

Large Direct-Pure[®] EDI 大流量纯水系统

以自来水为进水，制备 II 级分析级纯水，日产水量可达 4000L

Large Direct-Pure EDI 大流量纯水系统采用创新技术 - EDI 连续电流去离子技术，以自来水为进水，生产实验室二级水，流速 30~500 L/hr，电阻率大于 5 MΩ·cm (25℃)，水质达到或超过中国实验室用水标准和试验方法 (GB6682-2008) 及 ASTM、CLSI、ISO3696 的二级水的质量标准。

Direct-Pure EDI 大流量纯水系统已通过 CE 认证。该系统是二级水日用水量在 400 至 4000L 的用户的最佳选择。

优势特点

集合最优水纯化技术

- 标准化流程生产，零配件全球采购，原材料严格认证
- 采用西门子公司 EDI 模块，**持续生产稳定，可靠的实验室二级纯水**
- 品质优异的反渗透 (RO) 膜，每一支都经过检测，**确保高品质产水**
- 四重保护 - 全自动石英砂活性炭系统，全自动再生软化系统，三级预过滤及内置多介质 P Pack 纯化柱，逐级保护 RO 膜和 EDI 模块，**降低结垢风险，确保系统高效可靠的工作性能**
- 特制 PE 液位水箱，设计独特，使用安全，有效隔绝空气中的杂质并抑制细菌代谢，**确保储水水质**



运行成本经济，使用寿命长

- EDI 模块离子交换树脂可持续再生，无需化学品处理，**减少环境污染**
- 无需使用离子交换纯化柱耗材，无需更换树脂，**降低劳动强度，节省使用成本**
- EDI 模块自动化程度高，超低电能消耗，**绿色环保**
- RO 膜防污染自动定时清洗程序，**免维护**

设计简洁，使用方便

- 可定时取水，智能操作
- 耗材到期自动报警，**让用户省心，放心**
- 实时在线显示产水水质，取水水质一目了然，**用水无忧**
- 选配内置在线打印设备，实时在线打印水质参数，符合 GMP 管理要求

系统配置



全自动再生软化系统

- 有效去除水中易结垢的钙镁离子，降低进水的硬度，防止 RO 膜和 EDI 模块结垢损坏，并延长它们的使用寿命
- 通过钠型阳离子树脂，置换原水中的钙镁离子，以达到软化水的目的
- Rephile 全自动软化系统可根据实际使用情况设定各参数，实现全自动软化和填料再生的过程，适用于各类型水处理系统



350L 聚乙烯 PE 液位水箱

- 使用高灵敏度液位传感器，有高、中、低三档液位，控制系统按照需求自动开始或停止产水
- 光滑内壁，抑制细菌贴壁生长
- 排气口配置空气过滤器，防止空气中的 CO₂、挥发性有机物、颗粒及微生物进入水箱
- 透明无菌溢流口设计，阻止细菌进入
- 适配循环管路，满足大型纯水系统供水



三联预过滤单元

- 去除自来水中的有机物及余氯，确保 RO 膜正常使用
- 去除自来水中大颗粒物、铁锈、胶体等污染物，防止 RO 膜堵塞，破损



大流量 EDI 二级水主机

- 先进反渗透与卓越 EDI 技术完美结合的大流量水纯化系统，RO 纯水通过 EDI 模块后被精制纯化。在纯化过程中，水和电的损耗很少
- 离子交换树脂在电流作用下不停进行交换，持续再生，无需特别维护。系统使用寿命长

性能指标

性能指标	Large Direct-Pure EDI 大流量纯水系统
进水要求	
TDS	< 1000 ppm
进水温度	5 - 45 °C
进水压力	2 - 6 kg/cm ²
产水技术指标	
EDI 水流速	30 - 500 L/hr
电阻率 (@25°C)	> 5 MΩ·cm (典型值 10 - 15 MΩ·cm)
总有机碳 TOC*	< 30 ppb
颗粒 (>0.2 μm)	< 1/ml (配置 0.2 μm 终端过滤器或终端超滤器)
微生物	< 1 cfu/ml (配置 0.2 μm 终端过滤器或终端超滤器)
热原含量	< 0.001 Eu/ml (配置终端超滤器)
机器配置	
预过滤	三联预过滤 + 全自动软化 + 活性炭石英砂过滤
PE 液位水箱	350 L (可按需要选配其他容量水箱)
水箱空气过滤器	含 CO ₂ 吸附剂
数显	温度、RO 水电导率、EDI 水电阻率
RO 运行监测和状态控制	全功能
外形尺寸	
长 × 深 × 高	370 mm × 610 mm × 1100 mm (30, 60, 125 L/hr) 644 mm × 944 mm × 1715 mm (250, 500 L/hr)

* 产水 TOC 值直接受到进水条件和采样操作环境的影响

订购信息

描述	货号
Direct-Pure EDI 30 纯水系统主机	RD0E03000S
Direct-Pure EDI 60 纯水系统主机	RD0E06H00S
Direct-Pure EDI 125 纯水系统主机	RD0E01H00S
Direct-Pure EDI 250 纯水系统主机	RD0E02H00S
Direct-Pure EDI 500 纯水系统主机	RD0E05H00S

* 以上主机需配套全自动反洗软化系统, 预过滤组件包和水箱一起使用, 具体订购信息请联系 Rephile 销售人员或登陆 Rephile 官方网站查询。

典型应用

- 微生物培养基的配制
- 缓冲液的配制
- 化学和生化试剂制备
- 药用的纯化水
- 各种实验设备 (临床生化分析仪、清洗机、老化机、高温高压灭菌器等) 进水
- 超纯水系统进水 (如 PURIST 系统)



版权所有 2013 © Rephile Bioscience Ltd., 保留所有权利。

Rephile, PURIST 及 Direct-Pure 是 Rephile Bioscience Ltd. 的注册商标。RephiDuo、RephiSolo、RephiQuatro、LeFil、OrganeFil 是 Rephile Bioscience Ltd. 的商标。所有的产品和品牌名称都可能是相应生产商的商标或注册商标。TM 和 ® 的标识有可能在本资料上被省略。

Rephile Bioscience Ltd.

地址: 上海市闵行区双柏路 888 号 8 号楼 4F (邮编 201108)

电话: 021-24284200 传真: 021-34634005 邮箱: info@rephile.com

选配附件



全自动反冲洗活性炭石英砂过滤系统

装填石英砂及优质活性炭的过滤容器。活性炭能够大量吸附余氯以防止后续反渗透膜受其氧化降解, 还会吸附一些小分子有机物等污染性物质。石英砂对水中异味、胶体及色素、重金属离子等有明显的吸附去除作用。水质较差的地区建议使用。



纯水分配控制器

控制分配泵将纯水加压后送到各个取水点。它通过连接 Direct-Pure 系统的主板获得水箱储水的液位信息, 在低液位时自动停止增压泵防止空转。



水箱清洁模块

在水箱上方安装, 通过紫外灯定时照射, 抑制水箱内的细菌微生物代谢, 无需化学消毒, 确保纯水存储安全可靠。

Rephile 可提供全方位服务项目

- ✓ 安装
- ✓ 用户培训
- ✓ 技术支持
- ✓ 维护拜访
- ✓ 故障现场排除维修
- ✓ 认证或验证服务
- ✓ 工程项目

更多信息, 欢迎登陆Rephile网站



客服电话

400-690-0090