh khiết lớn
Japanese Pharmacopoeia	Nước tinh khiết
Chinese Pharmacopoeia	Nước tinh khiết
ASTM® D1193	Nước loại 1
ISO 3696	Nước loại 1
Chinese National Standard GB/T 6682	Nước loại 1
Chinese National Standard GB/T 33087	Nước siêu tinh khiết
JIS K 0557	Nước A4
Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI®)	Clinical Laboratory Reagent Water (CLRW)

## Phân tích TOC nhanh chóng

Để đảm bảo độ chính xác của các thí nghiệm liên quan đến hữu cơ, chẳng hạn như HPLC, hệ thống Milli-Q® EQ tích hợp bộ phận đo TOC độc quyền mới, đảm bảo hàm lượng hữu cơ là ≤ 5 ppb. Bộ phận đo này cho chỉ số TOC tại thời điểm sử dụng để đảm bảo mỗi lần phân phối đều được tối ưu.

Thông số	Milli-Q® TOC Indicator
Tần suất giám sát	Lúc phân phối nước
Độ chính xác	Đo chính xác hàm lượng trong phạm vi hoạt động
Giá trị TOC hiển thị	≤ 5 ppb, nếu 0–5 ppb ≤ 10 ppb, nếu 6–10 ppb >10–999 ppb, hiển thị số
Quy trình đo TOC	In-line, sau khi phân phối nước
Đèn UV Photooxidation	Đèn thủy ngân áp suất thấp, 185 nm
Tần suất thay thế đèn UV	2 năm một lần

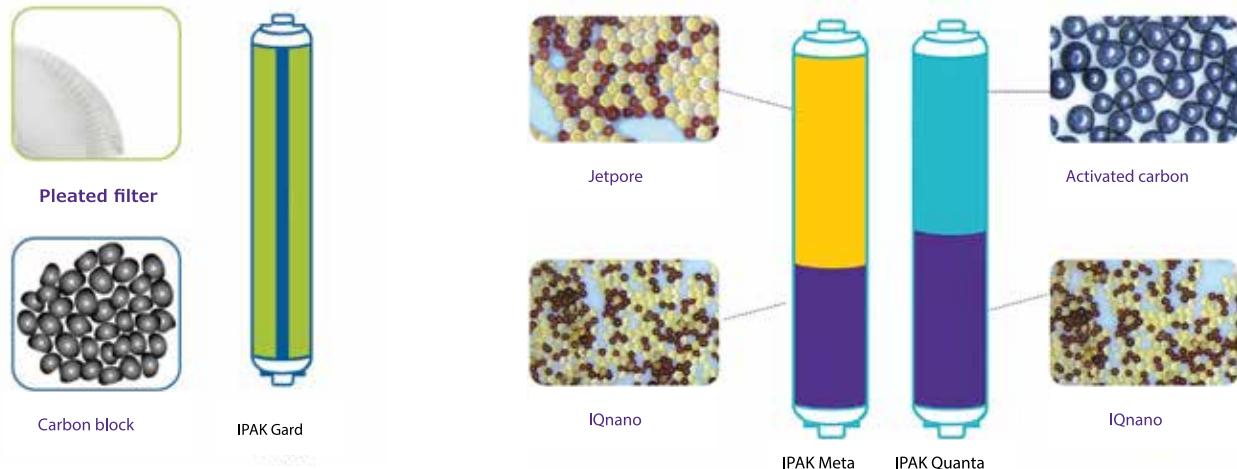


### Bộ phận đo hàm lượng TOC Milli-Q®

Sau khi phân phối xong, nước đầu ra chảy qua vòng tuần hoàn bên trong hệ thống đến đèn UV Photooxidation, đi qua cột IPAK Meta®. Bức xạ UV oxy hóa các chất hữu cơ trung tính thành các phân tử tích điện, làm tăng độ dẫn điện của nước. Sự thay đổi này được phát hiện bởi cảm biến điện trở suất và được chuyển đổi thành giá trị TOC. Hàm lượng TOC sẽ xuất hiện trên màn hình cảm ứng sau mỗi lần phân phối.

## Sự kết hợp mạnh mẽ của vật liệu thanh lọc

Cột IPAK Gard®, IPAK Meta® và IPAK Quanta® được thiết kế để giữ cho hệ thống nhỏ gọn và đồng bộ.



### Cột tiền xử lý IPAK Gard®

- Bộ lọc gấp nếp và các thành phần carbon dạng khối giúp loại bỏ hiệu quả cao các chất keo, hạt tiểu phân và clo tự do khỏi nước máy.
- Có thể tích hợp các hạt polyphosphate để tăng cường bảo vệ, chống đóng cặn màng RO.

### Cột tinh sạch IPAK Meta® và IPAK Quanta®

- Được thiết kế để hoạt động cùng nhau, nhựa trao đổi ion tầng hỗn hợp Jetpore® kết hợp với hạt trao đổi ion IQnano® cải tiến, giúp giảm tạp chất ion xuống có thể phát hiện.
- Kích thước hạt nhỏ IQnano® cải thiện đáng kể các đặc tính động học khi giảm đáng kể khối lượng môi trường - ít hơn 33% so với cartridges lọc Milli-Q® trước đây.
- Than hoạt tính tổng hợp cao cấp, phát hiện vết của các chất ô nhiễm hữu cơ.

## Phù hợp chất lượng nước với nhu cầu của bạn

POD-Paks là bộ lọc cuối có khả năng điều chỉnh chất lượng nước phù hợp với nhu cầu cụ thể. Các loại chất gây tạp nhiễm sẽ được loại bỏ ngay tại bộ phận phổi Q-POD®.



Lọc Millipak® & sterile Millipak® Gold 0.22 µm  
để loại bỏ vi khuẩn và các hạt tiểu phân từ nước.



Siêu lọc Biopak® cho các ứng dụng quan trọng  
yêu cầu khắt khe về pyrogen-, nuclease-, protease-  
và nước không có vi khuẩn.

### Các POD-Paks có sẵn khác bao gồm:

- Cột EDS-Pak® cho các thí nghiệm về chất gây rối loạn nội tiết.
- Cột LC-Pak® để phân tích hữu cơ dạng vết và vi lượng.
- VOC-Pak® polisher để phân tích các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi.

### Tất cả tính năng POD-Paks:

- Tag e-Sure để truy xuất toàn bộ dữ liệu và giám sát trạng thái tiêu hao.
- Dễ dàng cài đặt.
- Chuông cảnh báo.

# Bảo vệ nước lưu trữ và duy trì độ tinh khiết

Discover an intelligent storage solution  
that is uniquely designed to safeguard your  
water's purity better than ever before.



25 L



50 L



100 L

Ba kích thước bình chứa để đảm bảo có thể đáp ứng nhu cầu  
của từng loại phòng thí nghiệm.

- Trước khi sản xuất nước, màng RO rửa tự động để đảm bảo chất lượng nước RO (Loại 3) vào bình chứa.
- Trong bình chứa, chất lượng nước RO được bảo đảm nhờ:
  - Vent lọc, được thiết kế lại để tích hợp liên mạch, cho khả năng chống lại các chất gây ô nhiễm trong không khí.
  - Mô-đun vệ sinh tự động (Automatic Sanitization Module - ASM) tùy chọn với đèn LED ech2o® UVC không chứa thủy ngân bước sóng 265 nm, chiếu xạ nước được lưu trữ và thành bể, ngăn ngừa sự phát triển của vi khuẩn và nguy cơ hình thành màng sinh học

# Tin tưởng vào dịch vụ tốt nhất của Milli-Q®

## Và tiết kiệm thời gian với các dịch vụ kỹ thuật số MyMilli-Q™

Với gói dịch vụ Milli-Q®, bạn sẽ nhận được dịch vụ và hỗ trợ tốt nhất từ những kỹ sư đã thiết kế và xây dựng hệ thống.

Chúng tôi hỗ trợ từ việc lắp đặt, đào tạo, đến kiểm tra định kỳ hàng năm, cùng các giải pháp kỹ thuật số giúp bạn tiết kiệm thời gian.

### Chất lượng được chứng nhận và chuyên môn phù hợp tiêu chuẩn toàn cầu

- Chỉ các kỹ sư được chứng nhận chuyên môn về Milli-Q® mới được thực hiện việc cài đặt, bảo trì và sửa chữa hệ thống.
- Các bộ phận máy của chúng tôi được sản xuất chính hãng từ địa điểm sản xuất được chứng nhận ISO 9001.
- Tuân thủ Standard Operating Procedures phù hợp với tiêu chuẩn trên toàn thế giới.
- Báo cáo kiểm tra định kỳ được tiêu chuẩn hóa và có hồ sơ theo dõi.

### Cài đặt & đào tạo người sử dụng

- Các kỹ sư có chuyên môn sẽ cài đặt hiệu quả hệ thống của bạn, cũng như cung cấp tất cả các thành phần cần thiết.
- Nhận đào tạo người dùng và cho lời khuyên về cách sử dụng hệ thống.

### Các gói dịch vụ Milli-Q® và các tùy chọn hỗ trợ để đáp ứng mọi nhu cầu của phòng thí nghiệm

Để đảm bảo hệ thống Milli-Q® có thể hoạt động liên tục với hiệu quả tối ưu, chúng tôi cung cấp một loạt các gói dịch vụ và tùy chọn tùy chỉnh để phù hợp với yêu cầu từng ứng dụng với chi phí phải chăng. Tất cả các Gói dịch vụ của Milli-Q® đều bao gồm bảo trì định kỳ hàng năm đội ngũ kỹ sư của chúng tôi và quyền truy cập vào cổng dịch vụ kỹ thuật số trực tuyến trên cloud-base - MyMilli-Q™.

### Dịch vụ kỹ thuật số Milli-Q®

Đăng nhập vào MyMilli-Q™ online solution để hợp lý hóa việc chăm sóc hệ thống Milli-Q® của bạn:

- Theo dõi lịch sử và các báo cáo
- Quản lý việc phân phối cột lọc
- Lên kế hoạch cho các lần bảo trì, bảo dưỡng
- Gia hạn hợp đồng dịch vụ và các thỏa thuận cung cấp vật tư tiêu hao
- Nhận quyền truy cập ưu tiên vào hotline của dịch vụ Milli-Q®



Xem thêm tại :  
[SigmaAldrich.com/milli-qservices](http://SigmaAldrich.com/milli-qservices)

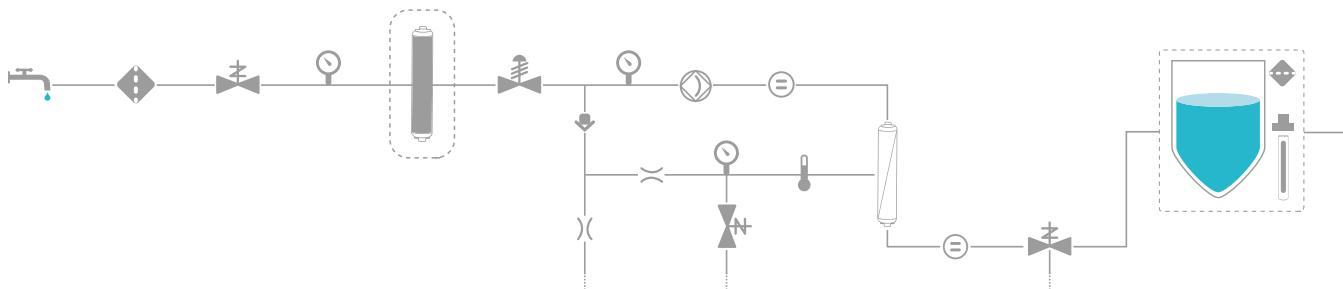
\* For Milli-Q® EQ systems, applies to temperature and conductivity cells.

# Phụ lục kỹ thuật

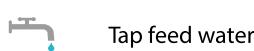
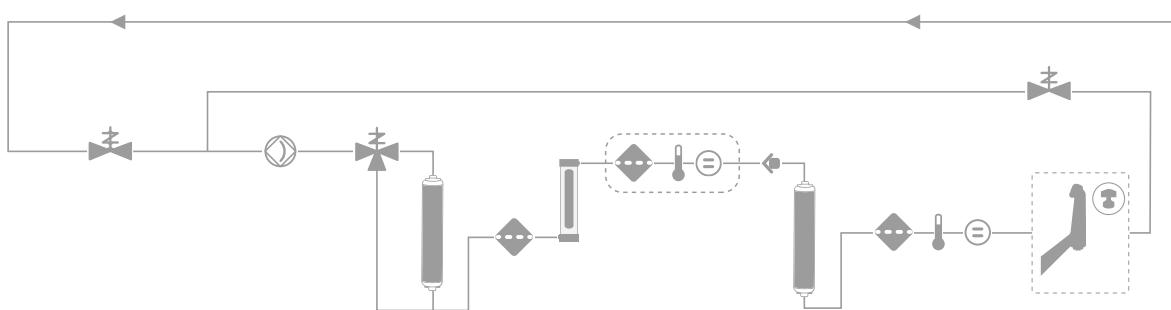
## Hệ thống nước tinh khiết & siêu tinh khiết Milli-Q® EQ 7008/16

Nước được tinh sạch có độ dẫn điện ở 25°C là 18,2 MΩ.cm và hàm lượng TOC ≤ 5 ppb. Trong quá trình phân phối, nước được đưa qua một vòng tuần hoàn nhỏ đến bộ phân phối Q-POD®, nơi thực hiện bước thanh lọc cuối cùng — POD-Pak — loại bỏ các chất tạp nhiễm trước khi sử dụng.

### Purification flow schematic



### Distribution flow schematic



Tap feed water



Vent filter



Flow controller



RO membrane  
(2 required for 7016)



Storage tank  
(25/50/100 L)



eCh<sub>2</sub>O ASM UV lamp  
(optional)



Strainer filter



Pressure sensor



UV lamp, 185 nm



Solenoid valve



Pump



TOC indicator



Conductivity /  
resistivity cell



3-way valve



IPAQ cartridge



Q-POD dispenser



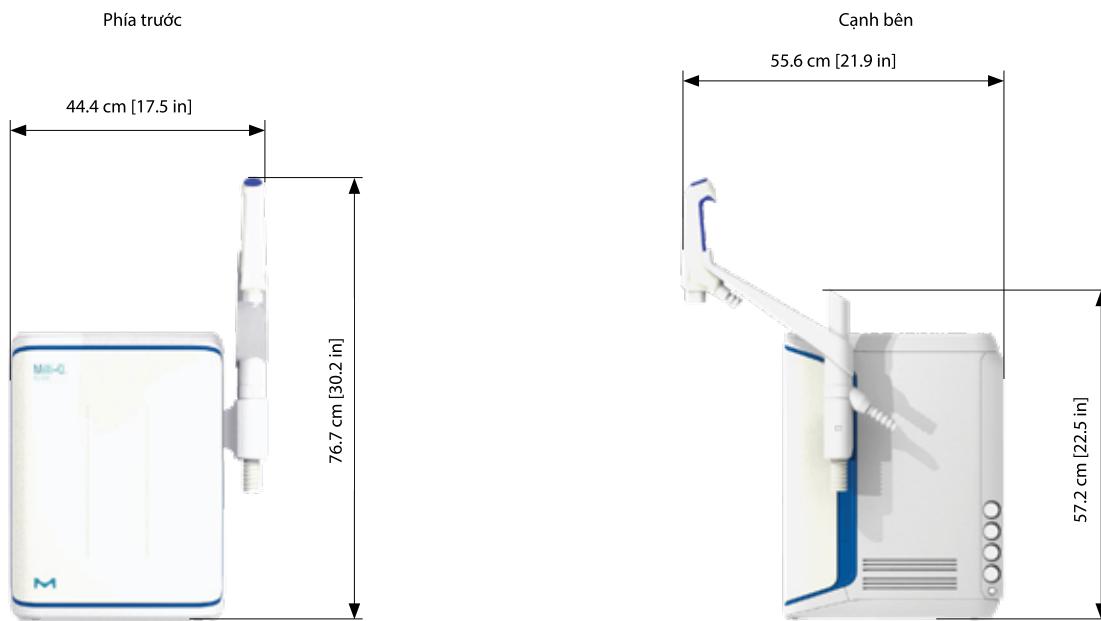
Pressure regulator



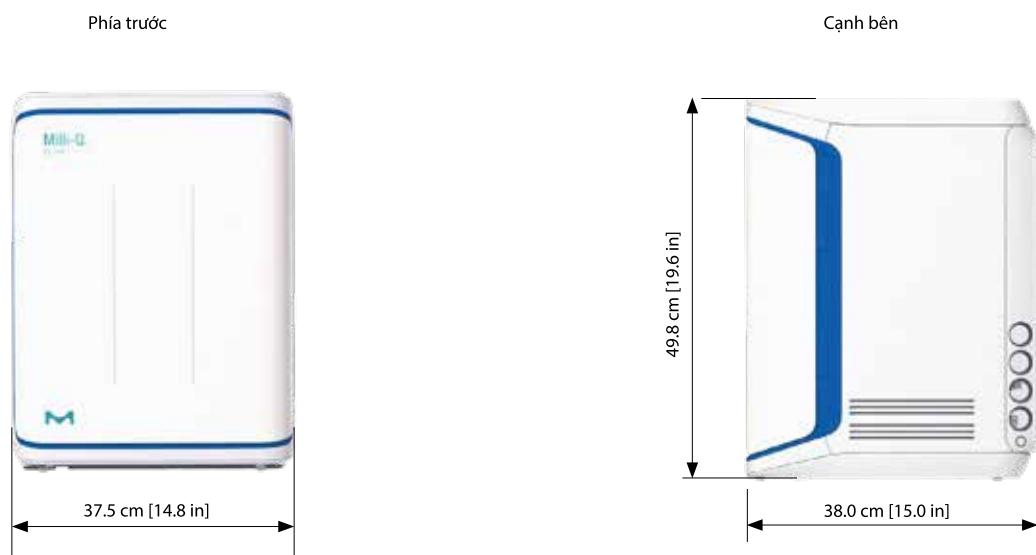
Application POD-Pak

# Kích thước

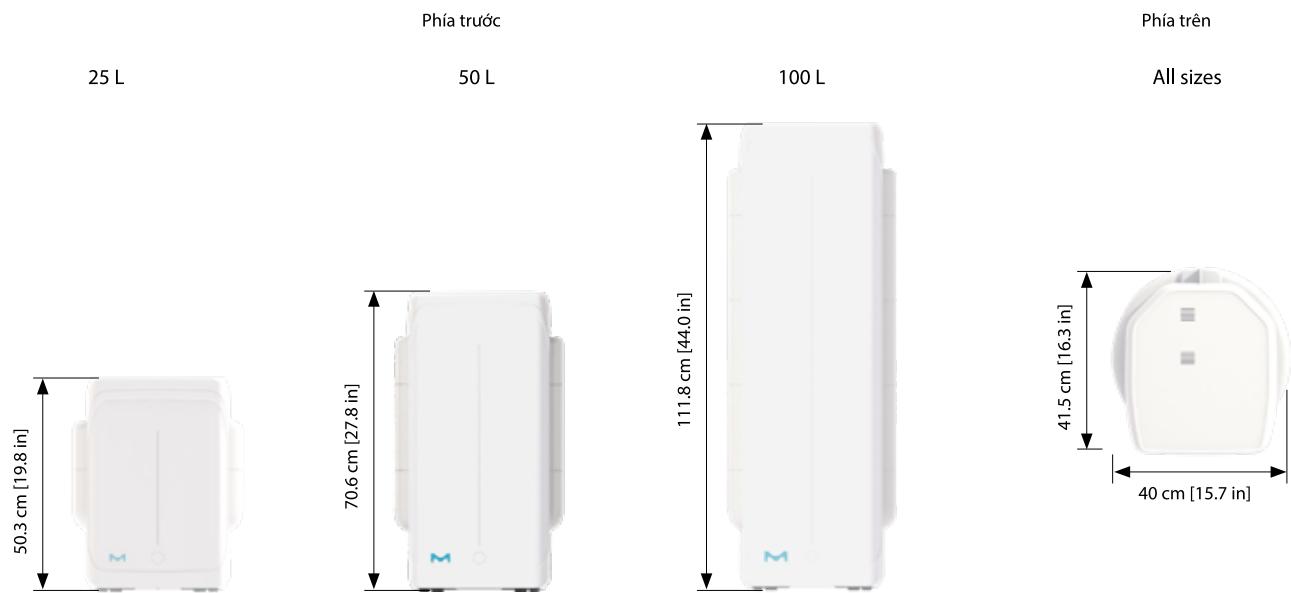
## Giải pháp để bàn nhỏ gọn



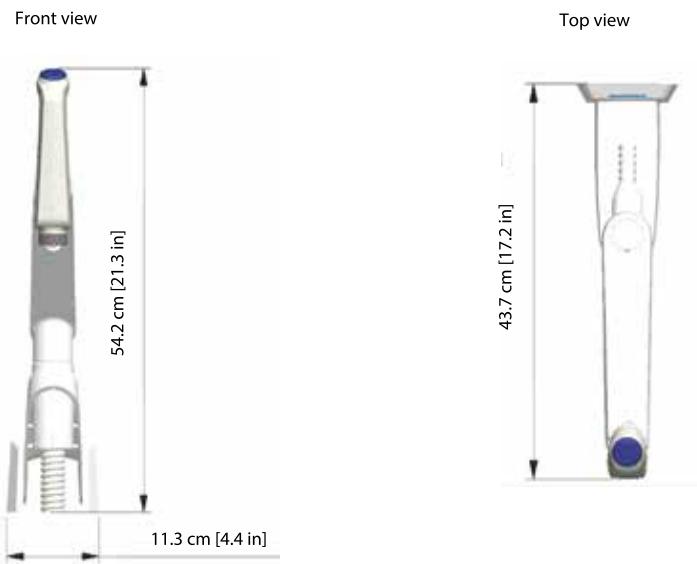
## Giải pháp hệ thống linh hoạt lắp đặt



## Bình chứa



## Tay phân phối Q-POD®



## Yêu cầu về đường ống và cổng kết nối

Thông số	Đặc tính
Ống kết nối nước cấp	½" GAZ
Khoảng cách tới cổng cấp	Tối đa 5 m (16,4 ft)
Khoảng cách từ thiết bị lọc đến bộ phân phối Q-POD® treo tường	Tối đa 3 m (9,8 ft)
Khoảng cách từ bộ lọc đến bình chứa	Tối đa 5 m (16,4 ft)
Nguồn điện	Connection IEC13
Công tắc BẬT/TẮT	Có trên thiết bị
Cổng cảm biến nước	Phù hợp với sensor phát hiện rò rỉ (Cat. No. ZWATSENA1)
Cổng Ethernet	IEEE P802.3

## Kết nối điện và thông số kỹ thuật

Thông số	Đặc tính
Điện áp nguồn	100–240 VAC ± 10%
Tần số nguồn	50/60 Hz ± 2 Hz
Công suất	Tối đa 200 VA
Chiều dài dây nguồn	2,5 m (8,2 ft) phích cắm: IEC13 cái
Nhiệt độ hoạt động	4–40 °C (39–104 °F)
Độ cao	Lên đến 3000 m (9842 ft)
Vật liệu	Polyetylen có độ tinh khiết cao

## Trọng lượng

Loại máy	Trọng lượng khô	Trọng lượng vận chuyển	Trọng lượng vận hành
Bộ lọc + màn hình cảm ứng HMI	7008	19.0 kg (41.9 lb)*	25.2 kg (55.6 lb)*
	7016	19.7 kg (43.4 lb)*	26.5 kg (58.4 lb)*
Màn hình cảm ứng HMI	0.58 kg (1.3 lb)	**	0.58 kg (1.3 lb)
Bộ dụng cụ gắn màn hình cảm ứng HMI	Để bàn	0.42 kg (0.9 lb)	0.42 kg (0.9 lb)
	Treo tường	0.49 kg (1.1 lb)	0.49 kg (1.1 lb)
Bộ phân phối Q-POD®	Hệ thống	1.2 kg (2.7 lb)	1.2 kg (2.7 lb)
	Treo tường	2.2 kg (4.9 lb)	2.2 kg (4.9 lb)
Bình chứa	25 L	6.7 kg (15 lb)	31.7 kg (70 lb)
	50 L	7.6 kg (17 lb)	57.6 kg (127 lb)
	100 L	10.9 kg (24 lb)	110.9 kg (244 lb)

\*HMI touchscreen not included.

\*\*Included in shipping box with purification unit.



## Thông số kỹ thuật màn hình cảm ứng HMI

Mô tả màn hình và chức năng

Thông số	Đặc tính
Màn hình cảm ứng	Kích thước: 7 "(18 cm); Độ phân giải: 800 x 480
Cổng USB	Chuẩn tốc độ cao USB 2.0
Hiển thị bằng 9 ngôn ngữ	Trung / Anh / Pháp / Đức / Ý / Nhật / Bồ Đào Nha / Nga / Tây Ban Nha

## Thông số kỹ thuật nước phù hợp tiêu chuẩn quốc tế

Yêu cầu chất lượng nước cấp (nước máy - trực tiếp)	
Chất lượng nước cấp	Nước máy uống được
Áp suất	1–6 bar
Nhiệt độ	5–35 °C (41–95 °F)
Độ dẫn nhiệt ở 25°C	< 2000 µS/cm ở 25 °C
CO <sub>2</sub> hòa tan	< 30 ppm
Clorine tự do	< 3 ppm*
Chỉ số FI (Fouling Index)	< 10**
pH	4–10
Hàm lượng TOC	< 2 ppm
Chỉ số LSI	< 0.3
Độ cứng (CaCO <sub>3</sub> )	< 300 ppm
Hàm lượng silica	< 30 ppm

\* Nếu clo tự do từ 1 đến 3 ppm, áp dụng PrePak PRPK00001. \*\* Nếu FI từ 5 đến 10, áp dụng PrePak PRPK000A1.

Thông số kỹ thuật nước siêu tinh khiết, Loại 1 1 (từ bộ phân phối Q-POD®)	
Độ dẫn điện ở 25°C <sup>2</sup>	18.2 MΩ·cm
Độ dẫn nhiệt ở 25°C	0.055 µS/cm
Hàm lượng TOC	≤ 5 ppb
Hạt tiểu phân <sup>3</sup>	Không có hạt tiểu phân kích thước > 0.22 µm
Hàm lượng vi sinh	< 0.01 cfu/mL (< 10 cfu/L) <sup>(4)</sup> < 0.005 cfu/mL (< 5 cfu/L) <sup>(5)</sup>
Pyrogens (endotoxins) <sup>6</sup>	< 0.001 EU/mL
RNases <sup>6</sup>	< 1 pg/mL
DNases <sup>6</sup>	< 5 pg/mL
Proteases <sup>6</sup>	< 0.15 µg/mL
Tốc độ dòng chảy	< 2 L/min

2 Điện trở suất cũng có thể được hiển thị không bù nhiệt độ theo yêu cầu của USP.

3 Với bộ lọc Millipak® hoặc Millipak® Gold.

4 Với bộ lọc Millipak® hoặc Biopak®.

5 Với bộ lọc Millipak® Gold khi được lắp đặt và sử dụng trong máy tạo dòng chảy tầng.

6 Với máy đánh bóng Biopak®.

## Bình chứa nước/Nước cấp loại 3

Có thể cung cấp nước trong bình phân phối với điều kiện phải lắp van phía trước của bình.

Thẩm thấu ngược (RO), Thông số kỹ thuật nước loại 3	
Độ dẫn điện ở 25°C	> 0.05 MΩ·cm
Loại bỏ ion RO	97–98%
Loại bỏ phân tử hữu cơ	≥ 99% (tùy thuộc vào loại phân tử)
TOC	< 200 ppb
Hàm lượng chất keo	< 1000 ppb
Hàm lượng vi sinh	< 1000 cfu / mL (có cài đặt tùy chọn ASM)
Tốc độ dòng chảy đầu ra	8 L / h (Milli-Q® EQ 7008) 16 L / h (Milli-Q® EQ 7016)

## Thông tin đặt hàng

Water purification systems, dispensers and mounting kits	Số đặt hàng
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	Số đặt hàng
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	Số đặt hàng
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	IPAKGAR1H
Vent filter	TANKV01A1
Vent filter HF (for high-flow applications)	TANKVH1A1
UV lamp	ZEQ7UVP0
Application POD-Paks	Số đặt hàng
Millipak® 0.22 µm filter	MPGP002A1
Millipak® Gold 0.22 µm sterile filter	MPGP02A1
Biopak® polisher	CDUFBI0A1
LC-Pak® polishe	LCPAK00A1
EDS-Pak® polisher	EDSPAK0A1
VOC-Pak® polisher	VOCPAK0A1

Để đặt hàng, vui lòng truy cập  
[SigmaAldrich.com/mymilliqconsumables](http://SigmaAldrich.com/mymilliqconsumables)

<b>Accessories &amp; Connectors</b>	<b>Số đặt hàng</b>
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

<b>System care</b>	<b>Số đặt hàng</b>
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



Lab Water Solutions

Để biết thêm thông tin, vui lòng truy cập website:  
[www.vitechltd.vn](http://www.vitechltd.vn)

Liên hệ để có giá tốt nhất thị trường:  
Miền Bắc: **024.3783.5922** - Miền Nam: **028.3517.0468**  
Phân phối ủy quyền bởi công ty Vitech Development | [www.vitechltd.vn](http://www.vitechltd.vn)

#### CÔNG TY TNHH PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VITECH

##### VĂN PHÒNG HÀ NỘI

Số 6 Lô 1D Khu Đô thị Trung Yên Trung Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội  
(024) 3783.5922 | [info@vitechltd.vn](mailto:info@vitechltd.vn)

##### VĂN PHÒNG HỒ CHÍ MINH

96 Hoa Lan, Phường 2, Quận Phú Nhuận, Thành phố Hồ Chí Minh  
(028) 3517.0468 | [infosg@vitechltd.vn](mailto:infosg@vitechltd.vn)  
[www.vitechltd.vn](http://www.vitechltd.vn)