

# A4000 & A8000 & A4000D

## Aquantron®纯水蒸馏器

三个型号提供输出量4L/h或8L/h的单蒸馏水，或4L/小时的双蒸馏水的机型。

高质量的硼硅酸盐玻璃蒸馏器带有硅材料包裹的加热器。可从几乎所有的原水中得到不含热原的最高质量的蒸馏水。

独特的冷凝器设计，保证了蒸馏水水滴与冷却盘管最长的接触时间，从而达到最大的能量转移。这使冷却的蒸馏水可马上使用，并且预热了进入蒸馏瓶中的水，增加了效率。

所有的玻璃结构允许采用矿物强酸进行除垢。内置“Clean”功能和集成的加酸漏斗使清洁操作简单安全，而不需要拆除任何玻璃部件。带PTFE开关的大口径活塞使清洁后的化学液体易于排出。

内置一个流量传感器监测冷却水的减少量，当流量降低到需要的水平时，将关闭蒸馏器以防止过热。感应冷却水的流量比感应其压力更加安全，使蒸馏器可在3psi (20Kpa) 下正常运行。同时在蒸馏瓶室内还安装有过温保护器作为保护装置。

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可移动，可轻松接触到玻璃部件。所有水管的连接采用螺纹结构，使软管的连接和拆卸简单容易，同时也避免了破损的风险。

每套Aquantron®蒸馏器均配备储水箱液面水平监测控制，该控制简单有效，可装配到任何种类的储水箱上。当容器装满时，会自动关闭蒸馏器；当使用蒸馏水导致储水箱中液面下降时，它将自动启动蒸馏器。

可溶性CO<sub>2</sub>存在时，会影响电导率和电阻率。表格中给出的所有数据，都是基于不含CO<sub>2</sub>时，在20℃下对蒸馏器输出情况进行检测的结果。

## 特点

- 全自动操作
- 高纯度的无热源输出
- 低温度蒸馏
- 适合于任何水源
- 储水箱液面自动监测控制
- 简单的转换成预处理的水源
- 配备壁挂式支架
- 自动安全系统，无需人操作
- 清洁简便



Aquantron  
A4000



# A4000 & A8000 & A4000D

## Aquatron®纯水蒸馏器

### A4000

生产4 L/h的单蒸馏水。可以立在实验台上或者将其挂在墙壁上使用。配备有简易安装的壁挂式支架。

### A8000

生产8L/h的单蒸馏水，适合大实验室使用。玻璃器皿放在与A4000相同的机箱里面，因此也能放在试验台上或将其挂在墙壁上使用。配备有简易安装的壁挂式支架。

### A4000D

生产4L/h的高纯度双蒸馏水。第一阶段的蒸馏过程在安装于机箱前端的玻璃器具内进行，可以轻易地除垢。第一次蒸馏出的水被运送到机箱后面的第二个玻璃器具设备内，进行第二次蒸馏。第二个玻璃器具设备安装有一个液面检测器，以确保加热器只在蒸馏瓶中有足够的水时才会启动。

## 技术参数

产品型号	A4000	A8000	A4000D
输出,	4 L/h, 单蒸馏	8 L/h, 单蒸馏	4 L/h, 双蒸馏
pH	5.0 ~ 6.5	5.0 ~ 6.5	5.0 ~ 6.5
电导率	1.0 ~ 2.0µScm-1	1.0 ~ 2.0µScm-1	1.0 ~ 1.5µScm-1
电阻率	0.5 ~ 1.0 mOhm-cm	0.5 ~ 1.0 mOhm-cm	0.7 ~ 1.0 mOhm-cm
温度	25°C ~ 35°C	25°C ~ 35°C	25°C ~ 35°C
热源物含量*	无	无	无
水源	1L/min, 3 ~ 100psi, (20-700kPa)	2 L/min, 3 ~ 100psi, (20-700kPa)	2 L/min, 3 ~ 100psi, (20-700kPa)
电源	220 或240V, 50-60Hz, 单相	220 或240V, 5 0-60Hz, 单相	220 或240V, 50-60Hz, 单相
最大功率	3 kW	6 kW	6 kW
外形尺寸 (宽 × 深 × 高)	550x240x410mm	550x240x410mm	550x410x410mm
IP等级	21	21	21

\* 制造无热原蒸馏水时需小心，检测后使用。

## 蒸馏水的PH

不管是来自蒸馏器，去离子水器还是反渗透系统，纯净水都是一个极好的溶剂，能够快速溶解空气中的CO<sub>2</sub>，形成很稀的碳酸溶液。蒸汽在冷凝器中液化时，会形成上述溶液，导致蒸馏水的pH为5 ~ 6.5。这是一个正常水平，对大多数实验步骤没有影响。一个略带酸性的pH值并不能说明蒸馏水被严重污染了，因为少于百万分之一的CO<sub>2</sub>就会使蒸馏水的pH为5。如果需要，可通过煮沸蒸馏水去除CO<sub>2</sub>，之后需杜绝蒸馏水与空气接触，否则CO<sub>2</sub>又将被快速吸收。

## 订货信息

产品型号	产品描述
A4000	Aquatron®纯水蒸馏器, 4 L/h, 单蒸馏, 240V
A4000/220	Aquatron® 纯水蒸馏器, 4 L/h, 单蒸馏, 220V
A8000	Aquatron® 纯水蒸馏器, 8 L/h, 单蒸馏, 240V
A8000/220	Aquatron® 纯水蒸馏器, 8 L/h, 单蒸馏, 220V
A4000D	Aquatron®纯水蒸馏器, 4 L/h, 双蒸馏, 240V
A4000D/220	Aquatron®纯水蒸馏器, 4 L/h, 双蒸馏, 220V

# 转换成预处理水供水

## 水纯化

使用一种简单的转换装置，可使Aquatron®纯水蒸馏器的供水改为预处理后水源。几乎所有型号的去离子水器或反渗透装置或管道预处理水供应都是的合适供水源。预处理水直接进入蒸馏瓶，而冷却水进入冷凝管中。控制装置可确保预处理水可根据需求自动进入蒸馏瓶中，避免溢出和过量浪费。一个内置安全装置可在预处理水过量供应时，保护蒸馏器。有需要时，转换装置可在几分钟内轻松与任何Aquatron®纯水蒸馏器连接。

## 特点

- 减少水垢
- 提高蒸馏纯度
- 任何Aquatron®纯水蒸馏器可与任何预处理水器配套使用
- 不浪费预处理水



Aquatron® 纯水蒸馏器与ADH去离子水器和AFH过滤器连接

## 订货信息

产品型号	产品描述
WCK/N	转换装置，用于预处理水作供水水源 (适用于所有Aquatron®纯水蒸馏器)

# AFH

## Aquantron®过滤器

简单而有效的过滤装置，适合除去水源中的颗粒物，从而保护敏感设备不受损坏。配套提供柔性软管，用于连接到水龙头和出水口的9mm 内径软管上。

## 技术参数

过滤原件材料	聚丙烯
孔径	25µm
最大流量	25L/min
最高水温	40
最大水压	100psi(700kPa)
外形尺寸	130×315mm

## 特点

- 迅速且有效地除去水源中的颗粒物
- 一次性的, 容易更换的聚丙烯过滤器元件
- 流速达25 L/min
- 可独立操作或连接到去离子水器上



AFH

## 订货信息

产品型号	产品描述
AFH	过滤器套
AFI	过滤元件，3个/包装
AFD	壁挂式支架
ALC	连接器，用于将过滤器连接到 Aquatron® ADH去离子水器上