

ADVANTEC®

● 超純水製造装置

RFU600HAシリーズ ULTRAPURE WATER SYSTEM



RFU686HA + RF003130 (60Lタンク)



RF003110
(30Lタンク)

RF003130
(60Lタンク)

RF003150
(100Lタンク)

アドバンテック東洋株式会社

超純水製造装置 RFU600HAシリーズ

ULTRAPURE WATER SYSTEM

超純水製造装置と純水製造装置を一体型とした、水道直結式超純水製造装置。用途と使用水量に応じて8機種から、最適な装置を選択できる使い勝手、操作性に優れた高機能の卓上タイプ。

●大型で見やすい4.3型タッチパネル式カラー液晶ディスプレイを採用。

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。

●カレンダー機能を搭載。

水質履歴や消耗品の交換時期を簡単に日時管理でき、週単位のプログラム運転も可能です。

●プッシュスイッチ付ダイヤルで採水操作が簡単、採水時間を短縮。

ダイヤルを左右に回すだけで採水量が設定でき、押すと採水を開始、採水後は自動的に採水を停止します。

●微量な採水をしたいとき、一滴ずつ採水可能。

任意のタイミングおよび7段階の速度で一滴採水をすることができますので、洗瓶を使用しないで直接メスアップでき、汚染も防げます。

●採水速度可変機能付き。

ディスプレイに表示されるバーグラフにより、連続採水の速度を10段階(最大2L/min)から調節することが可能です。

●本体採水口の高さは9段階に調節可能。

採水口が上下することにより、さまざまな容量の容器に対応します。



RO膜カートリッジ

(機種によって本数は異なります。)

●TOC計を全機種に標準装備。

連続測定方式を採用し、汚染がなく安定した精度で測定できます。

RO前処理カートリッジ



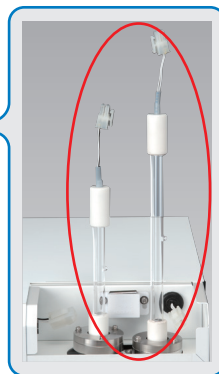
RFU686HA



RFU686HA



RFU687HA



●複合カートリッジ、後段複合カートリッジの二段構成で、水中での無機物、有機物を極限まで除去し、安定した水質の超純水を製造することが可能。

●使用後の複合カートリッジは回収し、リサイクル。有効資源の再利用、環境破壊の防止のため、回収しています。

高純度用イオン交換樹脂カートリッジ

●超純水用UVランプは、2波長式(185nm/254nm)のUVランプにより有機物を分解(ただし、UVランプ搭載タイプのみ)。

●イオン交換水用UVランプは、1波長式(254nm)のUVランプにより殺菌、微生物の繁殖を抑制。

●分画分子量6,000の中空糸型UF膜カートリッジ(ただし、UF膜カートリッジ搭載タイプのみ)。エンドトキシン0.001EU/mL未満、0.2μmパーティクル1個/mL未満の超純水を製造できます。

超純水製造装置 RFU600HAシリーズ

ULTRAPURE WATER SYSTEM

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。
実容量30L、60L、100Lの3種類から、使用水量に応じて選択可能。



RF003110
(30Lタンク)

RF003130
(60Lタンク)

RF003150
(100Lタンク)



●1波長式(254nm)のUVランプにより殺菌、微生物の繁殖を抑制。
タンク内すべてを紫外線照射して、細菌、微生物の繁殖を抑制し、ぬめりの発生を防止します。



●エアVENTフィルターを別置きタンクに標準装備、タンク水の水质低下を防止。
活性炭、ソーダ石灰、メンブレンフィルターにより、揮発性有機化合物や二酸化炭素、微粒子や微生物などのタンク内への侵入を防ぎます。



- 別売品のリモートディスペンサーで、3mまでの遠隔採水、水质確認が可能。
- プッシュスイッチ付ダイヤルを採用し、操作が簡単。
- 一滴採水も可能(超純水採水用のみ)。
- 超純水採水用とイオン交換水採水用の2台を接続可能。



- 別置きタンク前面に採水コックを標準装備。
装置本体の採水口から採水しているときでも、イオン交換水が採水可能。
- 別置きタンクを流し台などの近くに置けば、器具洗浄など到大変便利。

■架台(装置本体と30Lタンク用)



RFU656HA+RF003110(30Lタンク)+RF003420

■架台(装置本体と60L、100Lタンク用)



RFU687HA+RF003150(100Lタンク)+RF003430

超純水製造装置 RFU600HAシリーズ

ULTRAPURE WATER SYSTEM

1. 使用目的により、4種類の超純水精製方法から最適な超純水を選定。

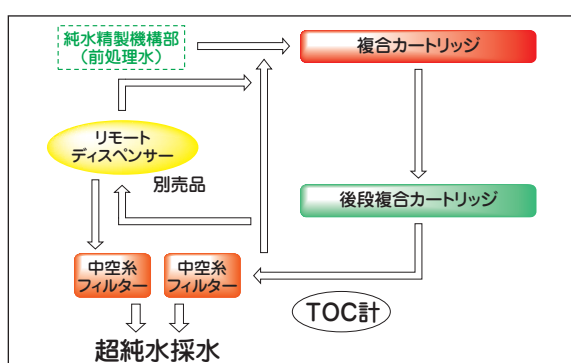
RFU656HA・657HA

JIS K0557「用水・排水の試験に用いる水」の水質 (JIS A4クラス)の超純水を製造する**ベースタイプ**。

■用途例

一般化学分析、原子吸光分析、器具洗浄など。

■超純水精製機構の精製フロー図



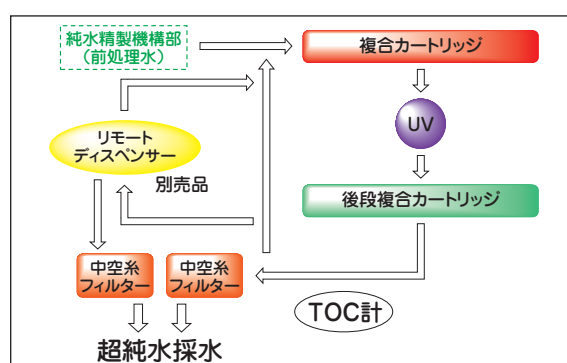
RFU666HA・667HA

環境ホルモン分析などに適した低TOCの超純水を製造する**UVランプ搭載タイプ**。

■用途例

環境ホルモン分析、VOC分析、イオンクロマト・HPLC・GC/MS・ICPなどの高精度分析など。

■超純水精製機構の精製フロー図



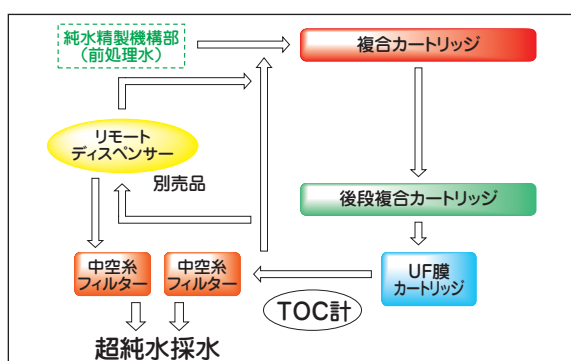
RFU676HA・677HA

エンドトキシン 0.001EU/mL未満の超純水を製造する**UF膜カートリッジ搭載タイプ**。

■用途例

細胞培養、生化学、分子生物学、発生生物学関連、医療・医学・薬学用パイロジェンフリー水の製造など。

■超純水精製機構の精製フロー図



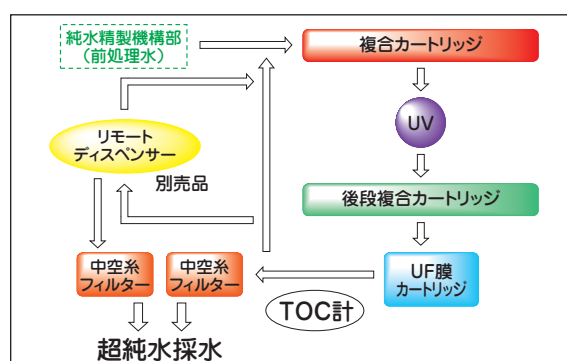
RFU686HA・687HA

細胞培養、遺伝子実験用の超純水を製造する**UVランプ・UF膜カートリッジ搭載タイプ**。

■用途例

DNA・RNase・DNaseフリー水の製造、細胞培養、遺伝子実験など。

■超純水精製機構の精製フロー図



2. 使用水量により、必要なイオン交換水精製速度、別置きタンク容量を選定。

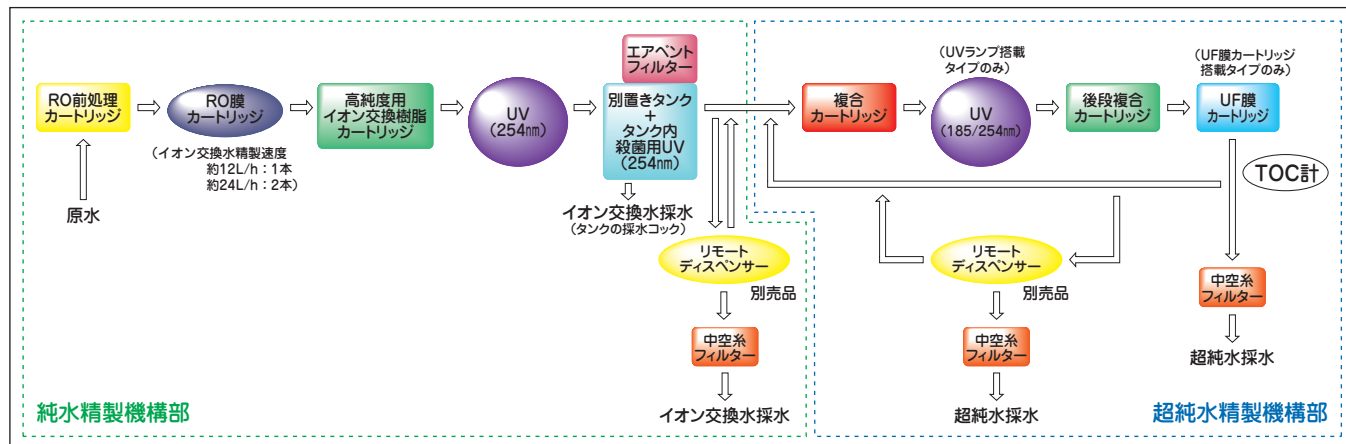
前処理水となるイオン交換水精製速度は、ベースタイプ、UVランプ搭載タイプ、UF膜カートリッジ搭載タイプ、UVランプ・UF膜カートリッジ搭載タイプそれぞれに、約12L/h、約24L/h (at 水温25℃)の2種類から選択できます。

また、別置きタンクの容量は、30L、60L、100Lの3種類から選択でき、使用水量に合わせて、さまざまな組合せが可能です。

超純水製造装置 RFU600HAシリーズ

ULTRAPURE WATER SYSTEM

■精製フロー図



■水質分析例

装置：超純水製造装置 RFU666HA

原水：大阪府水道水。原水により精製水の値は変動することがあります。

●VOC(揮発性有機化合物)

項 目	中空系フィルター	
	あり単位(ppb)	なし単位(ppb)
1,1-dichloroethylene	<0.01	<0.01
dichloromethane	0.1	<0.01
cis-1,2-dichloroethylene	<0.01	<0.01
chloroform	<0.01	<0.01
tetrachloromethane	<0.01	<0.01
1,2-dichloroethane	<0.01	<0.01
benzene	<0.01	<0.01
trichloroethylene	<0.01	<0.01
bromodichloromethane	<0.01	<0.01
cis-1,3-dichloropropene	<0.01	<0.01
trans-1,3-dichloropropene	<0.01	<0.01
1,1,2-trichloroethane	<0.01	<0.01
tetrachloroethylene	<0.01	<0.01
dibromochloromethane	<0.01	<0.01
bromoform	<0.01	<0.01
1,1,1-trichloroethane	<0.01	<0.01
trans-1,2-dichloroethylene	<0.01	<0.01
1,2-dichloropropane	<0.01	<0.01
toluene	<0.05	<0.05
m,p-xylene	<0.01	<0.01
o-xylene	<0.01	<0.01
p-dichlorobenzene	<0.01	<0.01

●元 素

項 目	中空系フィルター	
	あり単位(ppb)	なし単位(ppb)
Li	<0.0001	<0.0001
Na	0.0004	0.0002
Mg	0.001	0.0003
Al	0.0004	0.0002
K	0.0002	0.0003
Ca	0.013	0.002
Cr	0.0001	<0.0001
Mn	0.0005	<0.0001
Fe	0.001	0.0006
Co	<0.0001	<0.0001
Ni	0.005	0.0009
Cu	0.002	0.001
Zn	0.003	0.0005
Ba	0.0007	0.0001
Pb	<0.0001	<0.0001
Be	<0.0001	<0.0001
B	<0.01	<0.01
Ag	<0.0001	<0.0001
Cd	<0.0001	<0.0001
Ga	<0.0001	<0.0001
As	<0.005	<0.005
Sr	<0.0001	<0.0001
Sn	<0.0005	<0.0005
Sb	<0.0005	<0.0005
Bi	<0.0001	<0.0001

●環境ホルモン

項 目	中空系フィルター	
	あり単位(ppb)	なし単位(ppb)
フタル酸ジ-エチルヘキシル(DEHP)	<0.05	<0.05
フタル酸ジ-n-ブチル(DBP)	0.06	0.14
ビスフェノールA	<0.01	<0.01
ノニルフェノール	<0.01	<0.01

●陰イオン

項 目	中空系フィルター	
	あり単位(ppb)	なし単位(ppb)
Cl ⁻	<0.001	<0.001
NO ₂ ⁻	0.003	0.005
PO ₄ ³⁻	<0.005	<0.005
Br ⁻	<0.001	<0.001
NO ₃ ⁻	<0.001	0.001
SO ₄ ²⁻	<0.001	0.002

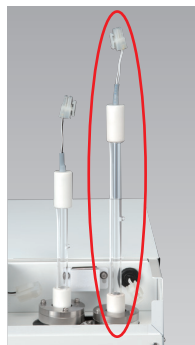
●シリカ

項 目	中空系フィルター	
	あり単位(ppb)	なし単位(ppb)
SiO ₂	<0.1	<0.1

超純水製造装置 RFU600HAシリーズ

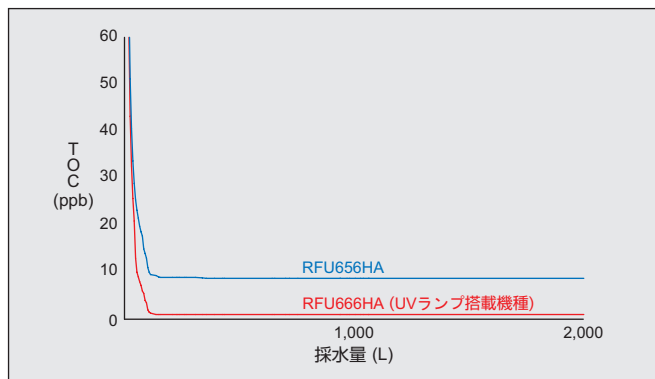
ULTRAPURE WATER SYSTEM

■超純水用UVランプユニット (RFU660HAシリーズ、RFU680HAシリーズ)



超純水用UVランプを搭載することにより、波長 185nmと波長 254nmを組み合わせた紫外線を照射して、水中に含まれる有機物を酸化させ二酸化炭素のレベルまで分解し、右の「TOC測定例」のように、**低TOCの超純水を製造**することができます。

■超純水のTOC測定例



■UF膜カートリッジ (RFU670HAシリーズ、RFU680HAシリーズ)



エンドトキシンを除去し、**パiroジェンフリーの超純水を製造**することができます。

■仕様

膜種類	中空糸型UF膜
中空糸膜材質	ポリエーテルサルホン
分画分子量	6,000

■水質分析例

エンドトキシン	<0.001EU/mL
パーティクル (0.2μm)	<1個/mL

■タンク内殺菌用UVランプユニット、エアイベントフィルター（別置きタンク）

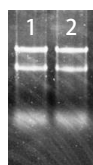


タンク内殺菌用UVランプにより、タンク内すべてを紫外線照射して、**細菌、微生物の繁殖を抑制し、ぬめりの発生を防止**します。



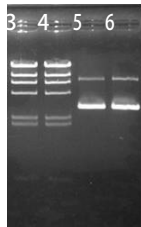
タンクに標準装備されているエアイベントフィルターは、活性炭、ソーダ石灰、メンブレンフィルターにより、**揮発性有機化合物や二酸化炭素、微粒子や微生物などのタンク内への侵入を防ぎ、タンク水の水質が低下するのを防止**します。

■RNaseフリー試験、DNaseフリー試験



●RNaseフリー試験

- 16S+23S rRNA 37℃ 16時間培養
- 16S+23S rRNA + RFU686HA超純水 37℃ 16時間培養

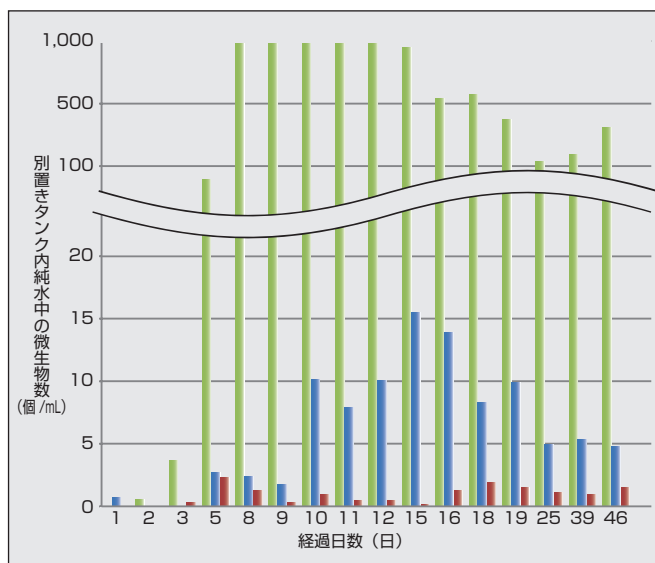


●DNaseフリー試験

- λ/HindIII 37℃ 16時間培養
- λ/HindIII + RFU686HA超純水 37℃ 16時間培養
- pBR322 37℃ 16時間培養
- pBR322 + RFU686HA超純水 37℃ 16時間培養

電気泳動結果より、RFU686HAで得られた超純水を加えたrRNA、DNAとともに、電気泳動パターンに変化は見られず、rRNA、DNAの分解は認められませんでした。

■タンク内殺菌用UVランプによる微生物増殖抑制効果



- タンク内殺菌用UVランプなし
- タンク内殺菌用UVランプあり(照射前)
- タンク内殺菌用UVランプあり(照射後)

超純水製造装置 RFU600HAシリーズ

ULTRAPURE WATER SYSTEM

便利な機能のご紹介 1

<採水操作>

■プッシュスイッチ付ダイヤルを装備

プッシュスイッチ付ダイヤル一つで、採水量の設定、採水、採水速度の変更を行うことができます。



- ①ダイヤルを左右に回し、希望の採水量に合わせます。
超純水採水量設定範囲は、0.1Lから100.0Lまたは10mLから9,990mLで、0.1L単位と10mL単位での設定が可能です。



- ②ダイヤルを押すと、採水を開始します。
③設定採水量を採水後は自動的に、採水中はもう一度ダイヤルを押すと、採水を停止します。

■採水口上下機構を装備

本体採水口の高さは、9段階に調節することが可能です。

採水口が上下することにより、フラスコからバイアル瓶まで大小さまざまな容量の容器に対応します。



採水口最上段位置

採水口の最上段位置では、採水口の下に高さ302mmのスペースがあります。
採水口の最下段位置では、採水口の下に高さ62mmのスペースがあります。



採水口最下段位置

超純水製造装置 RFU600HAシリーズ

ULTRAPURE WATER SYSTEM

便利な機能のご紹介 2

■スマート採水機能

タッチパネル上の採水設定量をタッチすると、スマート採水モード画面が表示されます。4パターンの採水設定量と採水速度を登録することができ、希望の採水量の採水開始ボタンをタッチするだけで、任意量の採水が可能です。他に使用される方が、ディスプレイに通常表示されているダイヤルによる採水設定量を変更していても、採水量を設定し直す必要がなく便利です。



タッチパネル上の採水設定量が表示されている部分をタッチします。



スマート採水モード画面が表示され、4パターンの採水設定量と採水速度、採水開始ボタンが表示されます。



スマート採水モード画面の採水設定量が表示されている部分をタッチすると、設定画面が表示され、採水量と採水速度が設定できます。

■採水速度可変機能

採水設定時および採水中に、タッチパネル上で連続採水の速度を10段階から調節することができます。また、採水中はダイヤルを左右に回すことによって、採水速度が変更できます。採水速度はディスプレイに、10段階のバーグラフで表示されます。



タッチパネル上の「< (ゆっくり)」、「> (速く)」ボタンをタッチすると、採水速度が変更できます。



採水中はダイヤルを左右に回すと、採水速度が変更できます。

■一滴採水機能

ダイヤルを長押しすると、一滴採水モード画面が表示されます。任意のタイミングおよび7段階の速度で、一滴採水を行うことができます。洗瓶を使用しないで直接メスアップでき、汚染も防げます。



バーグラフの左側は一滴採水(任意のタイミングおよび7段階の速度)、右側は連続採水(10段階の速度)を表示し、一滴採水モード上で、そのまま連続採水に切り替えることも可能です。



一滴採水モード画面で、ダイヤルを左右に回すと、一滴採水速度が変更できます。

超純水製造装置 RFU600HAシリーズ

ULTRAPURE WATER SYSTEM

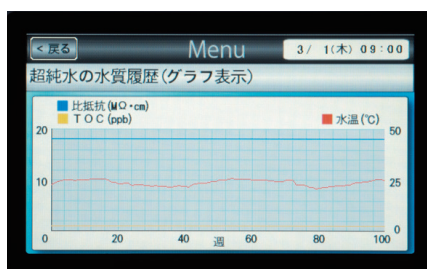
便利な機能のご紹介 3

<水質履歴>

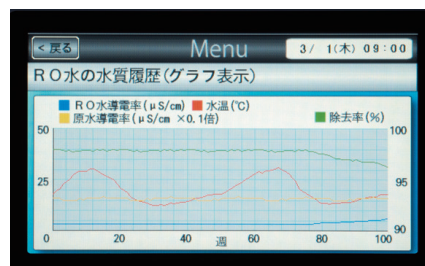
■水質履歴をグラフでわかりやすく表示

精製水の水質履歴は、データ表示の他に、グラフで表示することも可能です。

グラフ表示することで、カートリッジ消耗品の劣化度合を視覚的に確認できます(水質履歴は100週分のデータを記憶しています)。



- 超純水水質のグラフでは、比抵抗、TOC、水温を表示します。
- 純水水質のグラフでは、比抵抗、水温を表示します。
- RO水水質のグラフでは、RO水導電率、水温、原水導電率、除去率を表示します。



<アラームの確認>

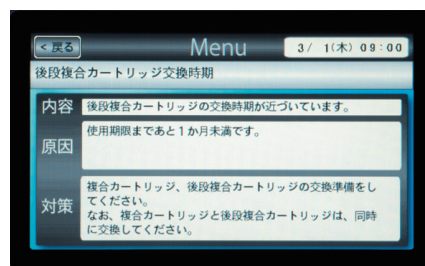
■アラーム表示機能を充実

アラームが発生したときに、その内容、原因、対策をディスプレイ画面上で確認できるようになりました。

装置にどのようなアラームが発生したのか、どのように処置すればよいのかを、装置上ですぐに確認することができます。



アラームの一覧表示画面で、内容を知りたいアラームにタッチすると、そのアラームの詳細内容が表示されます。



アラームの詳細内容画面では、その内容、原因、対策をすぐに確認することができます。

超純水製造装置 RFU600HAシリーズ

ULTRAPURE WATER SYSTEM

便利な機能のご紹介 4

<別置きタンク>

■タンク内殺菌用UVランプの点灯頻度を設定可能

タンク内殺菌用UVランプの点灯頻度は、1日に1回から最大3回まで設定することが可能です。

微生物試験などに使用する場合は点灯頻度を増やすことで、いつでも安定した水質の精製水をご使用いただけます。



RF003130 (60Lタンク)



■別置きタンクにレバー式採水コックを装備

別置きタンクには採水コックを装備しているので、装置本体の採水口から採水しているときでも、別置きタンクからイオン交換水が採水可能です。

また、別置きタンクを流し台などの近くに置けば、器具洗浄などに使用する場合に大変便利です。

レバー式採水コックは2種類の採水方法があり、レバーを手で倒し続けて採水する他に、レバーを倒しきった状態でロックして採水することもできます。



RF003130 (60Lタンク)



超純水製造装置 RFU600HAシリーズ／別置きタンク

ULTRAPURE WATER SYSTEM / SEPARATE PLACEMENT TANK

■仕 様

型 式		RFU656HA	RFU657HA	RFU666HA	RFU667HA	RFU676HA	RFU677HA	RFU686HA	RFU687HA
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							
性 能	精 製 水	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		<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) (at水温25℃)	12	24	12	24	12	24	12	24
	超 純 水 採 水 速 度	最大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	1	2	1	2	1	2
	高純度用イオン交換樹脂カートリッジ	ワンタッチ接続式カートリッジ(混床式1.6L) 1本							
	複 合 カ ー ト リ ュ ー 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	400kPa							
	イオン交換水用UVランプ	純水殺菌用UVランプユニット 1本							
	超 純 水 用 U V ラ ン プ	—		○		—		○	
	U F 膜 カ ー ト リ ュ ー 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 (エアバントフィルター付、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、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、 リモートディスベンサー接続用×2(超純水採水用、純水採水用)							
	規 格	原 水 圧 力 範 囲	49kPa~490kPa						
原 水 必 要 水 量※3		約2.6L/min							
外 形 寸 法		W359mm×D670mm×H608mm							
格	電 源	AC100V 50Hz/60Hz 約2.3A							
	質 量(約kg)	43.5	44	45	44	45	45	45.5	
付 属 品	RO前処理カートリッジ1本、高純度用イオン交換樹脂カートリッジ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、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、外部信号コネクター(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			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1本	RO膜カートリッジ2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1本	RO膜カートリッジ2本	
装置本体のみ									
価格(税抜き)12L/h本体のみ		¥1,446,000		¥1,691,000		¥1,713,000		¥1,937,000	
価格(税抜き)24L/h本体のみ		¥1,606,000		¥1,851,000		¥1,873,000		¥2,098,000	
装置本体 + 標準容量タンク(タンク内殺菌用UVランプ付)									
価格(税抜き)12L/h本体+ 60Lタンク		¥1,655,000		¥1,900,000		¥1,922,000		¥2,146,000	
価格(税抜き)24L/h本体+100Lタンク		¥1,849,000		¥2,094,000		¥2,116,000		¥2,341,000	

※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 装置が正常に作動するために必要な供給水量です。

● 初期消耗品は、付属しております。

■仕 様(別置きタンク：タンク内殺菌用UVランプ付)

型 式	RF003110	RF003130	RF003150
容 量(L)	30	60	100
外 形 寸 法(mm)	W410×D410×H612	W410×D410×H832	W410×D410×H1,126
付 属 品	エアバントフィルター1個、エアバントフィルター取付ジョイント(リング付)1個、 タンク内殺菌用UVランプ1本、フロートスイッチ中継ケーブル(ケーブル固定用クランプ付、3m)1本、 排水チューブ(内径9mm×外径12mm、2m)1本、タンク固定金具2個、スバナ1個		
価格(税抜き)	¥177,000	¥209,000	¥243,000

超純水製造装置 RFU600HAシリーズ 別売品

ACCESSORY FOR ULTRAPURE WATER SYSTEM

■別売品

品 名	型 式	適応製品	仕 様	価格(税抜き)
RO前処理カートリッジ	RF003200	全製品	水道直結式用	¥ 34,000
RO膜カートリッジ※	RF000580		スパイラル型(合成薄膜)	¥ 63,800
高純度用イオン交換樹脂カートリッジ	RF000341		ワンタッチ接続	¥ 27,200
複合カートリッジ※	RF001001		蒸留水・RO水用	¥ 64,800
後段複合カートリッジ※	RF002030		極微量不純物除去用	¥ 45,200
U V ラ ン プ	RF001030	RFU666HA・667HA RFU686HA・687HA	有機物分解用	¥ 54,500
	RF001040	全製品	TOC計用	¥ 66,800
	RF003300		純水殺菌用	¥ 22,900
タンク内殺菌用UVランブユニット	RF003160		タンク内殺菌用	¥ 115,000
U V ラ ン プ	RF003170			¥ 37,700
UF膜カートリッジ※	RF002040	RFU676HA・677HA RFU686HA・687HA	—	¥ 121,000
エアVENTフィルター	RF003000	全製品	タンク水劣化防止用	¥ 21,700
中空糸フィルター	RF000220		0.04μm	¥ 11,600
中空糸フィルターキャップ	RF000225		—	¥ 700
架 台(本体と 30Lタンク)	RF003420		W435mm×D862mm×H947mm	¥ 177,000
架台(本体と 60L、100Lタンク)	RF003430		W933mm×D862mm×H947mm	¥ 243,000
フ ッ ト ス イ ッ チ	RF000280		—	¥ 13,300
RS-232C接続コード	RF002060		—	¥ 12,100
リモートディスペンサー (超 純 水 採 水 用)	RF003500		パネル色：ライトベージュ	¥ 116,000
	RF003501		パネル色：ライトブルー	
	RF003502		パネル色：ライトグリーン	
	RF003503		パネル色：ライトピンク	
リモートディスペンサー (純 水 採 水 用)	RF003510		パネル色：ライトベージュ	
	RF003511		パネル色：ライトブルー	
	RF003512		パネル色：ライトグリーン	
	RF003513		パネル色：ライトピンク	
リモートディスペンサー用 拡 張 ス タ ン ド	RF002010		W210mm×D210mm×H700mm (スタンド取付棒RF002020付)	¥ 66,200
ス タ ン ド 取 付 棒	RF002020	全製品 (リモートディスペンサー用)	市販のスタンドに取付可能 外径13mm	¥ 16,500

※ カートリッジの交換後、すぐに安定した水質でご使用いただける洗浄品もありますので、ご照会ください。

超純水製造装置 RFU600HAシリーズ 別売品

ACCESSORY FOR ULTRAPURE WATER SYSTEM

リモートディスペンサー

■特長■

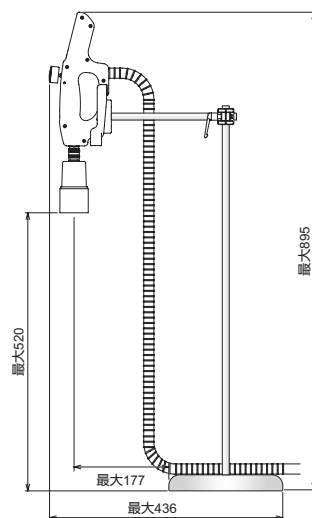
- 超純水製造装置本体に接続し、遠隔採水(3m)、水質確認(比抵抗、TOC)が可能です。
さらに、超純水採水用と純水採水用を2台接続可能です(純水採水用の水質確認は比抵抗のみとなります)。
- ディスペンサー本体にカラー液晶ディスプレイおよび操作スイッチを内蔵し、手元ですべての操作が可能です。
- 一滴ずつの微量採水ができ、洗瓶を使用しないで直接メスアップが可能となり、汚染も防げます。
- 4色のパネル色から、お好みの色を選択できます。



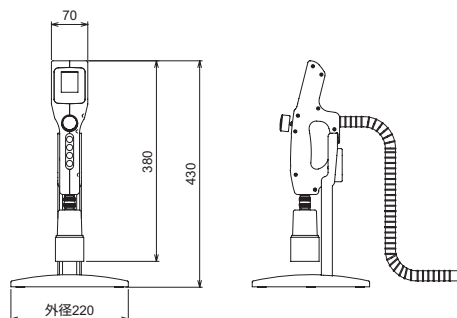
■リモートディスペンサー用拡張スタンド

リモートディスペンサーをリモートディスペンサー用拡張スタンドに取り付けることにより、フットスイッチ(別売品)によるハンズフリーでの採水や、タンクやメスシリンダーなどの採水容器を置いたまま採水することができます。

■リモートディスペンサー+リモートディスペンサー用拡張スタンド外形寸法(単位: mm)



■リモートディスペンサー+標準スタンド(リモートディスペンサー付属品)外形寸法(単位: mm)



■仕様

型 式				RF003500	RF003510	RF003501	RF003511	RF003502	RF003512	RF003503	RF003513
採	水	水	種	超純水用	純水用	超純水用	純水用	超純水用	純水用	超純水用	純水用
パ	ネ	ル	色	ライトベージュ		ライトブルー		ライトグリーン		ライトピンク	
性 能	超純水／純水採水速度			最大2L/min(採水速度可変機能付)							
	超純水／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℃							
規 格	外 形 寸 法			W70mm×D110mm×H380mm							
	質 量			約0.5kg							
付 属 品				中空系フィルター1個、中空系フィルターキャップ1個、リモートディスペンサー標準スタンド1個、ダイヤルリング1個 ※							
価格(税抜き)				¥116,000							

※ リモートディスペンサーのダイヤルリング色と同色の超純水製造装置本体用ダイヤルリングを付属しております。

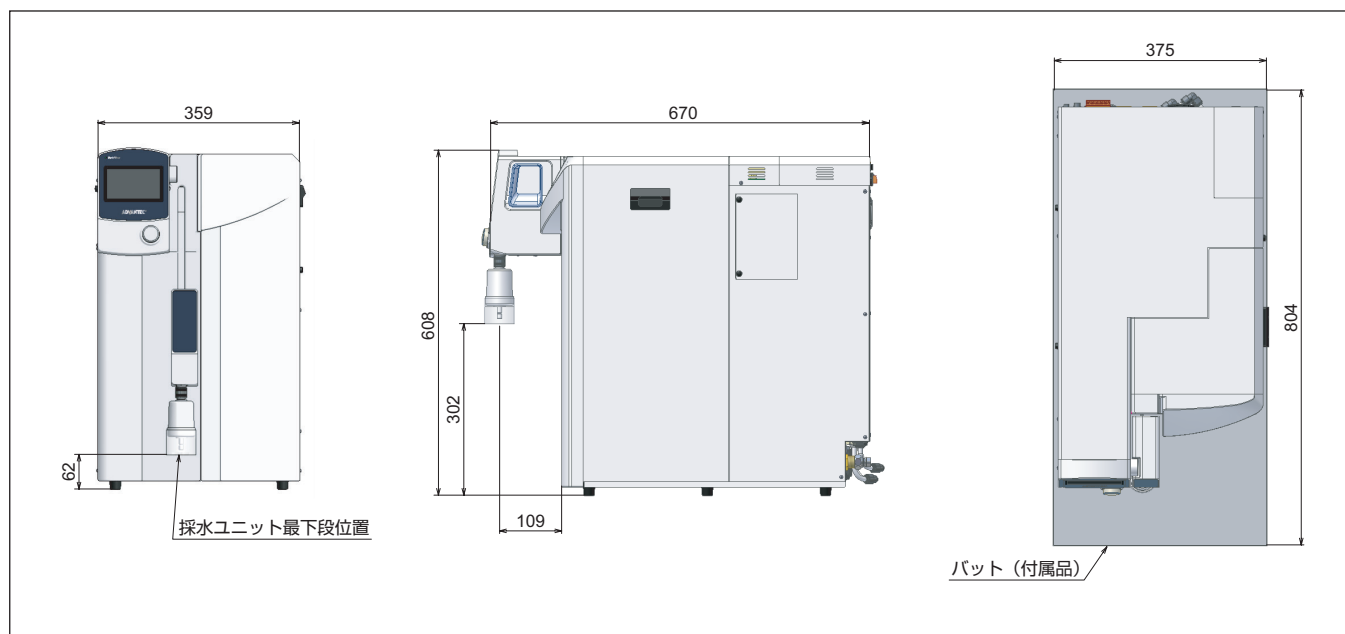
■リモートディスペンサー用別売品

品 名	型 式	仕 様	価 格 (税 抜 き)
リモートディスペンサー用 拡 張 ス タ ン ド	RF002010	ディスペンサー上下範囲450mm W210mm×D210mm×H700mm 約8kg (スタンド取付棒RF002020付)	¥66,200
ス タ ン ド 取 付 棒	RF002020	市販のスタンドに取付可能 外径13mm	¥16,500

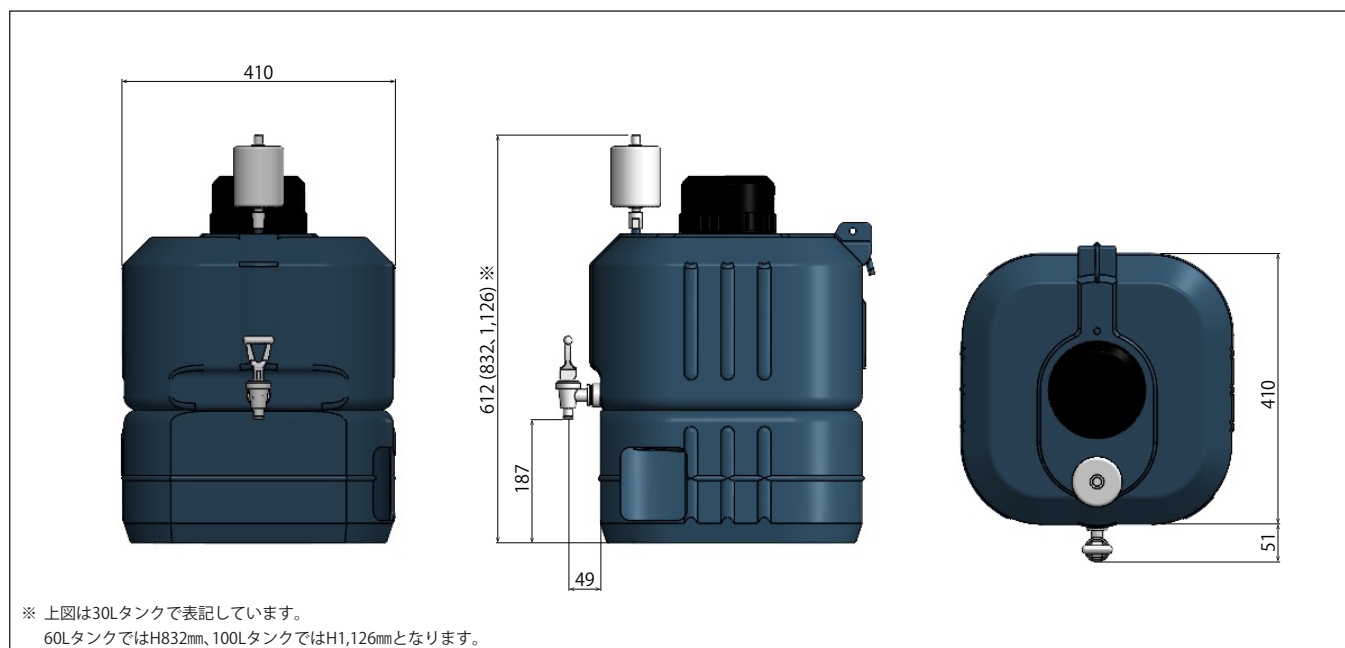
超純水製造装置 RFU600HAシリーズ

ULTRAPURE WATER SYSTEM

■外形寸法(装置本体) (単位: mm)



■外形寸法(別置きタンク) (単位: mm)



⚠ 安全に関する注意

- ご使用の前に、取扱説明書をよく読みの上、正しくお使いください。

お問合せ

販売元 アドバンテック東洋株式会社

ADVANTEC®

営業所 札幌・仙台・筑波・宇都宮・大宮・千葉・柏・東京・西東京・横浜・新潟・富山・静岡・名古屋・京都・大阪・神戸・岡山・広島・徳山・高松・北九州・福岡・大分
出張所 盛岡

製造元 株式会社東洋製作所

URL <https://www.ADVANTEC.co.jp/>

- 製品は、予告なく仕様変更される場合があります。
- ADVANTEC は、東洋濾紙㈱またはそのグループ会社の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

303-K-03-24040