ラボ用超純水製造装 が新しくなりました!

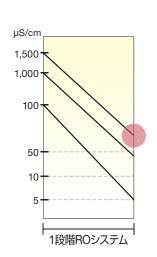
一般用途から厳格な水質要求まで対応 精製効率と精製度が大幅に向上 完全一体型で操作が簡単

カスカーダは、一般的な用途から厳格な水質を要求さ れる研究にまで対応する完全一体型の超純水製造シ ステムです。この度、ポール社内に新しい製造ラインを 立ち上げ、より信頼性の高いシステムが製造可能にな りました。それに伴い製品番号も今までのLW~~~ からLWFS~~~に変更になります。カスカーダ製造 工場が変更になっても、カスカーダの最先端の技術と 製品ラインアップは維持されています。



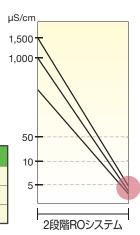


独自の2段階ROシステムで精製効率を最大化





供給水の導電率	1段階RO水	2段階RO水
1500 μS/cm	75 μS/cm	3.75 µS/cm
1200 μS/cm	60 μS/cm	3 μS/cm
1000 μS/cm	65 μS/cm	2.5 μS/cm



特許取得済みの2段階逆浸透技術により、次のことが可能です。

- 高品質で安定した水質 (1500µS/cmの水道水から、標準値で5µS/cmのRO水が得られます)
- 最大99%のイオンを除去し、イオン交換カートリッジと 最終フィルターの寿命を大幅に延長
- 軟水化が不要











ダブルイオン交換カートリッジで精製度を最大化



- 供給水質に応じて3種類のイオン交換カートリッジを選択
 - 高効率の精製水製造に最適な高容量イオン交換標準カートリッジ
 - 高感度の微量有機物分析に最適な低TOCイオン交換カートリッジ
 - ICP分析に最適な低ホウ素イオン交換カートリッジ
- 経済的で信頼性の高いリアルタイムのTOCモニタリング
- UV技術が有機物を効率的に酸化し、システム再起動時に水質を速やかに改善



採水が容易なディスペンサー

- 柔軟な採水機能により、水質の異なるディスペンサーを3台まで設置可能
- 最大5.8mまで延長可能
- リアルタイムの比抵抗値とTOC値を手元で表示



ディスペンサーモニタースクリーンの インターフェース

2 ppb





ディスペンサーのスクリーンショット



Type 3 (赤)











カスカーダの水質規格と設置要件

cascada I

製造水質		
水質規格	Type I	
比抵抗 (MΩ/cm @25℃)	18.2	
TOC (ppb)	≦ 5*	
製造水量	最大2 L/min	
細菌数(cfu/mL)	< 0.1**	
粒子数(> 0.2 μm)	< 1/mL**	
エンドトキシン(Eu/mL)	< 0.001***	

- * 供給水のTOCが < 2 ppmの場合
- ** バクテリア用POU設置時
- *** エンドトキシン用POU設置時

供給水の要件		
導電率	< 100 µS/cm @25℃	
水圧	< 6 bar	
水温	5~40℃	
寸法(mm)		
メインユニット	H 575 x W 366 x D 492	
リザーバー	H 1200/900/600 x W 390 x D 384	
採水ステーション	H 845 x W 280 x D 300	
乾燥重量(kg)		
メインユニット	23	
リザーバー	5(35 L); 7(70 L); 9(105 L)	
採水ステーション	6	
主電源	100∼240 V 50-60 Hz	
消費電力	200 VA(メインユニット) 75 VA(前処理モジュール)	

cascada II I

製造水質		
水質規格	Type II	Type I
比抵抗(MΩ/cm @25℃)	> 5	18.2
TOC (ppb)	< 30*	≦ 5*
細菌数(cfu/mL)	< 0.1**	< 0.1**
粒子数(> 0.2 μm)	< 1/mL**	< 1/mL**
エンドトキシン(Eu/mL)	< 0.001***	< 0.001***

- 供給水のTOCが < 2 ppmの場合
- ** バクテリア用POU設置時
- *** エンドトキシン用POU設置時

製造水質			
システム	RO	Type II	Type I
Cascada II-I 5	5 L/h	最大2 L/min	最大2 L/min
Cascada II-I 10	10 L/h	最大2 L/min	最大2 L/min
Cascada II-I 20	20 L/h	最大2 L/min	最大2 L/min
Cascada II-I 30	30 L/h	最大2 L/min	最大2 L/min

供給水の要件		
導電率	< 1,500 µS/cm @25℃	
水圧	0.5~6 bar	
水温	5~40 ℃	
遊離塩素	< 3 ppm	
シルト密度指数	< 12	
рН	4~10	
寸法(mm)		
メインユニット	H 575 x W 366 x D 492	
リザーバー	H 1200/900/600 x W 390 x D 384	
採水ステーション	H 845 x W 280 x D 300	
	乾燥重量(kg)	
メインユニット	23	
リザーバー	5(35 L); 7(70 L); 9(105 L)	
採水ステーション	6	
電源		
主電源	100~240 V 50-60 Hz	
消費電力	200 VA	

cascada III I

製造水質		
水質規格	Type III	Type I
比抵抗(MΩ/cm @25℃)	イオン除去率 > 99%	18.2
TOC (ppb)	有機物除去率 > 99%	≦ 5*
細菌数(cfu/mL)	< 0.1**	< 0.1**
粒子数(> 0.2 μm)	< 1/mL**	< 1/mL**
エンドトキシン(Eu/mL)	NA	< 0.001***

- 供給水のTOCが < 2 ppmの場合
- ** バクテリア用POU設置時
- *** エンドトキシン用POU設置時

製造水質			
システム	RO	Type III	Type I
Cascada III-I 5	5 L/h	最大2 L/min	最大2 L/min
Cascada III-I 10	10 L/h	最大2 L/min	最大2 L/min
Cascada III-I 20	20 L/h	最大2 L/min	最大2 L/min
Cascada III-I 30	30 L/h	最大2 L/min	最大2 L/min

供給水の要件		
導電率	< 1,500 μS/cm @25°C	
水圧	0.5~6 bar	
水温	5~40 ℃	
遊離塩素	< 3 ppm	
シルト密度指数	< 12	
рH	4~10	
寸法 (mm)		
メインユニット	H 575 x W 366 x D 492	
リザーバー	H 1200/900/600 x W 390 x D 384	
採水ステーション	H 845 x W 280 x D 300	
	乾燥重量(kg)	
メインユニット	23	
リザーバー	5(35 L); 7(70 L); 9(105 L)	
採水ステーション	6	
電源		
主電源	100~240 V 50-60 Hz	
消費電力	200 VA	

この機会にどうぞポールラボ用超純水製造システムカスカーダをお試しください。

┉▶お問い合わせ

詳しい内容につきましてご質問がありましたら、下記までお問い合わせください。

【ラボラトリー事業部】 TEL.03-6386-0993

5