

## Barnstead™超純水・純水精製装置 Smart2Pureシリーズ データシート

- 水道直結の一体型モデル コストパフォーマンスを生かした熟成モデル
- モデル6はタンク内蔵モデル
- モデル12は外部タンク専用モデル
- ハンドディスペンサー設置で純水採水も可能



|                  |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
|------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| smart2Pure 6モデル  |                                                         | Smart2Pure6 UV                                                                                                                                                                                                                                                      | Smart2Pure6 UV/UF            |
| smart2Pure 6型式   |                                                         | 50129885                                                                                                                                                                                                                                                            | 50129887                     |
| smart2Pure 12モデル |                                                         | Smart2Pure12 UV                                                                                                                                                                                                                                                     | Smart2Pure12 UV/UF           |
| smart2Pure 12型式  |                                                         | 50129890                                                                                                                                                                                                                                                            | 50129845                     |
| 超純水用途・精製水質       |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| 用途               | 無機及び有機トレース分析、HPLC、IPC-MS、IC、TOC分析                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 分子生物学、PCR、DNA、モノクローナル抗体、細胞培地 |
| 比抵抗値             | 18.2MΩ.cm@25℃                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| 導電率              | 0.055μS/cm                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| TOC値             | <5PPB                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| バクテリア            | <0.01CFU/mL                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| エンドトキシン          | n/a                                                     | <0.001EU/mL                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| 採水流量(最大値)        | 最大1L/min                                                | 最大0.6L/min                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
| 純水用途・精製水質        |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| 用途               | ・ラボ用ガラス器具のすすぎ ・オートクレーブと超純水精製装置への提供<br>・緩衝液、試薬及び培地の調製と希釈 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| 比抵抗値             | 15-10MΩ.cm@25℃                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| 導電率              | 0.067-0.1μS/cm                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| 精製量              | SmartPure3:3L/h SmartPure6:6L/h SmartPure12:12L/h       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| 超純水水質            |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| 精製方法             | 細菌・パイロジェン、無機個体の除去                                       | ROカートリッジ                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |
|                  | 微生物の不活性化、有機化合物の酸化                                       | 185/254nm UVランプ                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
|                  | 有機物と塩素の除去                                               | イオン交換カートリッジ                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
|                  | パイロジェンとヌクレアーゼの除去                                        | n/a                                                                                                                                                                                                                                                                 | ウルトラフィルター                    |
|                  | バクテリアと微粒子の除去                                            | 0.2μm最終フィルター                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |
| 給水要件             | 供給水                                                     | 水道水                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |
|                  | TDS                                                     | <500ppm                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
|                  | 濁度                                                      | <1.0NTU                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
|                  | PH                                                      | 4～11                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
|                  | 温度                                                      | 2～35℃                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
|                  | 圧力                                                      | 2～6bar                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
| 本体仕様             | 電源(消費電力)                                                | AC100V 50Hz /60Hz(0.06KW)                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
|                  | 外形寸法                                                    | Smart2Pure3&Smart2Pure6: W305×D390×H545mm<br>Smart2Pure12:W300×D390×H545mm                                                                                                                                                                                          |                              |
|                  | 重量                                                      | Smart2Pure3&Smart2Pure6: 21kg<br>Smart2Pure12:20kg                                                                                                                                                                                                                  |                              |
|                  | 給水コネクター                                                 | 3/4"NPT                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
|                  | モニタリング機能                                                | 超純水比抵抗値(または導電率)/超純水温度                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
|                  | ディスペンサー                                                 | 超純水:採水バルブ(0.2μm最終フィルター付属 型式:09.1003)<br>純水:採水ポート                                                                                                                                                                                                                    |                              |
|                  | リザーバートank                                               | SmartPure3&SmartPure6:内蔵6Lタンク(ペントフィルター付属 型式:22.0091)<br>Smart2Pure12:外部タンク30Lまたは60L<br>30Lタンク型式:50155497 外寸:H603×W380mm 重量:8kg<br>60Lタンク型式:50155501 外寸:H914×W380mm 重量:15kg<br>型式:06.5001 オーバーフロー(細菌や他の微生物侵入防止)<br>型式:06.5002 エアーベントフィルター(CO2のタンク混入を防ぎ、カートリッジ寿命を延ばす) |                              |
| オプション            | ハンドディスペンサーキット                                           | 型式:50138221 タンクに接続する3mのコード付きハンドディスペンサー0.2μ最終フィルターが付属                                                                                                                                                                                                                |                              |



# Barnstead™超純水・純水精製装置 Smart2Pureシリーズ

## ●Smart2Pureシリーズ(本体)

| 商品コード  | 品番       | 品名                  | 備考 |
|--------|----------|---------------------|----|
| 020726 | 50129885 | Smart2Pure 6 UV     | —  |
| 020727 | 50129887 | Smart2Pure 6 UV/UF  | —  |
| 020728 | 50129890 | Smart2Pure 12 UV    | —  |
| 020617 | 50129845 | Smart2Pure 12 UV/UF | —  |

## ●Smart2Pureシリーズ(アクセサリ)

| 商品コード  | 品番 | 品名                       | 備考                       |
|--------|----|--------------------------|--------------------------|
| 020767 | —  | 前処理フィルターキット (Smart2Pure) | ハウジング、5μmフィルター、置台、取り外し工具 |

## ●Smart2Pureシリーズ(リザーバートank)

| 商品コード  | 品番       | 品名           | 備考                                |
|--------|----------|--------------|-----------------------------------|
| 020618 | 50155497 | 30Lリザーバートank | 06.5001オーバーフロー、06.5002エアイベントフィルター |
| 020619 | 50155501 | 60Lリザーバートank | 06.5001オーバーフロー、06.5002エアイベントフィルター |

## ●Smart2Pureシリーズ(リザーバートankアクセサリ)

| 商品コード  | 品番       | 品名            | 備考                           |
|--------|----------|---------------|------------------------------|
| 020787 | 50138221 | ハンドディスペンサーキット | 純水分注用3mコード付き(0.2μm最終フィルター付属) |

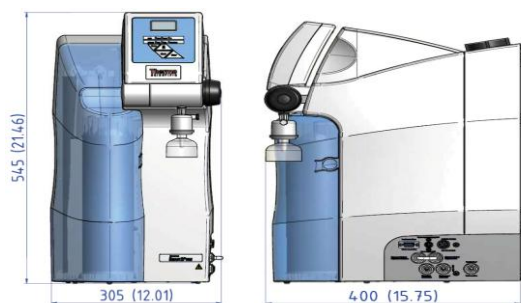
## ●Smart2Pureシリーズ(消耗品)

| 商品コード  | 品番       | 品名             | 備考                            | 交換目安   |
|--------|----------|----------------|-------------------------------|--------|
| 020621 | 09.2006  | 前処理機能付きROメンブレン | Smart2Pure 6用                 | 最大12ヶ月 |
| 020622 | 09.2012  | 前処理機能付きROメンブレン | Smart2Pure12用                 | 最大12ヶ月 |
| 020623 | 09.1002  | 185/254nmUVランプ | —                             | 最大2年   |
| 020624 | 09.1020  | イオン交換カートリッジ    | —                             | 最大12ヶ月 |
| 020609 | 50133981 | ウルトラフィルター      | UF(ウルトラフィルター)搭載モデル            | 最大2年   |
| 020606 | 09.1003  | 0.2μm最終フィルター   | 超純水採水バルブ/<br>純水ハンドディスペンサーキット用 | 最大12ヶ月 |
| 020610 | 22.0091  | エアイベントフィルター    | Smart2Pure 6<br>内蔵6Lタンク用      | 最大2年   |
| 020616 | 06.5002  | エアイベントフィルター    | 外部リザーバートank用                  | 最大2年   |

## ●前処理装置(消耗品)

| 商品コード  | 品番              | 品名               | 備考 | 交換目安   |
|--------|-----------------|------------------|----|--------|
| 021175 | ZMB-005-250(5μ) | 前処理5μmフィルター(250) | —  | 最大12ヶ月 |

Smart2Pure6 本体



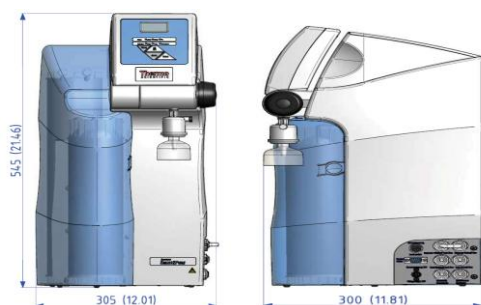
30Lリザーバートank



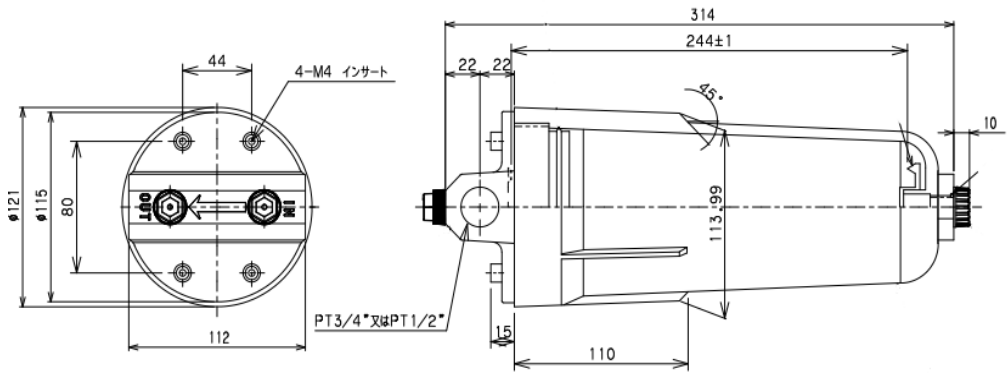
60Lリザーバートank



Smart2Pure12 本体



前処理フィルターキット：ハウジング、5μフィルター



前処理フィルターキット：置台

