

## arium® comfort | 纯水超纯水一体机



## ■ arium® comfort | 纯水超纯水一体机

由自来水作为进水，连续生产反渗透纯水和 I 级超纯水，符合 ASTM、ISO、NCCLS、GB、USP 及中国药典要求



### □ 应用领域：

- AAS、ICP-MS、IC
- HPLC、UPLC、LC-MS、GC、GC-MS
- TOC分析、痕量分析
- 细胞培养、分子生物学
- 蛋白纯化、电泳、生物化学
- 试剂生产、缓冲液及培养基制备
- 器皿清洗、仪器供水

### □ 设备性能：

1. 玻璃彩色触摸屏操作，中文等多语言操作系统。
2. 方便的感应式取水滑块，自由调节流速。
3. 具有定量取水(0.1-60L)，定时取水，产水总量监测功能。
4. 配有进水及产水高精度电导仪，电极常数 $0.01\text{cm}^{-1}$ ，温度灵敏度 $0.1^\circ\text{C}$ ，符合 USP 645 及 ASTM D1125 标准。
5. 可配置独立模块的 TOC 检测仪，检测范围 1-999ppb，精度  $\pm 1\text{ppb}$ ，附 USP 643 及 ASTM D5997 标准的校验证书。
6. 应用节能环保的 iJust 自动调整技术，可根据进水水质硬度及  $\text{CO}_2$  浓度数据，自动调节反渗透状态，水回收率 75%。
7. 应用抛弃型袋式水箱，内置抛弃型储水容器，终身无需清洗，使用低溶出的生物安全性材料 S71 Film，符合 USP87、88、661，ISO10993 标准。配有空气过滤器和单向阀，可完全避免空气进入，保证水质安全。实时液位显示，自动停水及补水。可配置分配泵，分配速度  $3\text{L}/\text{min}$ 。
8. 根据用户水质要求设定报警点，非时间触发报警，避免耗材浪费。
9. 具有系统日志功能，可自动记录维护及故障信息。

iJust 技术

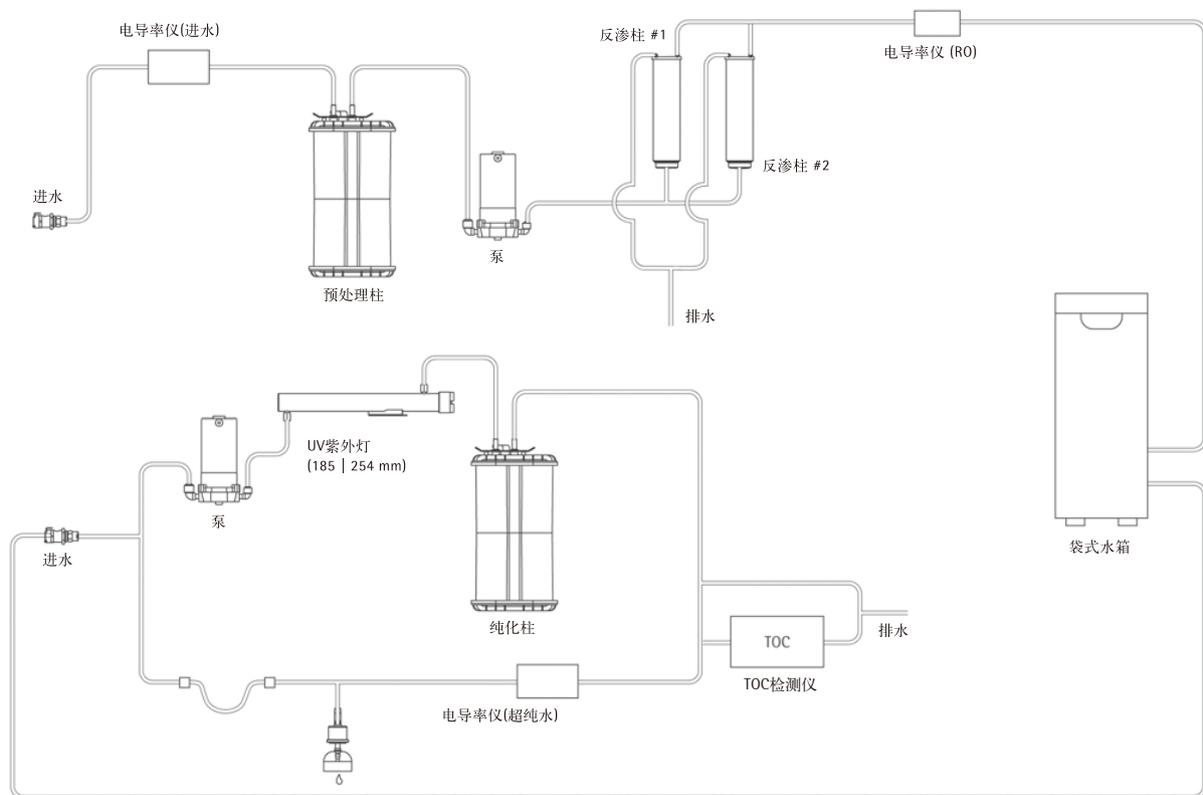
10. 系统可存储至少 5 年水质数据，具有 SD 卡、RS232 及网络接口，符合数据溯源及完整性要求。
11. 具有密码保护功能，分层级操作及管理，保证系统安全。
12. 内部实时循环设计，全管道自动消毒程序。
13. 漏水检测器可检测系统漏水，并自动切断进水。
14. 主机配有取水端口，还可选配高度可调的或壁挂式分体取水器，可同时使用，最远可达 3.7m 处取水，取水器可配置屏幕。
15. 台式、壁挂、分体等多种安装方式，完美融入实验室设计。
16. 配有 arium 纯水系统操作软件，实现只能化的系统运行及检测。



Bagtank 袋式水箱



分体取水器



## ■ arium® comfort | 参数

### 产水水质<sup>1</sup>

水质级别	I级超纯水	III级纯水 <sup>2</sup>
产水速度	2L/min	8L或16L/h
电阻率(MΩ · cm, 25℃)	18.2	> 0.2 <sup>2</sup>
电导率(μS/cm, 25℃)	0.055	< 5 <sup>2</sup>
反渗透离子去除率	N/A	98% <sup>2</sup>
有机物、颗粒及微生物去除率	N/A	> 99%
TOC(ppb)	< 1-2(配置UV灯) < 5(无UV灯)	50 <sup>2</sup> 50 <sup>2</sup>
内毒素(热源)(EU/ml)	0.001EU/ml <sup>3</sup>	N/A
颗粒(0.2μm,/ml)	< 1	< 1
细菌(cfu/ml)	< 0.001	< 0.001
出水流速(l/min)	2	3 <sup>4</sup>

注释1 极端进水条件下, 水质可能受到影响

2 取决于进水水质, 及反渗透膜状态

3 可配置终端超滤器, 使热源 < 0.001EU/ml, DNase < 0.0024pg/μl, RNase < 0.002ng/ml

4 水箱配置分配泵时

### 进水条件:

水源: 符合国家标准的自来水

压力: 0.5 - 6.9bar, 推荐2bar

水质: 建议电导率 < 1500μS/cm, TOC < 2000ppb, 硬度 < 360ppm

## ■ 纯化组件

- 并联反渗透柱，低能耗反渗透膜，高效去除离子等污染物。具有正向、反向冲洗及加药清洗功能。前置带催化剂的大容量预处理柱，有效吸附颗粒物、微生物及氯气，保护反渗透模块。
- 大容量高品质活性炭及核子级离子交换树脂柱，有效去除离子和有机物。采用全下垂流纯化方式，保证在使用中无树脂分层现象，双线程纯化技术，保证寿命和产水水质。
- 可同时配有两个185/254nm双波长紫外灯，一个用于氧化有机物，一个用于TOC检测（当配置TOC检测仪时）。
- 配备Sartopore® 2 150终端过滤器，0.45+0.2μm双层聚醚砜膜，过滤面积150cm<sup>2</sup>，附带HIMA和ASTM F838-05细菌挑战性实验证书及完整性测试证书。
- 主机可识别耗材种类及全程监测耗材使用状态，智能提示更换信息及显示中文操作指南。
- 可配置6种以上终端过滤组件，达到不同的纯化效果。



### 赛多利斯（上海）贸易有限公司

E-mail: info.cn@sartorius.com

热线电话：400 920 9889 | 800 820 9889

地址：上海市浦东新区张江高科技园区金科路4560号1号楼北楼三层

邮编：201210

电话：+86.21.6878.2300

传真：+86.21.6878.2882



◀ www.sartorius.com.cn