

超纯水系统

 NEPTEC

HALIOS 6 | 12型



HALIOS实验室用水系统使您的工作尽可能愉快和舒适，同时最大限度地提高实验室生产力




HALIOS 12实验室用水系列是模块化设计的，可以直接连接到自来水。凭借集成的10升储罐和12升/小时的生产率，它提供了高度的灵活性，以适应您的特定需求。

每个系统都符合并超过ASTM 1型和2型标准。一体化预处理滤筒可保证反渗透膜和净化滤筒的长期耐用性，并保证稳定理想的超纯水质量，以获得可重复的分析结果。仅与外部桌面分配器交互。

紧凑的生产主机单元可以很容易地集成在实验室环境中。

## 特点:

- ✓ 可靠的超纯水质量-ASTM类型1+和2
- ✓ 外部取水分配器
  - ❖ 可拆卸且符合人体工程学
  - ❖ 可旋转和垂直调节
- ✓ 耗材的简单经济的更换
- ✓ 大而直观的触摸屏
- ✓ 漏水探测器
- ✓ 减压器
- ✓ 通过USB进行数据采集
- ✓ 精确、可调节的容量体积分配
- ✓ 缺水运行保护
- ✓ 简单的消毒程序
- ✓ 配置压力和流量传感器
- ✓ 即插即用-包括所有耗材和安装材料
- ✓ 关于更换所有耗材的说明（无更换义务）
- ✓ 完全再循环可确保最高的微生物纯度
- ✓ 明文警告和注释
- ✓ 报警历史记录
- ✓ 100% 德国制造
- ✓  ECO模式可将滤芯寿命延长20%



## 系统配置：

- 宽范围电源80-264V/50-60Hz
- 带有易于接近的维修盖的外壳
- 紧凑的主机生产单元可轻松放入实验室的各种自由空间
- 由于采用快速连接接头，可在几秒钟内更换耗材
- 适用于不同入口压力的集成减压器
- 用于精确体积分配的流量计
- 压力传感器，用于监测工作压力并作为缺水运行保护
- 低噪音和耐用的再循环泵，用于所有润湿部件的完全内部再循环，直至最终分配阀
- 一体化预处理滤芯可防止给水中的杂质，保护反渗透膜，并保证分析结果的可重复性、高容量和低运行成本
- RO膜可去除给水中99%的杂质
- 用于最终去除有机物和残留离子的超纯水滤芯
- 最多三个测量池，用于精确测量每个纯化柱后的电导率和温度
- 冲洗阀，用于有效清洁所有润湿部件，并在备用期间进行可调节质量的冲洗
- 带微滤的分配器，用于在使用点提取无菌超纯水
- 10l锥形底纯水（2型）出口纯水箱



## 台式取水分配器：

- 单手操作的人体工程学设计
- 所有取水功能都可以通过取水分配手柄上的旋转编码器轻松执行
- 外部取水分配器可以独立于主机生产单元放置
- 对于更大的范围使用，HALIOS取水手柄可以通过简单的手柄部移动拆卸和重新连接



## 用户界面：

- 大而直观的触摸屏
- 多语言选择
- 储存的取水报告和所有信息确保了取水的绝对可追溯性
- 显示电导率的单位可调整（MΩ.cm或μS/cm）
- 纯水和超纯水的多级电导率和温度监测，通过无级限值调节进行温度补偿
- 具有集成参考电阻器的高精度测量以及符合USP的温度补偿
- 带有错误信息和自动关闭给水供应的泄漏监测器
- 持续监控所有相关参数和值，包括待更换耗材时的早期提醒
- 通过USB实现GLP兼容数据存储
- ECO模式可将滤芯寿命延长20%，降低运营成本和浪费量



## 可选项：

- 紫外线单元（185|254nm），用于最终微生物纯度和TOC降低
  - 冲洗和集成超滤模块，用于保留热原、内毒素、蛋白质和核酸酶（DNA酶和RNA酶）
  - 根据美国药典对有机化合物进行连续TOC测量的实时TOC监测器
  - 一个主机生产单元最多可连接4个外部分配器
  - 30、60或100升外部纯水箱可选
  - EDI模块用于残余脱盐，以持续提高质量并降低运行成本
  - 采用无电势触点消除错误信号
  - XXL分配器（高度+15cm），在分配手柄下方提供更多空间
  - 主机生产装置和分配器具有墙壁支架安装模式
  - 纯水罐可选配紫外线消毒
  - 压力出口
  - 资质文件
-

## 进水要求:

进水水质	饮用自来水
电导率 (25°C)	< 2000 $\mu$ S/cm
总有机碳 (TOC)	< 1ppm
进水压力*	1 – 6bar
温度	5 – 35°C

如果给水不符合规格, 可提供额外的预处理装置

## 超纯水规格 (ASTM type 1)<sup>1</sup>:

电导率 (电导率) at 25°C <sup>2</sup>	18.2M $\Omega$ cm (0.055 $\mu$ S/cm)
总有机碳 <sup>3</sup> (TOC)	$\leq$ 2ppb ( $\mu$ g/l) $\leq$ 10ppb (无增配 UV lamp)
颗粒含量 <sup>4</sup>	< 1/ml
细菌	< 0,01 CFU/ml <sup>4</sup> < 0,005 CFU/ml <sup>5</sup>
热原 (内毒素) <sup>5</sup>	< 0,001 EU/ml
核糖核酸酶 <sup>5</sup>	< 0,004ng/ml
DNA酶 <sup>5</sup>	< 0,024pg/ $\mu$ l
流速	最大 2l/min

## 水箱中的纯水规格 (ASTM类型2)

电阻率 (电导率) at 25°C	> 10M $\Omega$ cm (<0,1 $\mu$ S/cm)
TOC	$\leq$ 30ppb ( $\mu$ g/l)
产水速度	6L或12l/h

<sup>1</sup> 根据给水中污染物的性质和浓度, 实际值可能会有所不同

<sup>2</sup> 电导率/电阻率也可以根据USP的要求进行非温度补偿显示

<sup>3</sup> 在适当的操作条件下

<sup>4</sup> POU配有无菌过滤胶囊

<sup>5</sup> 带选项-超滤模块

## 主要技术指标:

环境温度	+2 - 35°C
电源电压	90-240V / 50-60Hz
功率	120W
连接尺寸	R ¾"
重量 (整机):	25kg

尺寸:

