



蒸馏水器

STUART提供经典的蒸馏水器，有全自动，双蒸馏等类型。可配合多种附件，对于超纯水前期的进水，以及常规实验室的蒸馏非常适合。寿命长久。



自动纯水蒸馏器Aquatron® A4000 A8000 & A4000D

- 3种型号选择，全自动运行
- 高纯度的无热源输出，确保解决蒸馏问题
- 高品质、低温度蒸馏，适合于任何水源
- 接受容器液面自动监测控制
- 流量自动安全切换系统
- 符合IEC1010和CE安全标准

Aquatron® 全自动硼硅酸盐玻璃和硅材料包裹的加热器。产品包括4L/小时或8L/小时的单蒸馏水，或4L/小时的双蒸馏水的机型。高纯度的无热源输出，提供无与伦比的组合制备型高纯度水。

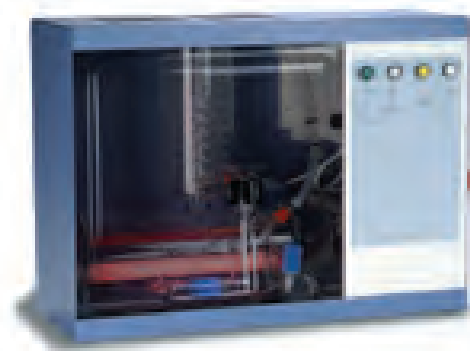
独特的PYREX®耐热玻璃双重盘绕冷凝器保证了蒸馏水长时间与冷却盘管接触以确保最大的能量转换，冷却快速高效。

所有的玻璃结构允许采用矿物强酸进行除垢，内置“Clean”功能和集成的酸加入漏斗使清洁操作简单安全，而不需要拆除任何玻璃部件。大孔径的ROTAFLO®的PTFE开关使清洁后的化学液排出容易。

内置一个流量传感器监测冷却水的流量，当流量降低到需要的水平时，其将关闭蒸馏器以防止过热。控制冷却水的流量比控制压力更重要，蒸馏可在3psi (20Kpa) 下正常运行，同时在蒸馏瓶腔上还安装有过热安全热电偶的保护装置。

Aquantron® 蒸馏器非常容易拆装和保养，透明的丙烯酸聚酯前面板和箱盖使得玻璃部件容易观察和移动。螺颈结构使各部件的连接和拆卸简单容易，同时也避免了破碎的风险。

每套Aquantron® 蒸馏器均配备接受瓶液面水平监测控制，该控制简单有效，其适合任何种类接受容器，当容器充满时，会自动关闭蒸馏器；当容器不满时，其将自动启动蒸馏器以保证纯水的供应。



A4000



技术参数

| 产品编号 | A4000 | A8000 | A4000D |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 流量 | 4L/小时, 单蒸馏 | 8L/小时, 单蒸馏 | 4L/小时, 双蒸馏 |
| 蒸馏质量 | 5.0-6.5pH | 5.0-6.5pH | 5.0-6.5pH |
| 导电率 | 1.0-2.0 μ S/cm | 1.0-2.0 μ S/cm | 1.0-1.5 μ S/cm |
| 电阻率 | 0.5-1.0 | 0.5-1.0 | 0.7-1.0 |
| 温度 | 25-35 | 25-35 | 25-35 |
| 热源物含量 | 无 | 无 | 无 |
| 水源流量/压力 | 1L/分钟, 3-100psi | 2L/分钟, 3-100psi | 2L/分钟, 3-100psi |
| 电源 | 240, 50-60Hz,3kW | 240, 50-60Hz,6kW | 240, 50-60Hz,6kW |
| 体积 (W×D×H) | 550×240×410mm | 550×240×410mm | 550×240×410mm |
| 备注: | A4000/220: 220V | A8000/220: 220V | A4000D/220: 220V |

导电率和电阻率会因溶解的二氧化碳的存在而受影响。这一样本册中所给出的所有数字均根据20°C且不含二氧化碳时对蒸水器产量进行的试验而得出。

蒸馏水的pH值

纯水, 不管是来自蒸水器, 去离子装置或反渗透装置, 都是一种优秀的溶剂, 可迅速溶解空气中的二氧化碳而形成很稀的碳酸溶液。在蒸水器中, 这种溶液随着蒸汽的液化会产生蒸馏物, 其pH值为5-6.5。这是一个正常的水平, 对大多数的实验室步骤没有大的影响。

稍微偏酸的pH值A万分之一时, 会使pH值为5。如果有必要, 二氧化碳可通过将水煮沸而除去。所以保护这种水不受空气的影响十分关键, 否则二氧化碳会被迅速地再次吸收。