

## LaboStar® PRO TWF 超纯水系统

### 只需一个创新的步骤，即可将自来水转换为超纯水

LaboStar® PRO TWF 系统直接从您的市政自来水供应中生产超纯水。该设备包括预过滤装置和反渗透膜。纯水收集在集成罐中，并最终通过循环泵流经抛光模块。用户可以从内置的 7 升储罐中取用 III 型水，也可以从分配器中取用 I 型水，水质为 0.055  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ，相当于 18.2  $\text{M}\Omega\text{-cm}$ ，TOC 介于 1 至 10 ppb 之间，具体取决于不同的型号。同时还可以显示 RO 水质。

LaboStar PRO TWF 设备可以经济、高效的生产少量分析级水。水质优于所有相关标准，包括 ASTM I 类、CLSI 和 ISO 3696 I 类。可以通过 30 或 60 升储罐进行升级。

电导率传感器会不断监测循环回路中的产品水纯度。分配器上带正电的 0.2  $\mu\text{m}$  无菌过滤器就可去除细菌和内毒素，无需额外使用昂贵的超滤器。另外还可提供不带电的 0.2  $\mu\text{m}$  无菌过滤器用于内毒素需要保留的实验。LaboStar PRO TWF 系统标配一套纯化模块和过滤器。



### 优点

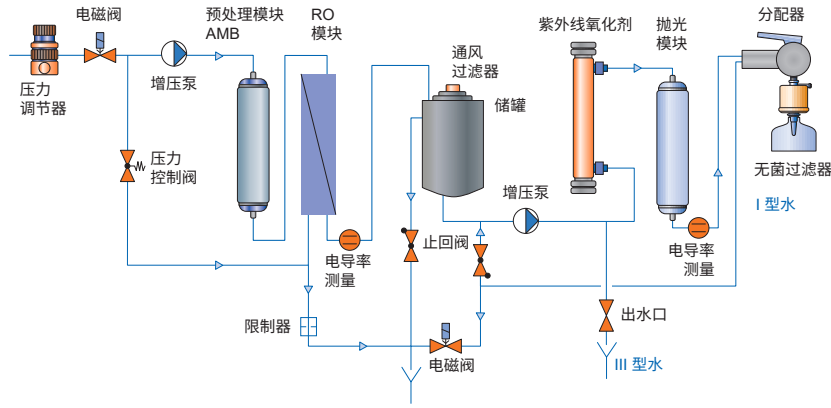
- 可使用 30 或 60 l 储罐进行升级，通过龙头手动取水
- 提供两种类型的水：从储罐龙头取用 III 级水，从取水器取用 I 级水
- 提供两种不同的无菌过滤器（保留和去除内毒素）
- 快插接头，轻松更换模块
- 低用水成本
- 产品供应范围包括耗材
- 德国制造

### 典型应用 LABOSTAR PRO TWF

- 常规分析用水
- 标准缓冲溶液
- AAS、GC、IC、ICP
- III 型水
- 食品品控 QC
- 热原敏感的实验
- 细胞与组织培养

### 典型应用 LABOSTAR PRO TWF UV

- 微生物学与分子生物学
- PCR, HPLC
- TOC 分析
- III 级水



## 规格

纯水规格		LaboStar PRO TWF	LaboStar PRO TWF UV
产水流速	l/h	10	10
离子去除率	%	最高 96	最高 96
细菌去除率	%	> 99	> 99
颗粒去除率	%	> 99	> 99
<b>超纯水规格</b>			
产水流速	l/min	1.2	1.2
电导率	μS/cm	0.055	0.055
电阻率	MΩ-cm	18.2	18.2
TOC	ppb	5 - 10	1 - 5
细菌	cfu/ml	< 0.1*	< 0.1*
内毒素	EU/ml	< 0.001**	< 0.001**
颗粒 > 0.2 μm	每毫升	< 1	< 1
<b>给水规格</b>			
给水压力	bar	3 - 5	3 - 5
电导率	μS/cm	< 2000	< 2000
污染密度指数	SDI	< 12***	< 12***
TOC	ppb	< 1000	< 1000
游离氯	mg/l	< 0.5	< 0.5
二氧化碳	mg/l	< 15	< 15
水温	°C	5 - 30	5 - 30
环境温度	°C	5 - 35	5 - 35
<b>电源要求</b>			
耗电量	W	270	270
电源	V/Hz	100 - 240 V/ 50 - 60 Hz	100 - 240 V/ 50 - 60 Hz
净重	kg	20.0	21.2
重量, 含包装	kg	24.0	25.2
尺寸 (高×宽×深)	mm	535 x 400 x 520	535 x 400 x 520
项目代码		W3T324337	W3T324338

## 耗材和配件

项目编号	描述	更改频率*
W3T197613	预处理模块 AMB	6-12 个月
W2T558521	紫外线更换灯泡	12 个月
W3T197694	抛光模块 MFIID	6-12 个月
W3T199853	抛光模块 ILT	6-12 个月
W3T199279	无菌过滤器 0.2 μm, 保留内毒素 (3 件装)	6 个月
W3T199209	无菌过滤器 0.2 μm, 不保留内毒素 (3 件装)	6 个月
W3T199768	消毒包 (3 件装)	-
W3T197620	RO 更换模块 10 l/h	2-3 年
W3T199880	储罐通风过滤器	
W3T199556	墙挂支架 f. LaboStar Pro TWF	
W3T324494	30 l LaboStar Pro TWF 储罐	
W3T324495	60 l LaboStar Pro TWF 储罐	
W3T314413	高达 150 l/h 的脱气装置	

\* 根据给水情况和用水量, 更换频率可能更短。

\* 当使用无菌过滤器 W3T199279 或 W3T199209 (见附件) 进行泡点测试时:

压力 >50 psi/3.45 bar (含水) 或 16 psi/1.10 bar (含 50% IPA)

\*\* 包括带电无菌过滤器 (水中不含任何可检测的 Rnase 或 DNase)

\*\*\* 带预过滤器

使用过滤器 W3T199279 的 RNase 和 DNase 游离水  
(RNase < 0.05 pg/ml; DNase < 10 pg/μl)



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