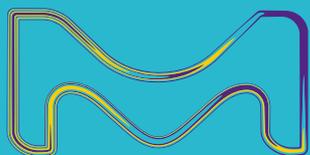


改善實驗再現性 — 由此開始

Milli-Q® IX 7003/05/10/15 純水系統

可靠且可再現地滿足您對Type 2
純水的需求



The Life Science business of Merck operates as
MilliporeSigma in the U.S. and Canada.

Milli-Q®
Lab Water Solutions

加速達成您的目標 就靠Milli-Q® IX純水系統

協助合規性、準確性和效率都十分重要的認證實驗室環境*



品管和檢檢測實驗室的需求	Milli-Q® IX純水系統
遵守業界要求	<ul style="list-style-type: none">• 純水品質符合藥典與ISO 標準之要求
可靠且可再現的結果, 避免偽陽性和偽陰性結果	<ul style="list-style-type: none">• 始終如一的可靠純水品質• 不間斷的品質監控
提高實驗室工作效率以及資源利用率	<ul style="list-style-type: none">• 容易使用和維護
安全的資料記錄以及完整的可追溯性, 方便稽核	<ul style="list-style-type: none">• 自動電子記錄存檔• 簡化資料管理、

* 例如食品和飲料、環境和工業測試實驗室; 臨床實驗室; 製藥行業等

協助研究和創新環境* 更快地開發和發展下一個重要產品



研發實驗室的需求	Milli-Q® IX純水系統
專注精力於推動創新	<ul style="list-style-type: none">• 容易使用和維護• 靈活易使用的取水槍確保純水隨手可得
確保快速讀取資料	<ul style="list-style-type: none">• 自動電子記錄存檔• 整合、簡化資料管理
管理不同需求的多個用戶	<ul style="list-style-type: none">• 滿足各種不同水質需求的過濾器 and 精濾器• 功能強大, 適合多個使用者
有效利用預算和空間	<ul style="list-style-type: none">• 方便共用系統, 有效分攤成本• 簡潔的安裝方式, 節省空間

* 例如學術界、研究機構、製藥研究、生物技術等

協助您永續發展

節能省水

無汞紫外燈技術 | 無有害廢棄物

更環保的包裝 | 綠色替代產品

滿足您的需要

從一般實驗室用途到重要應用，Milli-Q® IX系統提供穩定純水品質以滿足您的要求。

重要應用

- 微生物培養基的製備
- 組織學和細胞學染色溶液
- 免疫組織化學 (IHC)
- 凝膠電泳、西方墨點法
- 免疫分析 (ELISA、RIA)
- 溶離測試
- 生物需氧量 (BOD) / 化學需氧量 (COD)
- 紫外/可見光光譜
- 滴定

一般實驗室應用

- 樣品製備 (稀釋、萃取等)
- 緩衝液和試劑的製備
- 玻璃器皿沖洗

儀器設備

- 高壓滅菌釜
- 洗瓶機
- 耐候儀
- 臨床分析儀和染片機
- 氫氣產生器
- 超純水系統 (例如Milli-Q® IQ 7000系統)



致力於遵守法規

水質

Milli-Q® IX系統每日產生潔淨純水達到或超過以下組織所規定的水質規格：

組織	水質 / 級別
歐洲藥典	純淨水
美國藥典	純淨水
日本藥典	純淨水
中國藥典	純淨水
ASTM® D1193-06	Type II water
EN ISO 3696	Grade 2 water
中國國家標準 GB/T 6682	Level 2 water
EN ISO 11133*	純淨水

* 關於Milli-Q® IX系統適用於EN ISO 11133標準之應用說明「Study of the use of a water purification system for the preparation and performance testing of microbiological culture media according to EN ISO 11133」請見此處。

保持最高標準

可靠的結果源自於始終如一的純水品質。

水是實驗室中大多數試劑的基礎，其始終如一的純度對於獲得準確、可靠的結果至關重要。Milli-Q® IX純水系統提供可靠的優質Type 2純水，讓您放心水質不會影響您的分析結果。

創新設計

- 無汞 ech₂o® UV LED 燈與反應器
- 更智慧的全新設計純水儲存解決方案
- 高效能IPAK Gard®預處理柱
- 緊密安裝的儲水桶空氣過濾器
- 排水工具設計減少了舊耗材柱對環境的影響

智慧科技預防水質汙染

我們深知細菌汙染會嚴重損害實驗室結果，因此Milli-Q® IX系統更進一步加強對純水水質的保護。請參閱第7頁，瞭解我們獨特設計的智慧化純水儲水解決方案如何更勝以往地保護您的水質。

憑藉技術和設計提升永續性

我們致力於減少產品對環境的影響，並協助您努力找到更加永續的解決方案。參閱第9頁，瞭解創新純化技術和設計功能如何最大程度地減少此款綠色替代純水系統對環境的影響。

高枕無憂的維護

Milli-Q® IX系統的設計重視使用和養護的方便性，使您將寶貴資源專注於真正重要的事情。

- 自動維護功能（包括RO潤洗和沖洗、EDI沖洗、循環迴路和儲水桶紫外線消毒）使IX系統易於維護
- 自動警報功能會在需要更換耗材時發出通知，以避免發生影響主要部件的風險
- 每年僅需一次純化柱更換，將您的麻煩降到最低
- 保養精靈在螢幕上指導您如何執行簡單的維護和故障排除步驟
- 輕轉固定，純化柱的更換輕而易舉，實驗室的任何人只需幾分鐘即可完成



創新設計排水工具可將舊純化管柱中殘水排空，減輕重量及廢棄處理過程對環境影響。



簡化您的日常工作

直觀且易於使用，提高實驗室的日常工作效率。

更有效率地工作

我們先進的人性化E-POD® 取水槍讓整個實驗室的任何地方都可以快速方便地取用加壓純水。

- 轉動、輕按或甚至不用手即可取用純水。轉動取水轉輪或輕按觸控螢幕，即可調節流速或設定定量取水。也可使用腳踏開關不需用手取水。
- 取水同時確保了水質無虞。取水槍的觸控螢幕上持續顯示和監控關鍵水質參數。
- 定量取水模式下，取水量達到設定的體積時自動停止（從20 mL至99 L，間隔為1 mL）。只需再次按下按鈕、螢幕、或踩下腳踏開關，即可重複同體積定量取水。
- 透過連接兩個間距最大5 m的E-POD® 取水槍，即可在整個實驗室建立便捷的取水點，每個取水槍都有自己的腳踏開關，從而提高實驗室的生產效率，並減少共用設備所帶來的使用者間交叉汙染。



輕鬆瀏覽、控制和管理資料

Milli-Q® IX系統的觸控螢幕介面和資料管理功能，將您實驗室筆記本和操作手冊帶入數位時代。

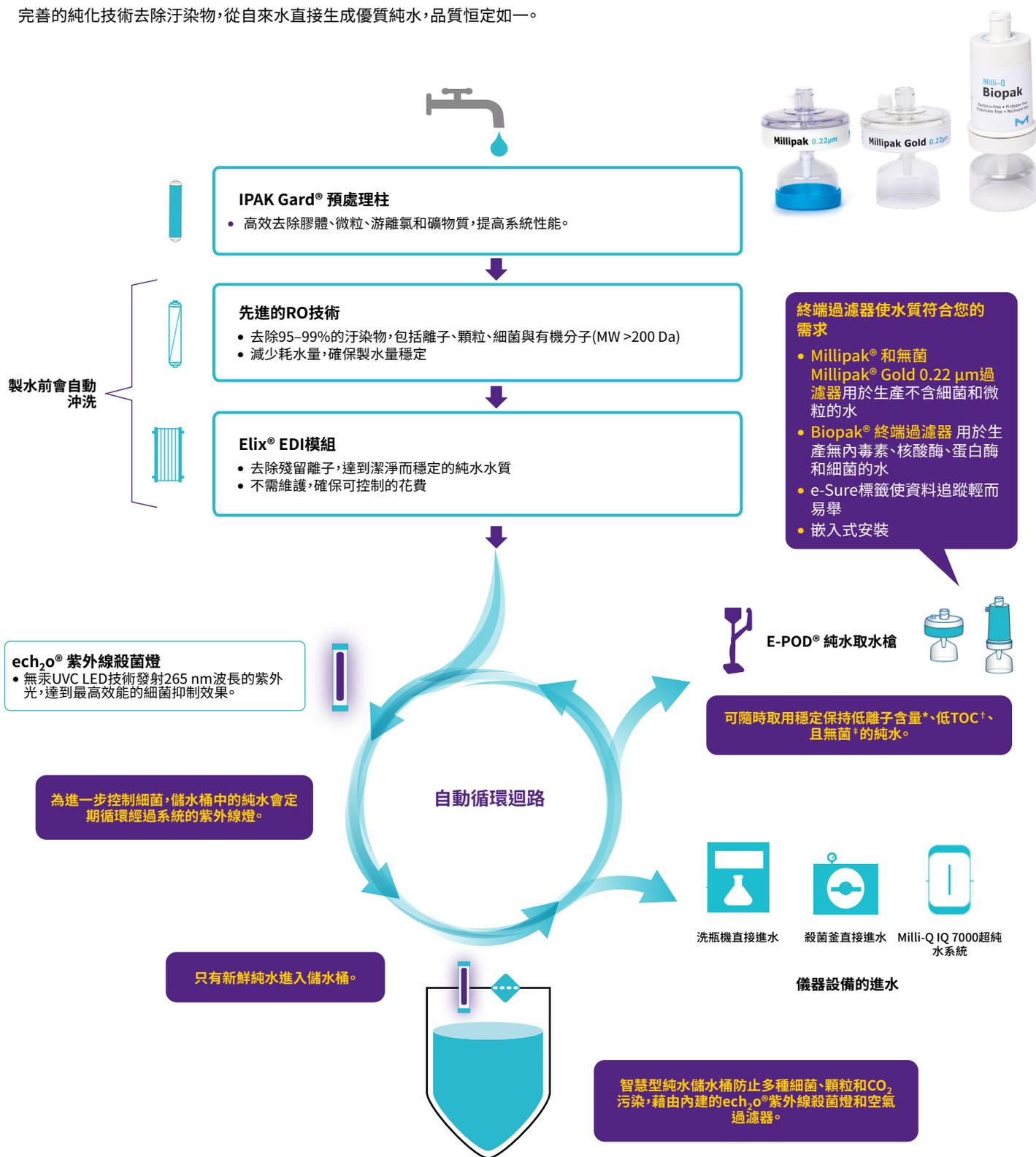
- 輕鬆互動。等同智慧型手機的觸控螢幕操作直觀簡單，即使戴著手套亦可操作！
- 向操作手冊說再見。螢幕上圖文並茂的指南和保養精靈指示您完成純化管柱的更換，並幫助您管理提醒和警報訊息。不必擔心，您仍然可以從系統下載並印出操作手冊。
- 個性化視窗。編輯適合您實驗室特定需求的介面。
- 數位化您的紙本記錄。水質和系統的所有資料都儲存在系統記憶體中，避免了手工記錄資料，並提高了資料完整性、可靠性和可追溯性。
- 快速讀取資料。在螢幕上查看資料，透過網路連接或取水槍上的USB埠匯出資料，也可透過掃描取水報告的二維碼（QR code）寄送給自己。可以快速檢索所有取水紀錄，以便稽核或品質控制。
- 客制化報告。自建取水報告，確定特定時間範圍內的平均水質，也可分攤不同單位的用水成本。



至純，為您設計

保證水質不影響您的實驗結果。

完善的純化技術去除污染物，從自來水直接生成優質純水，品質恒定如一。



* 25°C下電阻率>5MΩ·cm，通常為10-15MΩ·cm；† TOC≤30ppb；‡ 在無菌操作台中安裝和使用時，使用Millipak®、Millipak® Gold或Biopak® 終端過濾器過濾後，細菌<0.01 cfu/mL；ASM：自動消毒模組；EDI：電去離子；Hg：汞；RO：逆滲透；TOC：總可氧化碳

保護水質是第一要務

瞭解我們最佳的純水儲水保護方案。

新推出的智慧化儲水解決方案，比以往更好地保護水質。



25 L



50 L



100 L

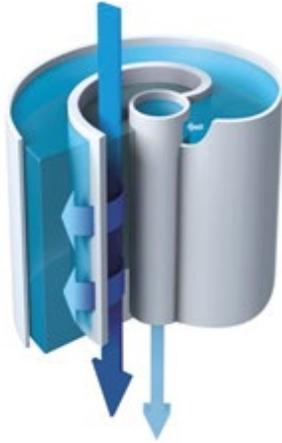
三種儲水桶尺寸可供選用，確保滿足您實驗室當前和未來需求。

- 在產水階段，系統會自動沖洗RO膜和Elix® EDI模組，確保只有最高品質的純水進入儲水桶。
- 在儲水桶內，純水水質透過3個內建功能得到保護：
 - 全新設計的一體成形空氣過濾器，能夠更好的預防止空氣帶來的汙染物。
 - 自動殺菌模組 (ASM)，搭配無汞ech₂o® UVC LED紫外燈，發射265 nm波長的紫外光，定期照射儲存的水和水桶壁，防止滋生細菌和形成菌膜。
 - 溢流感應器取代連接至排水口的液位式溢流管，消除可能的汙染來源
- 儲水自動再循環經過紫外滅菌燈，保護儲水桶中的水質，確保高品質Type II 純水隨時可用。

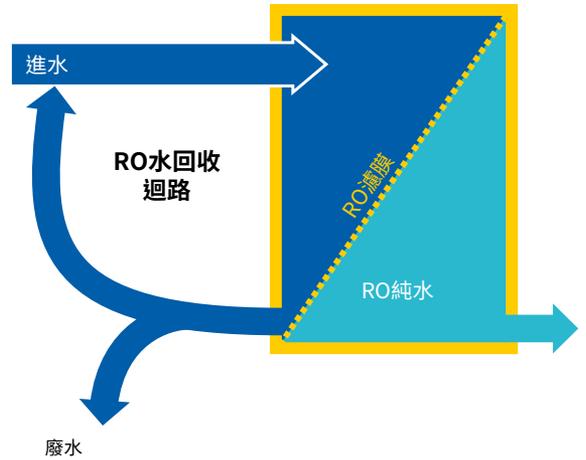
創新帶給您的好處

先進的逆滲透(RO)技術減少用水量以及相關成本

- 去除95-99%的離子和99%的可溶性有機物質，還能去除微生物和微粒。
- 與標準RO系統相比，RO回收迴路最佳化了廢水回收，減少了耗水量。
- 無論使用什麼品質、溫度和導電率的進水，都能確保恒定的產水流量，確保系統符合您的供水條件。
- 只有高品質的水進入Elix® EDI模組。



先進RO濾膜的流路示意圖。切向流可降低結垢風險。

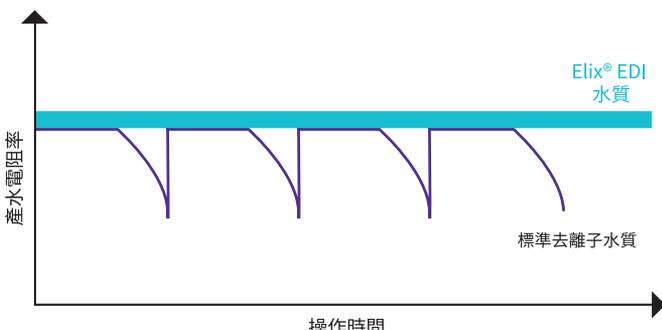


Elix® 電去離子(EDI)模組生產穩定可靠的優質純水，不需要維護，運作成本低且可預估。

- 我們的Elix® EDI模組去除剩餘的離子，生產品質穩定的純水，不論進水的水質(電導率、CO₂含量)或RO濾心性能如何。
- 該模組透過一個小電場，不斷自動再生離子交換樹脂。
- 無需：
 - 使用有害化學品再生
 - 更換昂貴的樹脂
 - 更換DI純化柱
 - 添加軟水劑
- 縮短了維護時間，保證了較低且可預估的運作成本。

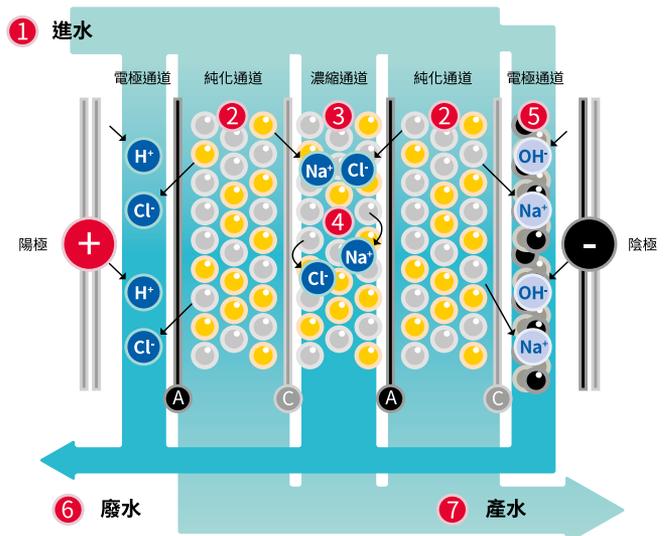
Elix® 模組

我們的獨特技術基於陰離子和陽離子滲透膜、優質離子交換樹脂以及放置在電場中的活性碳珠。Elix® 模組生產的水進入儲水桶，電阻率大於5 MΩ·cm @ 25°C (通常高達15 MΩ·cm @ 25°C)。離子交換樹脂在電場作用下不斷再生，無需使用任何化學品。



圖表顯示Elix® EDI技術與使用離子交換樹脂的其他系統相比的優勢。當純化管柱用盡後電阻率會急劇下降。

* 當水源中的CO₂低於30 ppm時。



- A 陰離子滲透膜
- C 陽離子滲透膜
- 技術純化步驟Elix®

協助您永續發展

節能省水

- 利用先進的RO純化技術回收和再循環廢水，進而減少水的浪費和整體用水量
- 由於採用了新的定期 EDI 沖洗*，系統使用期間的用水量減少 13%
- 由於組件和流程的最佳化以及實驗室關閉模式的改進，系統耗電量降低 41%。*當長時間關閉實驗室時，這種模式只需消耗最少的水和電即可保持水質

無汞紫外線LED燈

- 無汞 ech_2o 滅菌燈採用 UVC LED 技術，發射 265 nm 波長的光，達到最高效率的細菌抑制
- 更小巧的滅菌燈有助於減少系統體積

不使用有害化學品

Elix® EDI 應用弱電流來再生樹脂。因此無需化學再生，避免了化學廢物以及相關的廢物運輸和處理費用。(更多資訊請參見第8頁)

更少的環境足跡*

我們持續努力縮小系統、水桶和純化純化柱的尺寸，以便在製造、包裝和運輸中減少塑膠用量。

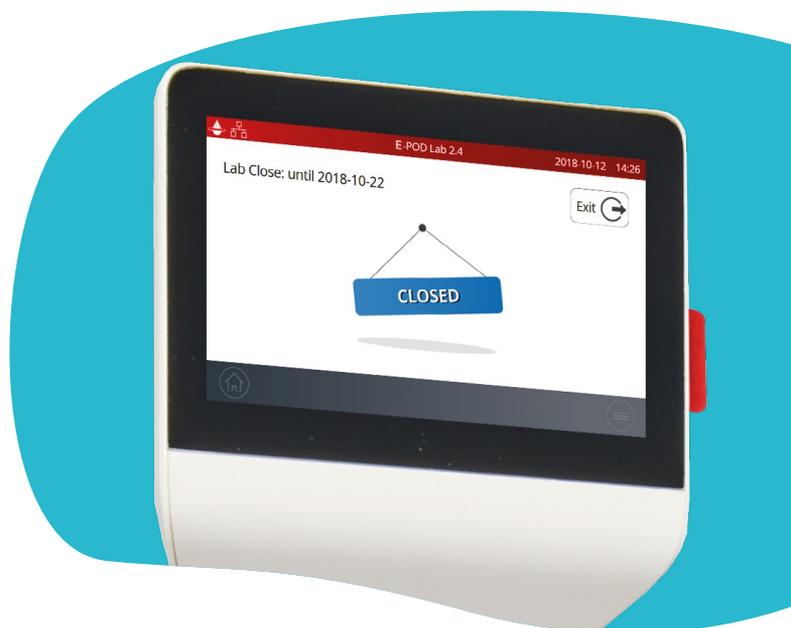
- 與以前的 Elix® 系統相比，Milli-Q® IX 系統佔用空間減少了 15-30%
- 新儲水桶更加小巧，空氣過濾器整合在頂部，以便容納在有限空間內
- IPAK Gard® 純化管柱比上一代預處理管柱更小

此外，新的專利排水工具設計，可排出純化管柱中約 44% 的殘水，減少約 25% 的廢棄純化柱總重量†

我們還致力於開發可延長系統耗材使用壽命的技術，最大限度地減少浪費：

- 先進的 RO 技術延長預處理柱的使用壽命
- 與上一代產品相比，耗材使用壽命更長 (1 年而非 6 個月)

由於使用壽命得到延長，設計更加緊湊，與之前的 Elix® Advantage 系統相比，我們將純化柱的塑膠用量減少了 60-80%。



更環保的包裝

作為默克 SMASH 包裝計劃的一部分，Milli-Q® IX 系統、POD 和純化管柱現在將以更永續的包裝寄送給您：

- 紙板 100% 由回收材料製成，具有永續林業認證
- 保護隔板由生物基 PE 或至少含有 50% 回收成分的 PE 製成。
- 純化管柱套件重量減輕 42%，包裝體積減少 45%

無紙化資料管理

- MyMilli-Q™ 雲端數位服務保存所有文件 (例如維修紀錄、使用者手冊)，並提供線上計劃管理
- 相關證書和簡易操作指南儲存在系統記憶體和 USB 隨身碟中
- 完整且全面的使用者手冊可從取水槍螢幕點擊下載
- 藉由乙太網埠可直接下載到相同網路中的電腦上

綠色替代產品



Milli-Q® IX 系統和純化套件在 7 個對全球變暖有重大影響的維度上進行了評估：能源與排放、水、包裝、材料、供應商與製造、循環經濟、以及可用性與創新。這些系統被正式授予綠色替代產品標籤，證明其消耗的電力、塑料和包裝物料更少，並且完全不含汞。

可查詢這些系統的“永續設計”記分卡，網址為：
SigmaAldrich.com/milli-q-ix

* 與上一代系統或純化柱比較 † 專利申請中

符合您的空間限制

多樣安裝方式為您的實驗室提供最佳設置

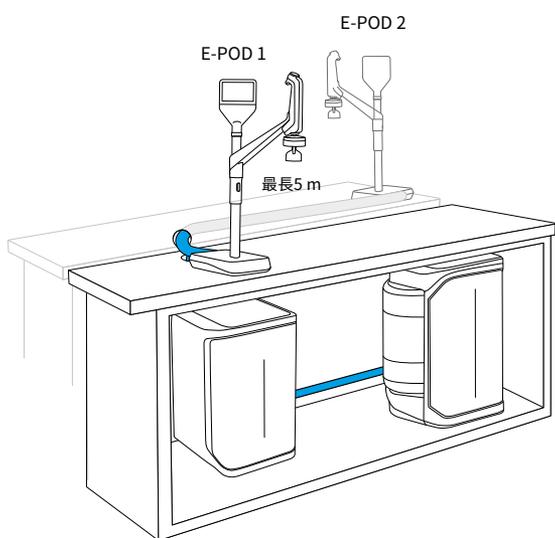
Milli-Q® 系統的設計便於整合，因此節省您寶貴的實驗室空間。可選擇將系統和儲水桶安裝在牆上、置於實驗桌下 (25和50L水桶)，或者兼俱兩者適應空間要求。主機可以塞在角落裡，掛在牆上，或安裝在遠處的櫃子裡。水桶不必安裝在水槽附近，因為它不需排水。

只有E-POD® 取水槍在實驗桌上，可以距離系統最多5m。一台主機可以安裝最多兩隻取水槍，間距最大為5m。因此，即使是在遠處的實驗桌、甚至是在另一間實驗室也可以取用純水。

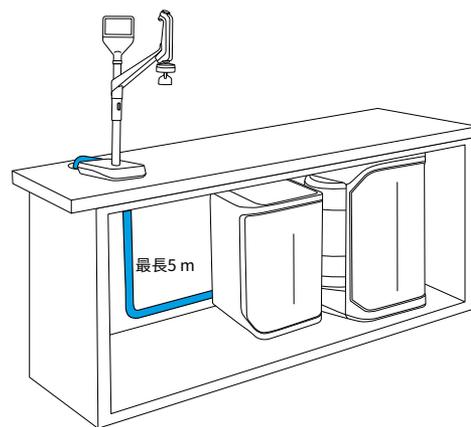
為使純水機管線安裝更整潔，提供客制化的管線長度供選擇，而且管線有套管保護。

多樣便捷的安裝方式

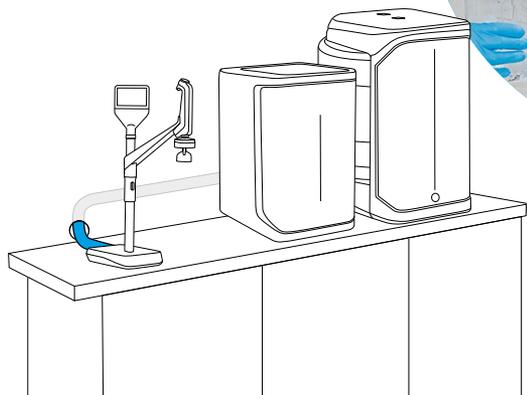
Milli-Q® IX 7003/05/10/15系統幾乎可以在您實驗室的任何位置輕鬆安裝。我們會與您一起討論最佳配置，以最大化您的實驗室空間，並且在最方便的地方使用。



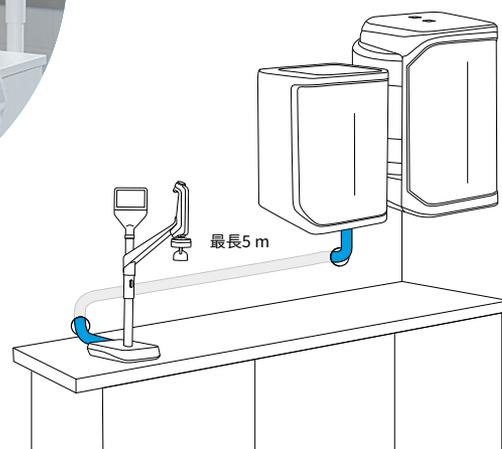
可以連接兩個取水槍



桌下安裝



桌面安裝



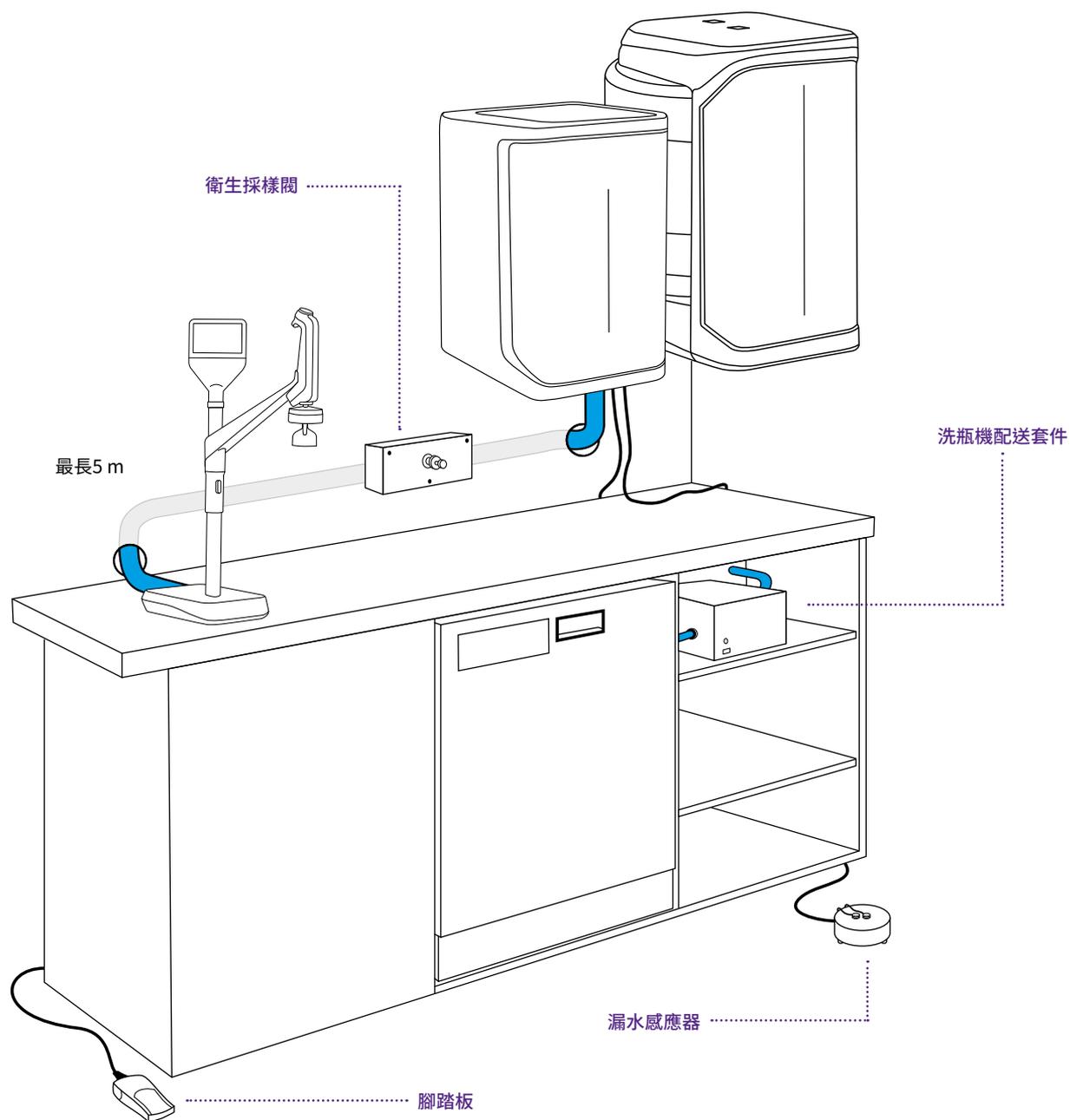
壁掛式安裝

符合您的需求

我們提供一系列配件，以滿足您的特定需求和環境。

可選配以下項目：

- 腳踏開關取水無需雙手，提升實驗室效率，減少共用設備造成的使用者間交叉污染
- 衛生採樣閥，用於安全、可靠地採樣，以進行微生物分析。
- 漏水感應器，檢測地板上的水，並自動關閉獨立進水電磁閥，以防止實驗室淹水。
- 洗瓶機配送套件，將加壓水從水桶直接送到洗瓶機。
- 外部電磁閥，當檢測到洩漏時，停止水源，以避免淹水。
- 壁掛架，用於在牆上安裝系統和/或儲水桶。



信任最佳的Milli-Q® 服務

瞭解MyMilli-Q™ 數位服務

從安裝和教育訓練到年度檢查、確校流程，以至替您節省時間的數位解決方案，透過Milli-Q® 服務，您將從設計和製造您系統的專家那裡獲得最佳服務與支援。

通過品質認證且全球統一的專業服務

- 只有經過Milli-Q® 認證的工程師可以安裝、維護和維修我們的純水系統
- 原裝零件來自我們的ISO 9001認證工廠
- 符合我們在全世界各地經得起稽核考驗的標準操作流程
- 標準維修報告和可追溯維護記錄

安裝和使用者培訓

我們訓練有素的工程師提供高效率的系統安裝服務，並提供所需的所有零件。同時指導與建議您如何使用您的系統。

專業驗證和確校

對於需要認證的環境，我們完善的確校計畫協助實驗室通過驗證流程。我們的工程師擁有一整套合格工具和專為我們的系統開發的測試設備。他們將幫助您成功執行安裝驗證 (IQ)、操作驗證 (OQ) 和維護流程 (MP)，並提供性能驗證 (PQ) 範例。

Milli-Q® 維護計劃和選配服務可滿足任何實驗室需求

為了確保您的 Milli-Q® 系統以最佳效率持續運作，我們提供一系列維護計劃與選配服務選項，可根據您的應用、法規要求和預算進行客制。多數Milli-Q® 維護計劃都包含由我們的工程師每年進行一次預防性維護，並包含MyMilli-Q™ 平臺使用權限。

MyMilli-Q™ 數位服務

登錄MyMilli-Q™ 平臺，簡化Milli-Q® 系統養護：

- 追蹤保養歷史和報告
- 管理耗材交貨
- 預約到府服務時間
- 續簽維護計劃
- 申請遠程健康檢查 (新)

詳細瞭解：

SigmaAldrich.com/milli-qservices



連線性確保了高效率。

MyMilli-Q™ 遠端服務的監控功能可以幫助您獲得甚麼幫助？



- **確保合規並簡化實驗室認證流程。**藉由易於取得和檢索的自動儲存系統資料，您會發現稽核準備和實驗室認證從未如此輕鬆，您可選擇下載標準的「品質報告」，亦可按自己的要求定制報告，實現完整可追溯性。
- **輕鬆管理您的保固合約和耗材。**MyMilli-Q™ 數位化服務自動記錄服務歷史和耗材更換，完全實現了記錄溯源。您可以制定到府維護服務計畫，管理耗材交付，請求更新維護計劃 — 以上都可以線上完成，以簡化管理。
- **盡可能延長正常運作時間。**透過電子郵件和手機簡訊全天候即時接收提醒和警報通知，使您可以獨立地或在我們的遠端協助下迅速地遠端管理您的系統。您還可以透過電腦或行動設備即時存取系統資訊、水質資料等。自訂您的儀表板，以便更快存取您的關鍵資訊。
- **盡可能地縮短停機時間。**當您需要支援時，您可以讓我們的服務團隊安全、直接地查看您的系統資訊。我們的服務團隊可以遠端診斷並儘可能遠端修復您的系統，進而避免等待上門服務。

您可瀏覽 SigmaAldrich.com/mymilli-q 瞭解更多資訊和觀看我們的數位化服務產品影片。

全新！

主動警報監控和遠端運作狀況檢查服務，確保運作效率*

透過我們全新、獨特的數位服務獲得終極風險預防。這些主動服務可在問題影響實驗室運作之前提供預防，進而儘量降低代價高昂的中斷風險。

* 請聯繫您在地的實驗室水代表，瞭解您所在的國家/地區是否提供這些服務。

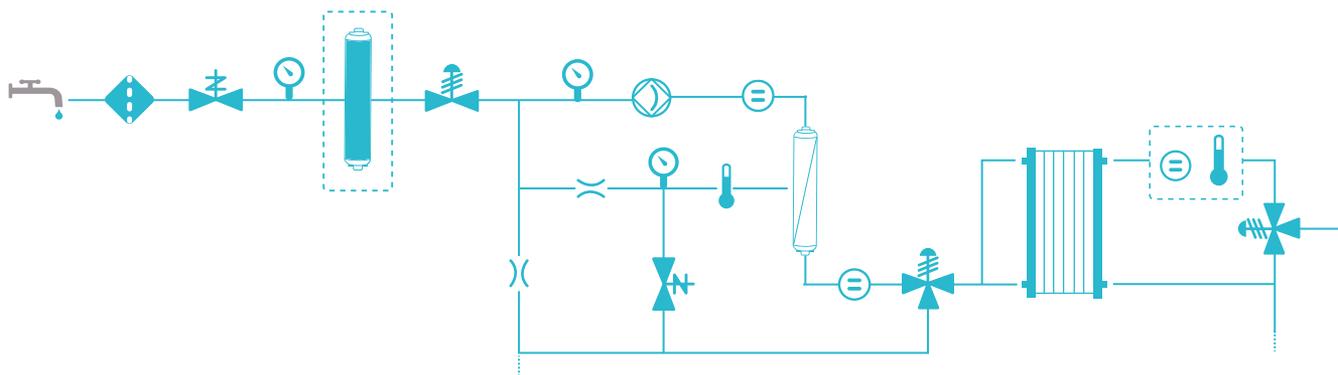


技術附錄

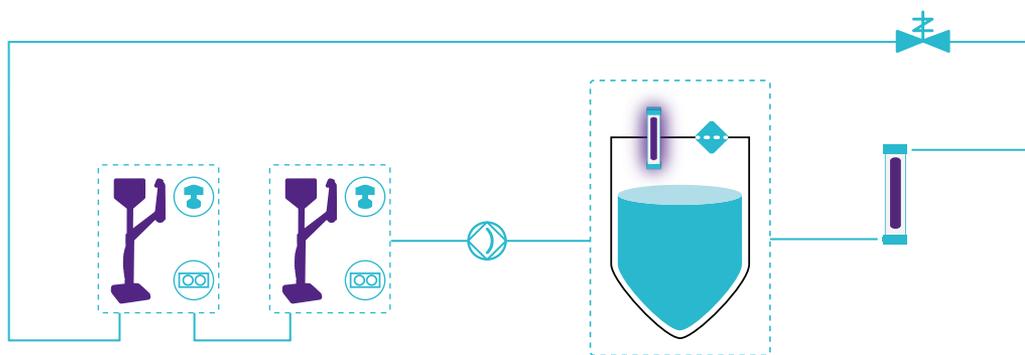
Milli-Q® IX 7003/05/10/15純水系統

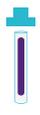
Milli-Q® IX系統使用常規*自來水作為進水來生產純水 (Type 2)。純水儲水桶為取水迴路供水，以將水輸送至獨立的E-POD® 取水臂 (最多兩個) 和所連接的其他實驗室設備 (例如洗瓶機、超純水系統等)。

產水流程示意圖



配送流程示意圖



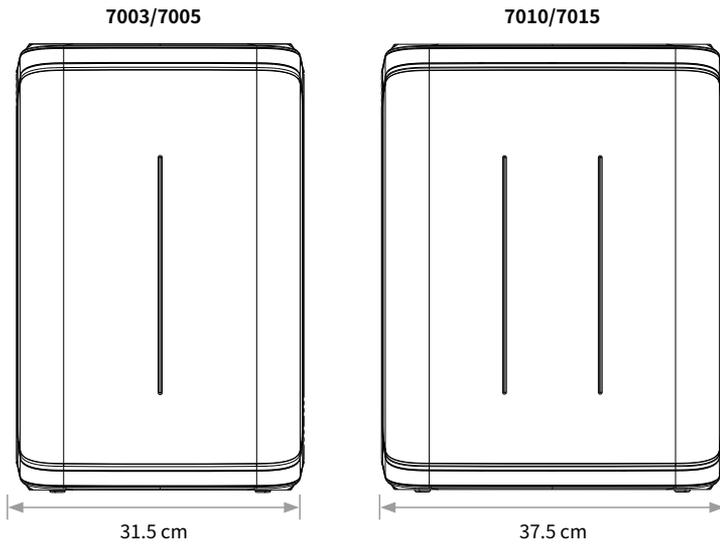
- | | | | |
|---|---|--|--|
|  自來水原水 |  IPAK管柱 |  RO 膜 |  Elix® EDI 模組 |
|  ech ₂ o® 紫外燈 |  純水儲槽
(25/50/100 L) |  空氣濾心 |  ech ₂ o® 自動殺菌紫外 |
|  洗瓶機 |  E-POD® 取水槍 |  Millipak/Biopak
終端過濾器 |  三通閥 |
|  導電度計 |  電磁閥 |  壓力計 |  幫浦 |
| |  溫度計 |  流量控制器 |  電阻計 |

* 滿足飲用水標準的自來水。

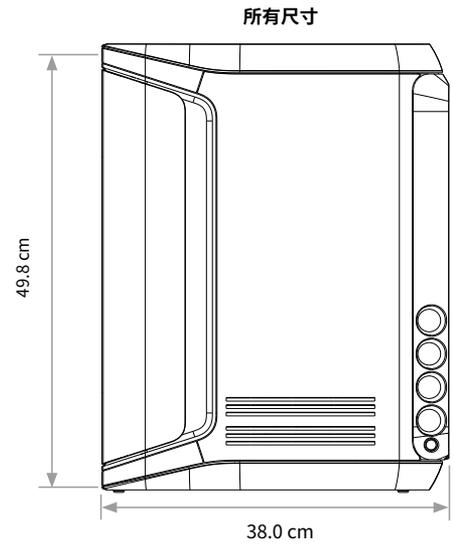
純化單元與儲水桶規格

純化單元

前視圖

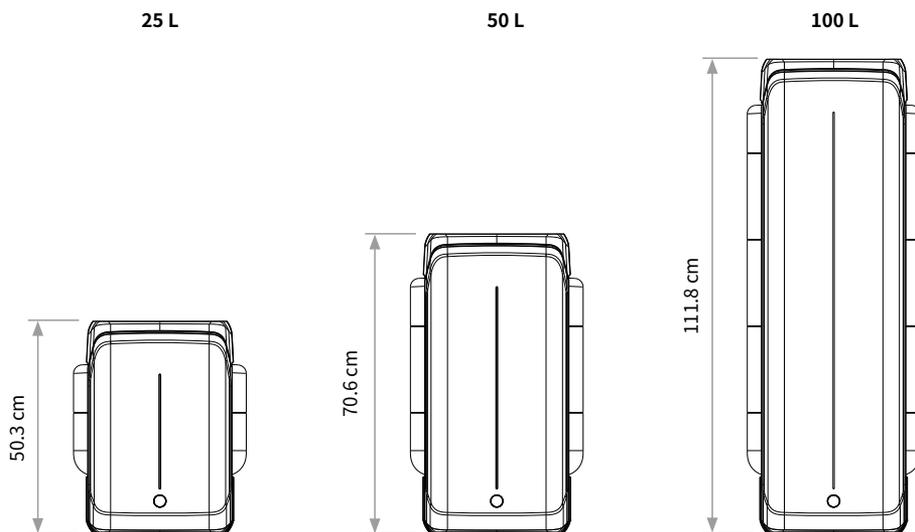


側視圖

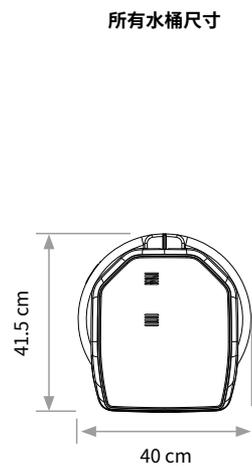


儲水桶

前視圖



俯視圖



管路和接孔要求

項目	描述
進水連接	1/2" 公頭 NPT/BSP/GAZ
與進水口的距離	最大 5 m
純化單元與E-POD®取水臂之間的距離	最大 5 m
製水主機至水桶的距離	最大 5 m
電源輸入	連接 IEC 13
電源開關	在純化主機上
漏水感應器接孔	最大 3.3 VDC
儲水桶液位計接孔	最大 5 VDC
乙太網路埠	IEEE P802.3

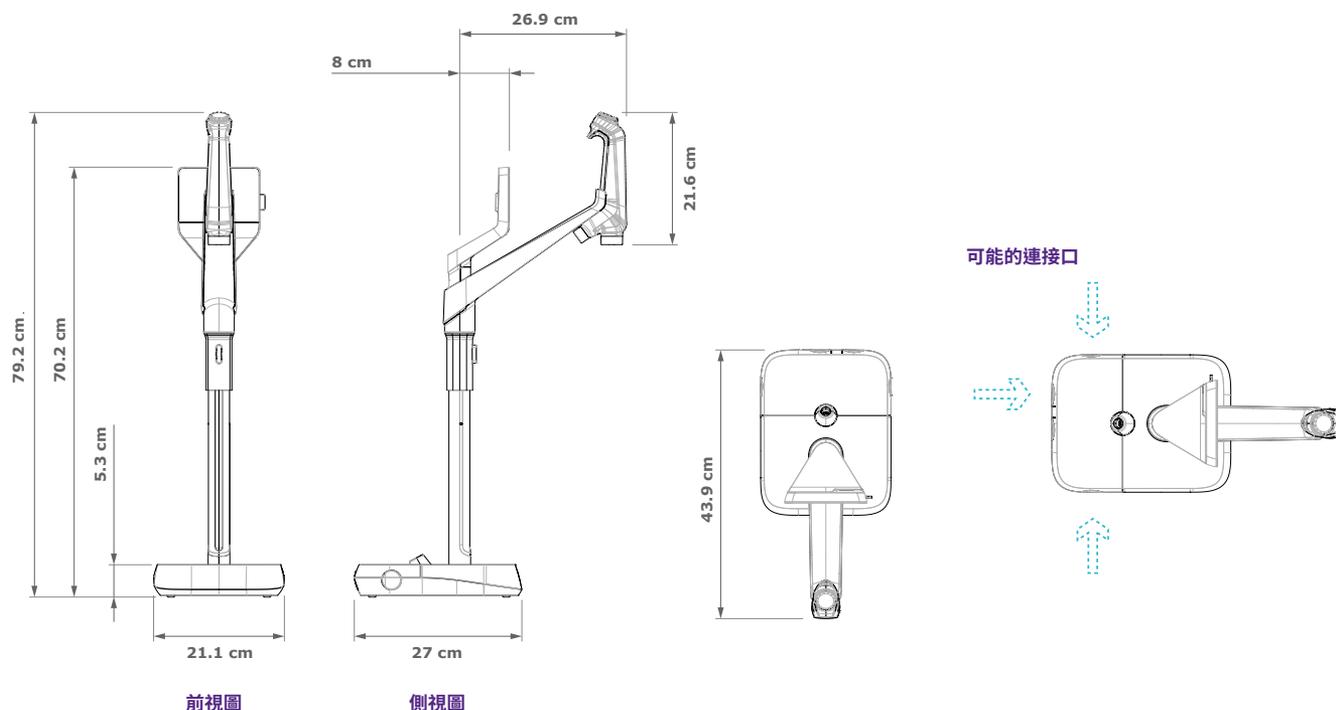
電氣連接和規格

項目	描述
電源電壓	100–240 VAC ± 10%
電源頻率	50/60 Hz ± 2 Hz
耗電	最大 350 VA
電源線長度	2.5 m 插頭:IEC13 母頭
工作溫度	4–40 °C
海拔高度	不超過 3000 m
水桶物料	高純度聚乙烯

重量

Milli-Q® IX系統類型		乾重	運輸重量	工作重量
製水主機	7003/7005	19.5 kg	22.5 kg	23.4 kg
	7010	22.2 kg	25.4 kg	27.1 kg
	7015	22.5 kg	25.7 kg	27.4 kg
儲水桶	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

E-POD® 取水槍規格



管路和接孔要求

參數	描述
取水槍管路長度	0.92 m
製水主機至POD取水槍的距離	最大 5 m
兩個POD取水槍之間的距離 (最多串聯2支取水槍)	最大 5 m
POD取水槍與主機之間的資料連接	乙太網路
電氣連接	由純水主機供電 (24-28 VDC)
腳踏開關連接	3.3 V (5 m 電纜)

重量

	乾重	運輸重量	工作重量
E-POD®	4.7 kg	7.2 kg	5.5 kg

螢幕說明與功能

參數	描述
電容式觸控螢幕	尺寸:5 in;解析度:800 × 480
USB 埠	USB 2.0高速標準
揚聲器	阻抗:8Ω/最大輸出功率:0.5 W
用9種語言顯示	中文/英文/法文/德文/義大利文/日文/葡萄牙文/俄文/西班牙文

水質規格

進水要求

進水	可飲用自來水
壓力	1–6 bar
溫度	5–35 °C
電導率	<2000 µS/cm (25 °C時)
溶解的CO ₂	<30 ppm
游離氯	<3 ppm
結垢指數	<10
pH	4–10
總有機碳 (TOC)	<2 ppm
朗格利爾飽和指數 (LSI)	<0.3
硬度 (以CaCO ₃ 形式)	<300 ppm
二氧化矽	<30 ppm

Type 2純水規格¹

25 °C 時的電阻率 ²	>5 MΩ·cm; 通常 10–15 MΩ·cm
25 °C 時的電導率	0.2 µS/cm; 通常 0.1 µS/cm
TOC	≤30 ppb
產水流量	3 L/h (Milli-Q® IX 7003) 5 L/h (Milli-Q® IX 7005) 10 L/h (Milli-Q® IX 7010) 15 L/h (Milli-Q® IX 7015)

來自搭載了終端過濾器的 E-POD® 取水槍， 可以達到以下水質規格：¹

微粒 ³	沒有任何 >0.22 µm 的顆粒
細菌 ⁴	< 0.01 cfu/mL (< 10 cfu/L)
致熱原 (內毒素) ⁵	<0.001 EU/mL
核糖核酸酶 ⁶	<1 pg/mL
去氧核糖核酸酶 ⁶	<5 pg/mL
蛋白酶 ⁶	<0.15 µg/mL
出水流量	最高 2 L/min

1. 這些值是典型值，視乎進水中污染物的性質和濃度的不同而可能會有不同。
2. 按照 USP 規範的要求，電導率亦可顯示為非溫度補償數值。
3. 搭配 Millipak® 或 Millipak® Gold 終端過濾器。
4. 搭配 Millipak® 或 Millipak® Gold 終端過濾器或者 Biopak® 精濾器 (當在層流罩中安裝和使用時)。
5. 搭配 Biopak® 精濾器 (當在層流罩中安裝和使用時)。
6. 搭配 Biopak® 精濾器。

國際法規要求

歐盟法規符合聲明——UL 安全性標誌

Milli-Q® IX 7003/05/10/15系統的設計和製造符合 IECCE 組織根據 CB 方案流程定義的國際標準和測試方法。採用CB 方案流程實現電磁相容性和安全合規性。

Milli-Q® IX 7003/05/10/15系統也受 UL 列名標誌計畫的約束，並符合下列標記和註冊要求：

- UL 註冊資訊可在 UL 網站 iq.ulprospector.com (E216983) 上驗證。
- 獲取 CB 證書：certificates.ieccee.org (IQ7003 與 IQ7005為DK-92581-UL證書; IQ7010 與 IQ7015為 DK-92233-UL證書)。

我們也符合以下組織的法規要求：



我們的所有工廠均通過了ISO 14001認證，所有Milli-Q®系統均符合關鍵的環境法規與指令，例如RoHS、REACH和WEEE。自 2022 年 4 月起，我們位於法國莫爾塞姆的 Milli-Q® 系統生產廠已獲得 ISO 50001 能源管理認證。



作為「攜手共創永續未來」TfS聯盟的成員，我們鼓勵我們的供應商接受評估，並確保其在環境、勞工、人權、道德及永續採購等方面符合我們的標準與價值觀。如今，Milli-Q® IX 7003/05/10/15系統包含的零件**至少 65%** (按重量計) 來自參與該聯盟並經有效評估的供應商。



訂貨資訊

系統部件	貨號
Milli-Q® IX 7003純水系統 (3 L/h產水流量)	ZIX7003T0C
Milli-Q® IX 7005純水系統 (5 L/h產水流量)	ZIX7005T0C
Milli-Q® IX 7010純水系統 (10 L/h產水流量)	ZIX7010T0C
Milli-Q® IX 7015純水系統 (15 L/h產水流量)	ZIX7015T0C
E-POD® 遠端取水槍	ZIQEP0D00
搭配E-POD® 遠端取水槍的Milli-Q® IX 7003系統 (3 L/h)	ZIX7003P0C
搭配E-POD® 遠端取水槍的Milli-Q® IX 7005系統 (5 L/h)	ZIX7005P0C
搭配E-POD® 遠端取水槍的Milli-Q® IX 7010系統 (10 L/h)	ZIX7010P0C
搭配E-POD® 遠端取水槍的Milli-Q® IX 7015系統 (15 L/h)	ZIX7015P0C
Milli-Q® IQ水桶架25 L	TANKA025
Milli-Q® IQ水桶架50 L	TANKA050
Milli-Q® IQ水桶架100 L	TANKA100
Milli-Q® IQ水桶頂部總成(包括ASM)	TANKT0PA1

純化套件和終端精製器	貨號
Milli-Q® IX 7003/05 耗材組 (含預處理和空氣過濾器)	IX700XPKIT
Milli-Q® IX 7010/15 耗材組 (含預處理和空氣過濾器)	IX70XXPKIT
適用於硬水的 IPAK Gard® 03/05 預處理管柱*	IPAKGARDH1
適用於硬水的 IPAK Gard® 10/15 預處理管柱*	IPAKGARDH2
空氣過濾器*	TANKV01A1
大流量空氣過濾器 (用於高流量應用)* †	TANKVH1A1
Millipak® 0.22 µm 終端過濾器	MPGP002A1
Millipak® Gold 0.22 µm 無菌終端過濾器	MPGPG02A1
Biopak® 終端過濾器	CDUFBI0A1

* 如果進水較硬，則必須單獨購買 IPAK Gard®純化管柱和空氣過濾器。

† 適用出水流量 >16.5 LPM。

為了方便訂購耗材，請上：

SigmaAldrich.com/mymilliqconsumables

配件	貨號
腳踏開關	ZMQSFTSA1
衛生採樣閥套件	ZIQ7ESP01
系統壁掛安裝架	SYSTFIXA1
E-POD® 壁掛安裝架	WMBQP0D01
水桶壁掛安裝架	TANKFIXA1
漏水感應器	ZWATSENA1
進水外部電磁閥	EXTSV00A1
洗瓶機送水套組 230 V(右)	ZWDK5R100
洗瓶機送水套組 230 V(左)	ZWDK5L100
洗瓶機送水套組 115 V(右)	ZWDK6R100
洗瓶機送水套組 115 V(左)	ZWDK6L100
洗瓶機配送套件壁掛安裝架	WMBWASH1

系統保養	貨號
ROCare A - 酸洗劑	ZWACID012
ROCare B - 鹼洗劑	ZWBASE012
ROProtect C - 氯錠	ZWCL01F50
EfferSan 泡騰片 (僅在美國銷售)	5874316024
EfferSan 泡騰片 (僅在拿大銷售)	5874316024C

連接	貨號
連接管, 2 m, 系統至POD	ZFC0NN2SQ
連接管, 5 m, 系統至POD	ZFC0NN5SQ
連接管, 2 m, 系統至水桶	ZFC0NN2ST
連接管, 5 m, 系統至水桶	ZFC0NN5ST
連接管, 2 m, POD至POD	ZFC0NN2QQ
連接管, 5 m, POD至POD	ZFC0NN5QQ
多系統安裝套件	ZIQ7MSKT1

數位化服務	貨號
MyMilli-Q™ 遠端服務啟用費	ZWMQC0NFEE
Milli-Q® IX 7003/05系統的遠端健康檢查	ZWMQ1IXUR0
Milli-Q® IX 7010/15系統的遠端健康檢查	ZWMQ2IXUR0

若需深入瞭解純水系統的在綫管理服務, 煩請訪問
SigmaAldrich.com/mymilli-q

Milli-Q®

實驗室用水解決方案

更多資訊，請上：

SigmaAldrich.com/milli-q-ix

請試用我們的 Milli-Q® 系統選型指南：

SigmaAldrich.com/labwaterselector

© 2024 年版權歸德國達姆施塔特默克集團 (Merck KGaA) 及/或其附屬公司所有。保留一切權利默克 (Merck)、活力M標誌、Milli-Q、MyMilli-Q、E-POD、Elix、ech₂o、IPAK Gard、Millipak和Biopak是德國達姆施塔特默克集團 (Merck KGaA) 或其附屬公司的商標。所有其他商標均為其各自所有者的財產。商標詳細資訊可透過公知資源瞭解。

Lit.編號:MK_AD8726TW