

超純水製造装置

ULTRAPURE WATER SYSTEM

RFU600EA・600HAシリーズ

超純水製造装置と純水製造装置を一体型とした、省スペース、高機能の水道直結式超純水製造装置。

水道水直結
一体型

UVランプ搭載
高精度分析、化学分析

UF膜カートリッジ搭載
細胞培養、遺伝子実験



RFU685EA+RFU003130(60Lタンク)

■特長

- 用途に応じて標準型、有機物分解用UVランプ付き、UF(限外濾過)膜カートリッジ付き、UVランプおよびUF膜カートリッジ付きの4種類を用意しています。また、前処理水となるイオン交換水精製方法は、連続電気透析再生型イオン交換器(EDI)タイプとイオン交換樹脂タイプの2種類あり、精製速度はEDIタイプで4種類、イオン交換樹脂タイプで2種類を用意しています。用途と使用水量、前処理方法に応じて24機種から、最適な装置を選択できます。
- イオン交換水を貯水する別置きタンクは、高い遮光性を実現し、実容量30L、60L、100Lの3種類から使用水量に応じて選択でき、装置本体と合わせてさまざまな組合せが可能です。
- TOC計は、連続測定方式を採用。汚染がなく、安定した精度で測定できます。

■仕様(RFU600EAシリーズ)

型 式	RFU652EA	RFU653EA	RFU655EA	RFU656EA	RFU662EA	RFU663EA	RFU665EA	RFU666EA	
精 製 方 法	原水→RO→イオン交換→UVランプ→[タンク]→ 複合カートリッジ→濾過								
給 水 方 式	水道直結式 超純水・イオン交換水								
性 能	精 製 水	水道直結式 超純水・イオン交換水							
	最高純度(比抵抗)	18.2MΩ・cm							
	T O C(ppb) ※1	<10				≦1			
	エンドトキシン(EU/mL)	—							
能	イオン交換水精製速度(約L/h)	3	5	10	15	3	5	10	15
	超純水採水速度	Max.2L/min(採水速度可変機能付)							
	超純水採水量設定範囲	0.1L~100.0L(0.1L単位) または 10mL~9,990mL(10mL単位)							
	使用周囲温度	5℃~35℃							
構 成	原水フィルター	RO前処理カートリッジ 1本							
	RO膜カートリッジ(本)	スパイラル型(合成薄膜)							
	イオン交換器	1	2	3	1	2	3		
	複合カートリッジ	連続電気透析再生型イオン交換器(EDIモジュール)							
	後段複合カートリッジ	蒸留水・RO水用 1本							
	超純水最終フィルター	極微量不純物除去用 1本							
	中空糸フィルター	中空糸フィルター(0.04μm) 1個							
	加 圧 ポンプ(kPa)	500		550		500		550	
	イオン交換水用UVランプ	純水殺菌用 1本							
	超純水用UVランプ	—							
UF膜カートリッジ	—								
水 質 計 ※2	デジタル表示(比抵抗:温度補正前・後表示、TOC、温度)								
イオン交換水貯水タンク	別置き 高密度ポリエチレン(HDPE) 30L、60L、100Lから選択(エアレントフィルター付、タンク内殺菌用UVランプ付)								
イオン交換水貯水量表示	数値(1L刻み)およびバーグラフ表示								
外部入出力信号用端子	RS-232C ※3、無電圧接点信号用、タンクフロート接続用、タンク内殺菌用UVランプ接続用、リモートディスプレイ接続用×2(超純水採水用、純水採水用 ※3)								
原水圧力範囲	49kPa~490kPa								
原水必要水量 ※4	約2.6L/min								
外 形 寸 法(mm)	W359×D670×H608			W359×D752×H608		W359×D670×H608		W359×D752×H608	
格	電 源(50Hz/60Hz)	AC100V							
	質 量(約kg)	約2.7A	約2.9A	約3.2A	約2.7A	約2.9A	約3.2A		
付 属 品	RO前処理カートリッジ1本、純水用UVランプ1本、複合カートリッジ1本、後段複合カートリッジ1本、中空糸フィルター1個、元口1個、給水ホース(接続ユニット付、内径9mm×外径17mm、2m)1本、タンク送水チューブ(接続プラグ付、内径4mm×外径6mm、3m)1本、純水給水チューブ(接続プラグ付、内径6mm×外径8mm、3m)1本、排水チューブ(内径6mm×外径8mm、2m)2本、排水チューブ(内径4mm×外径6mm、2m)1本、バット1個、中空糸フィルターキャップ1個、外部信号コネクタ(漏水センサー付)1個、電源コード1本								
	超純水用UVランプ1本								
R O 膜 カ ー ト リ ュ ー ジ 1 本									
R O 膜 カ ー ト リ ュ ー ジ 2 本									
R O 膜 カ ー ト リ ュ ー ジ 3 本									
R O 膜 カ ー ト リ ュ ー ジ 1 本									
R O 膜 カ ー ト リ ュ ー ジ 2 本									
R O 膜 カ ー ト リ ュ ー ジ 3 本									
装置本体のみ									
価格(税抜き)本体のみ	¥1,503,000	¥1,553,000	¥1,943,000	¥2,363,000	¥1,733,000	¥1,783,000	¥2,173,000	¥2,593,000	
装置本体+標準容量タンク(タンク内殺菌用UVランプ付) ※5									
標準容量タンク(L)	30	60	100	30	60	100			
価格(税抜き)本体+タンク	¥1,663,000	¥1,743,000	¥2,133,000	¥2,583,000	¥1,893,000	¥1,973,000	¥2,363,000	¥2,813,000	

※1 TOC値は、供給水質などにより変動します。

※2 水質計の単位は、原水・RO水はμS/cm、超純水およびイオン交換水はμS/cmまたはMΩ・cmで切替えが可能です。

※3 RS-232C信号用端子と純水採水用リモートディスプレイ接続用信号用端子を同時に使用することはできません。

※4 装置が正常に作動するために必要な供給水量です。

※5 標準容量タンクは推奨容量であり、他の容量のタンク(30L、60L、100L)を選択することも可能です。

● 初期消耗品は、付属しております。

● 安全装置の詳細は、374頁をご参照ください。

● 別売品については、405頁をご参照ください。



ご注意：お届けする製品には、使用上の警告事項を表示しています。詳細は、366頁をご確認ください。

■大型タッチパネル式カラー液晶ディスプレイ

水質や運転状況などをアイコンやイラスト、グラフでわかりやすく表示し、タッチパネル上のボタンをタッチするだけで、簡単に各種設定が行えます。



■原水範囲(RFU600EAシリーズ)

項目	範囲
精製時使用水量 (イオン交換水精製速度による)	3L/hタイプ:約27L/h、5L/hタイプ:約30L/h 10L/hタイプ:約60L/h、15L/hタイプ:約90L/h
原水	水道水
水圧	49kPa~490kPa
水温	5℃~35℃
電気伝導率	500μS/cm以下
総硬度	300ppm以下
溶存炭酸ガス	20ppm以下
シリカ	

● 原水の水質については、事前に検査を実施しておりますので、ご購入前にお申し付けください。

■仕様(RFU600EAシリーズ)

型式	RFU672EA	RFU673EA	RFU675EA	RFU676EA	RFU682EA	RFU683EA	RFU685EA	RFU686EA	
精製方法	原水→RO→イオン交換→UVランプ→[タンク]→ 複合カートリッジ→UF膜→濾過								
給水方式	水道直結式 複合カートリッジ→UVランプ→UF膜→濾過								
性能	精製水	超純水・イオン交換水							
	最高純度(比抵抗)	18.2MΩ・cm							
	TOC(ppb)※1	<10				<3			
	エンドトキシン(EU/mL)	<0.001							
	イオン交換水精製速度(約L/h)	3	5	10	15	3	5	10	15
	超純水採水速度	Max.2L/min(採水速度可変機能付)							
	超純水採水量設定範囲	0.1L~100.0L(0.1L単位) または 10mL~9,990mL(10mL単位)							
	使用周囲温度	5℃~35℃							
	原水フィルター	RO前処理カートリッジ 1本							
	RO膜カートリッジ(本)	スパイラル型(合成薄膜)							
構成		1	2	3	1	2	3		
	イオン交換器	連続電気透析再生型イオン交換器(EDIモジュール)							
	複合カートリッジ	蒸留水・RO水用 1本							
	後段複合カートリッジ	極微量不純物除去用 1本							
	超純水最終フィルター	中空糸フィルター(0.04μm) 1個							
	加圧ポンプ(kPa)	500		550		500		550	
	イオン交換水用UVランプ	純水殺菌用 1本							
	超純水用UVランプ	○							
	UF膜カートリッジ	○							
	水質計※2	デジタル表示(比抵抗:温度補正前・後表示、TOC、温度)							
イオン交換水貯水タンク	別置き 高密度ポリエチレン(HDPE) 30L、60L、100Lから選択(エアレントフィルター付、タンク内殺菌用UVランプ付)								
イオン交換水貯水量表示	数値(1L刻み)およびバーグラフ表示								
外部入出力信号用端子	RS-232C ※3、無電圧接点信号用、タンクフロート接続用、タンク内殺菌用UVランプ接続用、リモートディスプレイセンサー接続用×2(超純水採水用、純水採水用 ※3)								
原水圧力範囲	49kPa~490kPa								
原水必要水量※4	約2.6L/min								
規格	外形寸法(mm)	W359×D670×H608		W359×D752×H608		W359×D670×H608		W359×D752×H608	
	電源(50Hz/60Hz)	AC100V							
質量(約kg)		約2.7A	約2.9A	約3.2A	約2.7A	約2.9A	約3.2A		
		47	48	50	48	49.5	51		
付属品		RO前処理カートリッジ1本、純水用UVランプ1本、複合カートリッジ1本、後段複合カートリッジ1本、中空糸フィルター1個、元口1個、給水ホース(接続ユニット付、内径9mm×外径17mm、2m)1本、タンク送水チューブ(接続プラグ付、内径4mm×外径6mm、3m)1本、純水給水チューブ(接続プラグ付、内径6mm×外径8mm、3m)1本、排水チューブ(内径6mm×外径8mm、2m)2本、排水チューブ(内径4mm×外径6mm、2m)1本、バット1個、中空糸フィルターキャップ1個、外部信号コネクタ(漏水センサー付)1個、電源コード1本							
		UF膜カートリッジ1本				超純水用UVランプ1本、UF膜カートリッジ1本			
		RO膜カートリッジ1本	RO膜カートリッジ2本	RO膜カートリッジ3本	RO膜カートリッジ1本	RO膜カートリッジ2本	RO膜カートリッジ3本		
装置本体のみ									
価格(税抜き)本体のみ	¥1,753,000	¥1,803,000	¥2,193,000	¥2,613,000	¥1,963,000	¥2,013,000	¥2,403,000	¥2,823,000	
装置本体+標準容量タンク(タンク内殺菌用UVランプ付)※5									
標準容量タンク(L)	30	60	100	30	60	100			
価格(税抜き)本体+タンク	¥1,913,000	¥1,993,000	¥2,383,000	¥2,833,000	¥2,123,000	¥2,203,000	¥2,593,000	¥3,043,000	

※1 TOC値は、供給水質などにより変動します。

※2 水質計の単位は、原水・RO水はμS/cm、超純水およびイオン交換水はμS/cmまたはMΩ・cmで切替えが可能です。

※3 RS-232C信号用端子と純水採水用リモートディスプレイセンサー接続用信号用端子を同時に使用することはできません。

※4 装置が正常に動作するために必要な供給水量です。

※5 標準容量タンクは推奨容量であり、他の容量のタンク(30L、60L、100L)を選択することも可能です。

● 初期消耗品は、付属しております。

● 安全装置の詳細は、374頁をご参照ください。

● 別売品については、405頁をご参照ください。



ご注意: お届けする製品には、使用上の警告事項を表示しています。詳細は、366頁をご覧ください。

東洋濾紙製品

濾過について	01
分析用濾紙	02
試験紙	03
メンブレンフィルター	04
ディスボーズザブル	05
ホルダー/タンク	06
ウルトラフィルター	07
カートリッジフィルター	08
ハウジング	09
コンパクト/カプセル	10
生産用濾紙/エアフィルター	11
濾過器	12

東洋製作所製品

蒸留水/超純水/純水	13
乾燥/培養フラコ/滅菌	14
電気炉/加熱器	15
環境試験器	16
恒温液槽/スター/ポンプ	17
水質試験器	18

科学機器製品

優良メーカー	19
--------	----

分析機器製品

優良メーカー	20
--------	----

その他

INDEX	21
-------	----