

超純水製造装置

Milli-Q® SQ 2 シリーズ

2024 年 10 月版



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

Milli-Q®
Lab Water Solutions

超純水製造装置

Milli-Q® SQ 2 シリーズ

装置設置はDIY

装置に付属している図解マニュアルと動画により、30分程度で誰でも装置を設置することができます。



図解マニュアル

新しいコンセプトの小型超純水製造装置

Milli-Q® SQ 2 シリーズは、タンクを持ち運んで使用する新しいコンセプトの小型超純水製造装置です。

純水 (RO 水) を作る「RO 水製造ステーション」と「超純水モジュール」の2つからなります。

RO 水製造ステーションにて満水になったタンクを超純水モジュールに移動し、超純水モジュールのタンクが空になったら RO 水製造ステーションに再度移動して、繰り返して使用します。RO 水の製造スピードは速く (42 L/時 @25°C)、3.5 L タンクが6分で満水になります。

動画で解説!
Milli-Q® SQ 2
シリーズ



RO 水製造

- 高流量の RO 膜 (最大 42 L/時) でタンクをわずか6分で補充
- タンク水補充開始前およびシステム待機中に RO 膜を自動洗浄し、RO 水の水質を維持

持ち運びできる透明なタンク

- RO 水製造ステーションから超純水モジュールまで RO 水を運搬可能
- 透明なので水量を一目で視認
- 容量 3.5 L

プレフィルターモジュール

(RO 水製造流量コントロールポンプ付) オプション

- 水道水の水压が低い場合や残留塩素濃度が高い場合に使用
- プレフィルターは、水道水から塩素やコロイド、粒子を取り除き、RO 水製造ステーションの RO 膜を保護
- 加圧ポンプは水温に関わらず、RO 水の流量を一定の高流量に保持



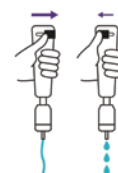
水質

- 18.2 MΩ·cm の超純水を製造・採水
- 一目で必要な情報を取得



人間工学に基づいた採水ディスペンサー

- 親指で回すだけで、流量を1滴～最大 1.6 L/分までスムーズに調整
- 柔軟性の高い長さ 70 cm のチューブで、採水やすさが容易



特許と意匠 (合計 8 つ出願中)

- 直感的な採水を可能にした設計
- 1 本のチューブ「マルチルーメンチューブ」により、UV ランプやカートリッジ、採水ディスペンサーを通して水を再循環させることにより超純水の水質を確保



マルチルーメンチューブ

用途別のニーズに併せた 最終フィルター

- SQPAK® 最終フィルター：粒子および細菌の除去
- SQPAK® Bio 最終フィルター：パイロジェン、ヌクレアーゼ、プロテアーゼおよび細菌の除去

交換不要の UV ランプ

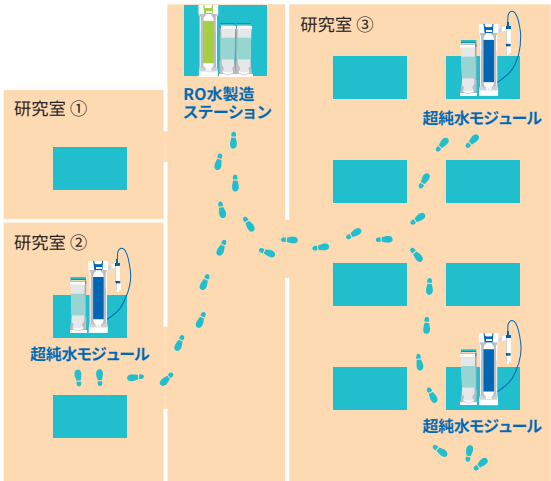
- UV ランプは長寿命のため交換は不要



ポータブル性と拡張性

右記のイラストのように、RO 水製造ステーションで満水になった 3.5 L タンクを各研究室の超純水モジュールに持ち運んでセットすることによって、水道水がない環境でも超純水を使用することができます。

超純水モジュールはコンセントがあればどこでも使用でき、複数の超純水モジュールを増設することも可能で、拡張性が高いことが大きな特長です。



Milli-Q® SQ 2 シリーズのラインナップ

Milli-Q® SQ 2 シリーズは、4 タイプの製品ラインナップがあります。さまざまな研究室のニーズに対応できます。

製品タイプ / 製品名	水道直結			セントラル給水
	セパレートタイプ		一体型タイプ	セントラル供水タイプ
	標準タイプ Milli-Q® SQ 240	デュアルタンクタイプ Milli-Q® SQ 240L		
特長と対象	RO 水製造ステーションと超純水モジュールを物理的に離して使用することができ、超純水モジュールは水道から離れた研究室の実験台にも設置可能です。また、超純水モジュールを追加することで拡張できる仕様です。 複数のユースポイントで超純水を使用したいラボや自分の実験室に超純水モジュールを設置したい方に最適です。	標準タイプに RO 水製造ステーションのタンクを追加することで、より拡張性が高くなりました。また、標準タイプ同様に超純水モジュールを追加することで拡張できる仕様です。 水の使用量が比較的多く、複数のユースポイントで超純水を使用したいラボや自分の実験室に超純水モジュールを設置したい方に最適です。	RO 水製造ステーションと超純水モジュールが一体になった仕様です。 最小のスペースで設置したい方に最適です。	セントラル純水から超純水を精製するタイプです。 セントラル純水を備えたラボに最適です。
超純水モジュールの追加による拡張性	◎	◎◎	○	○
超純水モジュールの設置場所の制限 (コンセント以外)	制限なし	制限なし	シンクの隣に設置	セントラル給水の隣に設置

従来機種との比較

採水スピードなどの操作性が格段とアップ！
また、使い勝手だけでなく、サステナブルな観点からも進化しました。



GREENER ALTERNATIVE PRODUCTS (環境に配慮した製品)

デザイン・フォー・サステナビリティ (DfS) アプローチの一環として、Milli-Q® SQ 2 シリーズは、前世代の Direct-Q® よりも小さな設置面積で、スタンバイモードの最適化で消費電力を削減し、複数の場所で高品質な超純水を届けるために開発されました。

製品名	Direct-Q® UV 3	Milli-Q® SQ 240
採水スピード	0.5 L / 分	1.6 L / 分
採水量	一定	1 滴～可変
製造能力	3 L / 時	42 L / 時
ディスペンサー	固定	可動
設置	技術員	DIY



システム & 3 年延長保証 価格一覧

Milli-Q® SQ 240



製品名		希望販売価格
Milli-Q® SQ 240 *		¥926,800
オプション	Milli-Q® SR 240 3 年間延長保証	¥129,000
	Milli-Q® SQ 200 3 年間延長保証	¥48,000

* Gravity Valve 1 つを含む

Milli-Q® SQ 240L



製品名		希望販売価格
Milli-Q® SQ 240L *		¥1,091,800
オプション	Milli-Q® SR 240L 3 年間延長保証	¥129,000
	Milli-Q® SQ 200 3 年間延長保証	¥48,000

* Gravity Valve 1 つを含む

Milli-Q® SQ 240C



製品名		希望販売価格
Milli-Q® SQ 240C *		¥902,100
オプション	Milli-Q® SQ 240C 3 年間延長保証	¥195,000

* Gravity Valve 1 つを含む

Milli-Q® SQ 200P



製品名		希望販売価格
Milli-Q® SQ 200P		¥741,100
オプション	Milli-Q® SQ 200P 3 年間延長保証	¥195,000

Milli-Q® SQ 2 シリーズ アクセサリー・オプション

製品名	カタログ番号	希望販売価格
Milli-Q® SQ 200 超純水モジュール一式		¥433,200
プレフィルタモジュール (RO 水製造流量コントロールポンプ付) 一式 (供給水圧が 0.2 MPa に満たない場合)		¥197,100
Milli-Q® SQ 圧力安定弁*	ZFMQPR3BT0	¥49,700
Milli-Q® SQ Gravity Valve	ZSQ240GVT0	¥23,600
漏水センサー	ZWATSENA1	¥14,500
ドレンパン (幅 375 × 奥 515 × 高 20 mm)	ZRJKDRPS2	¥75,500
Milli-Q® SQ クリーニングツール	ZSQ240CTT0	¥55,200
POD、Milli-Q® SQ 240 用シンクラック (伸縮式) Q-Rack 400 (幅 300 × 奥行 400 ~ 543 (ラック部 394) × 高 42 mm、耐荷重: 50 kg)	ZRJKHK400	¥150,000
POD、Milli-Q® SQ 240 用シンクラック (伸縮式) Q-Rack 480 (幅 300 × 奥行 480 ~ 663 (ラック部 474) × 高 42 mm、耐荷重: 50 kg)	ZRJKHK480	¥156,000
原水加圧ポンプ (供給水圧が 0.1 MPa に満たない場合)	ZD10SPP7Q	¥358,000

* 標準見積品 (Milli-Q® SQ 200/200P 以外)



サイエンス系
お役立ちメディア
M-hub



かんたんカタログ検索
**カタログ
ファインダー**



メルク ライフサイエンス - メールニュース
www.merckmillipore.com/wm



メルク ライフサイエンス公式
SNS、動画コンテンツをご覧ください。

掲載価格は希望販売価格 (税別) です。実際の価格は弊社製品取扱販売店へご確認ください。なお、品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。記載内容は2024年10月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and Milli-Q are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2024 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved.

メルク株式会社

ライフサイエンス ラボウォーター事業部

製品の最新情報はこちら www.merckmillipore.com/LW

装置ご検討など営業的なお問い合わせ: lwjpcase@merckgroup.com Tel: 03-4531-3939

修理メンテナンス関連のお問い合わせ: 1139ts@merckgroup.com Tel: 03-4531-1139