

arium® comfort II 纯水超纯水一体机

无与匹敌的卓越技术

采用新一代 EDI 电流连续去离子技术，连续生产高质量二级纯水，通过强效离子交换技术，生产 ASTM 一级超纯水。TOC 含量 <2ppb，确保实验结果的可再现性，应用专利的 iJust 自动调节技术，提高原水的利用率，绿色环保。



应用领域:

- HPLC
- GC-MS, AAS, ICP-MS
- 离子色谱
- TOC 分析
- 光度测定
- 微生物培养基及试剂配制
- 组织学实验
- ELISA, RIA
- 微生物培养基和缓冲液配制
- 实验仪器的进水，如：高压灭菌器、洗瓶机、恒湿箱、水浴等

特点介绍

1. 连续生产高质量的二级纯水

除了预处理及反渗透技术以外，系统还提供了电流连续去离子技术作为第三种纯水纯化方式。得益于先进的EDI技术，arium® comfort II 可安全可靠地去除水中各种污染物。

2. 极低的 TOC 有机物含量

可选配的185/254nm 双波长紫外灯，在降低微生物污染的同时，还可将TOC 有机物含量降至最低。TOC 含量 <2ppb，保证了实验结果的可再现性和可靠性。

iJust技术

3. iJust 自动调节技术

iJust 是一种可优化制水过程的创新技术。arium® 智能软件可根据CaCO3 和CO2 的测量值控制排水口的阀门开启程度，从而优化产水质量以及水的消耗量。

- 始终保持优质的产水质量
- 优化的、经济的水消耗量，回收率可达75%
- 可确保更长的下游超纯水系统的耗材寿命

arium® comfort II 纯水超纯水一体机

无与匹敌的卓越技术

采用新一代 EDI 电流连续去离子技术，连续生产高质量二级纯水，通过强效离子交换技术，生产 ASTM 一级超纯水。TOC 含量 <2ppb，确保实验结果的可再现性，应用专利的 iJust 自动调节技术，提高原水的利用率，绿色环保。



应用领域:

- HPLC
- GC-MS, AAS, ICP-MS
- 离子色谱
- TOC 分析
- 光度测定
- 微生物培养基及试剂配制
- 组织学实验
- ELISA, RIA
- 微生物培养基和缓冲液配制
- 实验仪器的进水，如：高压灭菌器、洗瓶机、恒湿箱、水浴等

特点介绍

1. 连续生产高质量的二级纯水

除了预处理及反渗透技术以外，系统还提供了电流连续去离子技术作为第三种纯水纯化方式。得益于先进的EDI技术，arium® comfort II 可安全可靠地去除水中各种污染物。

2. 极低的 TOC 有机物含量

可选配的185/254nm 双波长紫外灯，在降低微生物污染的同时，还可将TOC 有机物含量降至最低。TOC 含量 <2ppb，保证了实验结果的可再现性和可靠性。

iJust技术

3. iJust 自动调节技术

iJust 是一种可优化制水过程的创新技术。arium® 智能软件可根据CaCO3 和CO2 的测量值控制排水口的阀门开启程度，从而优化产水质量以及水的消耗量。

- 始终保持优质的产水质量
- 优化的、经济的水消耗量，回收率可达75%
- 可确保更长的下游超纯水系统的耗材寿命

arium® Comfort II 系统设计

预处理柱

带催化剂的活性炭预处理柱，有效吸附颗粒物、微生物、有机物及氯气，保护反渗透膜。

反渗透柱

并联的反渗透柱可以高效去除离子污染物。反渗透模块可以去除高达99%的带电离子，以及99%的溶解物质，及颗粒物和微生物。带有自动反冲功能，防止水垢产生，延长寿命。

纯化柱

整合的精纯化柱，采用先进的全下垂流纯化方式，有效防止树脂分层，且装填量大，保证柱效。

- 含有高品质的颗粒状、活性催化的活性炭。
- 含高效混合床离子交换树脂
- 在行业中具有最高的离子交换能力，降低使用成本

内置双波长紫外灯 (185 | 254 nm)

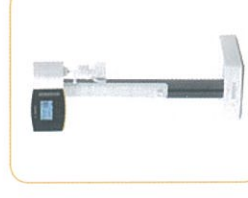
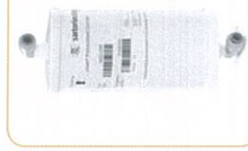
水平放置的双波长紫外灯，使TOC含量达到< 2 ppb的痕量级别，保证实验结果的再现性和可靠性。紫外灯还可有效防止细菌生长。

无菌终端过滤器 Sartopore® 2 150

囊式膜过滤器 Sartopore® 2 150 膜过滤器终端去除颗粒物和细菌。有效过滤面积达150 cm²，0.45 + 0.2 μm 双层聚醚砜确保微生物的截留，符合无菌过滤的HIMA 和 ASTM 规定，尤其适用于关键应用。

电导率及 TOC 监测

在进水、反渗透产水、EDI产水和超纯水出水端均配有电导率监测装置，实时监控。标配的内置 TOC 仪监测，实时监控产水 TOC 含量。



New EDI
赛多利斯的创新专利技术，适应更加苛刻现场的水源 CaCO₃ 及 CO₂ 条件，带有防结垢设计不锈钢阴极槽。更长的 EDI 模块使用寿命，更低的维护成本，提高产水水质，延长下游用水设备寿命。

软化柱

独立的纯化模块，对 EDI 模块起到保护作用，延长 EDI 模块的寿命。

- 连续提供高质量水质
- 使用寿命长
- 有效去除 CaCO₃

袋式水箱

应用创新的袋式水箱系统。采用抛弃型技术，在保证纯水存储的安全性的同时，无需消毒，减少维护成本。集成的分配泵保证快速的纯水取用。多种水箱体积可根据需要进行选择。

取水

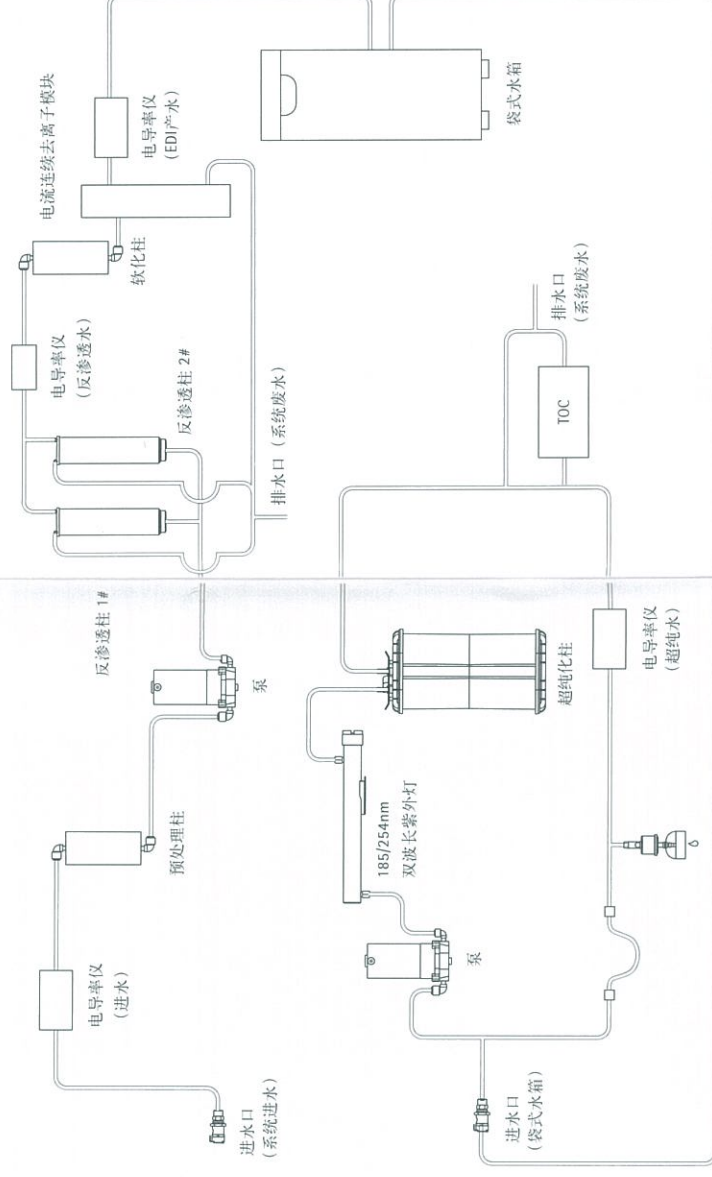
手动、定量、定时多种取水功能。显示屏上的滑块可以连续手动取水，流速可以自由调节。定量与定时取水方便地精确配合，避免等待取水。

多种通讯接口，用于数据存储

全新 arium® 纯水系统具有各种电子接口，尤其能通过 SD 卡储存数据，满足法规对于数据存储及备份的要求。还可选择数据传送至打印机或通过 RS-232 串行接口及以太网连接至 PC。

智能的提示功能

耗材更换及日常维护的时间提醒，保证系统的运行安全。具有系统日志功能，自动记录系统维护及操作信息，符合 GMP 要求。



arium® Comfort II

参数

| 产水质量 | Type I | Type II |
|----------------------|--|--|
| 水质级别 | 120L/h | 5L/h 10L/h |
| 产水速度 ⁵ | 2 L/min | 3 L/min |
| 纯水分配速度 ³ | 2 l/min | - |
| 定量取水 | 2 l/min 流速, 100ml,1L,5L 步进, 范围0.1-60L | - |
| 定量取水精确度 ⁴ | 0.25-60L范围内3% | - |
| 产水电导率 | 0.055 $\mu\text{S/cm}$ (25°C) | 0.2-0.07 $\mu\text{S/cm}$ (25°C) (典型) ⁴ |
| 产水电阻率 | 18.2 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ (25°C) | 5-15 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ (25°C) (典型) ⁴ |
| TOC 含量 (带紫外灯) | < 2ppb ² | < 30ppb ⁶ |
| TOC 含量 (不带紫外灯) | < 5ppb ² | < 30ppb ⁶ |
| 微生物含量 ¹ | < 1 CFU/1000 ml | < 1 CFU/1000 ml |
| 颗粒物含量 ¹ | < 1/ml | < 1/ml |
| 颗粒物和微生物去除率 | - | > 99 % |

进水要求

符合美国、欧盟、日本法规要求的饮用水

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 进水压力 | 2 - 6.9 bar |
| 温度 | 2 - 30 °C |
| 电导率 | < 1500 $\mu\text{S/cm}$ (25°C) |
| TOC | < 1000 ppb |
| 总硬度(max. CaCO_3) | 360 ppm |
| 游离氯 | 4 ppm |
| 铁 (总Fe 含量) | < 0.1 ppm |
| 锰 | < 0.05ppm |
| 铝 | < 0.05ppm |
| 溶解的 CO_2 | 40ppm |
| 污染指数 (SDI) | < 5 |
| 浊度 | < 1 NTU |
| pH 值 | 4 - 10 |

1 当使用Sartopore® 2.150 终端过滤器

2 取决于进水水质, TOC< 1000 ppb

3 取决于水箱配置、静水压力及终端过滤器配置

4 在通常运行条件下

5 取决于进水压力、温度和RO 模块的状态

6 取决于有机杂质的类型