

LaboStar® PRO 超纯水系统

最佳水质

LaboStar® PRO 系统是生产分析级纯水的一种高性价比的途径。这种极其紧凑的超纯水系统可以在实验室的工作台上使用。该系统生产的水的电导率为 0.055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (相当于 18.2 $\text{M}\Omega\text{-cm}$)，TOC 值 < 10 ppb。紫外线 (UV) 版生产的水的 TOC 值为 1 - 5 ppb。生产的水超过了目前的质量标准。

LaboStar® 系统的给水是去离子水、蒸馏水或反渗透装置的渗透物。LaboStar 2 和 4 系统中处理材料的选择，以及 DI 抛光模块，保证了产品水符合最高质量标准。循环部分的电导率仪持续监测产品水的纯度。

在分配器上有一个 0.2 μm 的正电荷无菌过滤器，可以去除细菌和内毒素*。这使得生产内毒素值 < 0.001 EU/ml 的纯净水成为可能，而不需要再投资购买昂贵的超滤器。还可提供不带电的 0.2 μm 无菌过滤器。

LaboStar 4 系统是一个带有集成储罐的移动式工作台设备，可以直接手动注入给水。LaboStar 系统在交付时配有第一套模块和过滤器，可随时使用。



优点

- 超纯水循环直接进入分配头
- 使用实用分配器，方便配水
- Whisper 操作模式
- 快速简易消毒
- 每个净化阶段后的质量监测
- 包括减压阀
- 通过快速释放连接轻松更换模块
- 无菌过滤器末端的保护套

LABOSTAR PRO UV 4/DI 4 优点

- 7 升内置储罐
- 适合移动至不同地点使用
- 装满储罐后，超纯水在几分钟内就可使用
- 即插即用，安装简便（供货范围包括耗材）
- 德国制造

*只能通过新插入的具有内毒素保留能力（带电）的无菌过滤器来实现，而且只能用于有限的水量。对于较大的需水量，建议使用带有额外 UF 过滤器的系统。使用寿命在很大程度上取决于环境条件，必须在现场确定。

规格

超纯水规格	LaboStar PRO DI 2	LaboStar PRO DI 4	LaboStar PRO UV 2	LaboStar PRO UV 4
产水流速 (l/min)	1.5*	1.5*	1.5*	1.5*
电导率 (µS/cm)	0.055	0.055	0.055	0.055
电阻率 (MΩ-cm)	18.2	18.2	18.2	18.2
TOC (ppb)	5 - 10	5 - 10	1 - 5	1 - 5
细菌 (cfu/ml)	< 0.1* ²	< 0.1* ²	< 0.1* ²	< 0.1* ²
内毒素 (EU/ml)	< 0.001* ³	< 0.001* ³	< 0.001* ³	< 0.001* ³
颗粒 > 0.2 µm (per ml)	< 1	< 1	< 1	< 1
给水规格				
给水压力 (bar)	0.1 - 6	-	0.1 - 6	-
初始电导率 (µS/cm)	< 20	< 20	< 20	< 20
污染密度指数 (SDI)	< 12* ⁴	< 12* ⁴	< 12* ⁴	< 12* ⁴
TOC (ppb)	< 50	< 50	< 50	< 50
游离氯 (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
总铁 (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
CO ₂ (mg/l)	< 15* ⁴	< 15* ⁴	< 15* ⁴	< 15* ⁴
水温 (°C)	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
环境温度 (°C)	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35
电源要求				
耗电量 (W)	270	270	270	270
电源 (V/Hz)	100-240 V/50 - 60 Hz	100-240 V/50 - 60 Hz	100-240 V/50 - 60 Hz	100-240 V/50 - 60 Hz
尺寸 (高 x 长 x 宽) (mm)	535 x 400 x 410	535 x 400 x 410	535 x 400 x 410	535 x 400 x 520
装运重量 (kg)	21	22	21	24
项目编号	W3T324339	W3T409684	W3T324340	W3T324491

* 取决于初级压力, 最小 1.0 LPM > 0.1 bar 的入口压力

² 使用无菌过滤器 W3T199279 或 W3T199209 (见附件) 进行泡点测试: 压力>3.45 bar (含水) 或 1.10 bar (含 50% IPA)

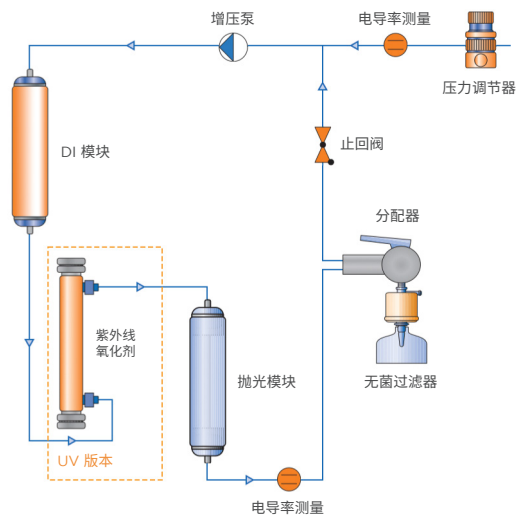
³ 使用带电无菌过滤器 (水中不含任何可检测的脱氧核糖核酸或核糖核酸)

⁴ 带预过滤器

耗材和配件

项号	描述	更改频率*
W3T197618	用于无机物应用的预处理模块 VMD (无紫外线的系统)	6-12 个月
W3T197621	预处理模块 DTO (有紫外线的系统)	6-12 个月
W2T558521	紫外灯灯泡更换, 用于带/不带 TM 的系统	12 个月
W3T197694	抛光模块 MFIID, 用于低 TOC 范围内的应用	6-12 个月
W3T199853	用于无机物应用的抛光模块 ILT	6-12 个月
W3T199279	无菌过滤器 0.2 µm, 去除内毒素 (3 件装)	6 个月
W3T199209	无菌过滤器 0.2 µm, 不含内毒素 (3 件装)	6 个月
W3T199768	消毒包 (3 件装)	-

* 根据给水和消耗情况, 更换间隔可能更短。



懿华微信



懿华官网

上海市长宁区延安西路 2299 号上海世贸大厦 6 楼西区办公单元 Y603
北京市朝阳区望京街 10 号望京 SOHO 塔 2-B 座-506 室

+86 21 5118 3777
+86 10 6470 2128

sales.cn@evoqua.com
www.evoqua.com

LaboStar 是 Evoqua Water Technologies LLC 及其子公司或附属公司在某些国家/地区的商标。

本样本提供的所有信息均真实可靠, 而且得到工程实践的认可。懿华公司不保证此类信息的完整性。用户应当自行负责对具体用途选用产品。懿华公司对于其产品的销售、转售或者误用造成的任何特殊、间接或者后续灭失不承担任何责任。

Evoqua Water Technologies LLC 如有更改, 恕不另行通知