



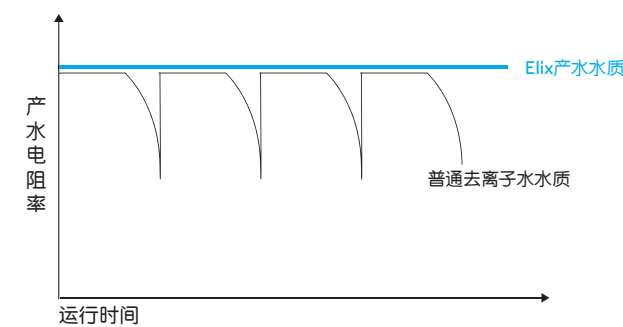
# 高品质纯水，源自卓越的Elix技术

Aquelix 5系统所采用专利的Elix抗结垢连续电流去离子技术，与您目前正在使用的其它纯化方法(蒸馏、国产反渗透/去离子系统、瓶装水)相比，具有更多优势：

## 品质无忧

- Elix 技术确保持续稳定地生产出高品质纯水

下图清楚地显示Elix技术远胜于普通的需要化学再生或交换的离子交换树脂。普通树脂当树脂逐渐耗尽时，产水水质会有衰减，而Elix模块则可以维持稳定的高品质产水。



- 优化流程：取水口处可选择安装Millipak® 0.22μm终端过滤器，有效去除微生物
- 清晰完整的系统参数显示(水质、报警/提示)

## 运行成本低

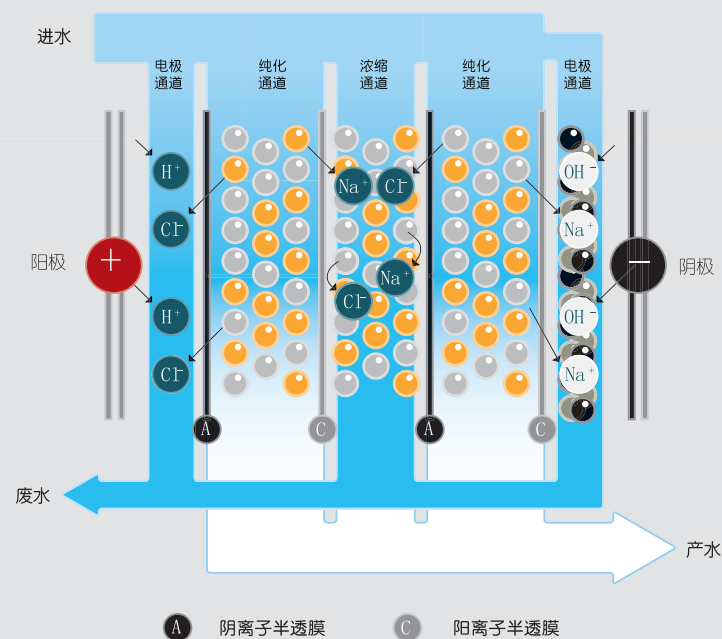
- Elix技术提供持续的离子交换树脂再生，无需更换
- 耗电率低：系统用电仅为传统蒸馏装置的1/180
- 进水耗水量低：仅为蒸馏装置的1/5

## 使用便捷

- 根据需求，最高2升/分钟的流速进行纯水生产
- 耗材更换简单快速，仅需花费几十秒钟
- 维护少：Elix 技术无需强酸强碱或复杂的除垢处理。

\* Aquelix 5系统设计用于生产符合欧洲、日本和美国药典要求的纯水 (Millipak终端过滤器用来满足微生物指标)。

## Elix模块工作原理



- Millipore的Elix模块包含一个阳电极和一个阴电极，中间由选择性的阳离子半透膜和阴离子半透膜隔开。
- 用于去除离子的通道装填有优质的离子交换树脂，能够通过弱电流永久地、温和地再生，从而避免了化学再生及DI树脂柱的更换。
- 阴极通道填有活性炭颗粒，确保大量产生的OH<sup>-</sup>及时分散，防止在高pH环境下CaCO<sub>3</sub>的结垢危险。此项专利技术避免了使用软化剂来保护Elix模块。

## 进水指标

类型	自来水
电导率:	< 2000 μS/cm @ 25 °C
进水压力:	0.5 to 6 bar @ 2 L/min
碳酸钙:	< 300 ppm as CaCO <sub>3</sub>
pH:	4 to 10
可溶CO <sub>2</sub>	< 30 ppm
自由氯:	< 1.5 ppm
温度:	5 to 35 °C
TOC (总氧化碳):	< 2 ppm
淤积指数:	< 12

## 产水

产水量 (Max L/d):	120 L/天
取水流速:	高达 2L/min
电阻率*:	> 2 Ω · cm (25 °C) (典型值5-15 Ω · cm)
细菌*:	< 1 cfu/mL (如安装 0.22 μm Millipak 终端过滤器)
TOC:	< 50 ppb

## 授权经销商

苏州赛恩斯仪器有限公司  
 Suzhou Science Instrument Co.,Ltd  
 苏州工业园区嘉瑞巷8号乐嘉大厦 712室 215021  
 712 Locca Tower,8 Jiarui Lane Suzhou Industrial Park, Suzhou, China, 215021  
 电话:(86)512-62657728  
 传真:(86)512-62657128  
 免费服务热线 400 628 5117  
 主页: <http://www.sns17.com>  
 邮箱: [suzhou@sns17.com](mailto:suzhou@sns17.com)

Millipore, Elix 和 Millipak为Millipore公司注册商标。Aquelix为Millipore公司商标。资料编号: LW0908 Aquelix 01

## 订购信息

项目	货号
Aquelix高纯水系统主机	ZTLH00005
自来水预过滤系统(包含活性炭、微孔棉芯和空气过滤器各一套)	ZTLC00031
Millipak Express 40 0.22μm终端除菌过滤器(2个/包装)	MPGL04GK2

## 安装指标

占地面积:	(HxWxD) 39x30x41(cm)
操作重量:	23 kg



### 专为中小型实验室量身定做





## 最适合中小型实验室的高纯水系统

Aquelix 5是一款专为中小型实验室量身定制的实验室高纯水制备系统，系统采用Millipore专利的Elix电流去离子技术，结合优良的预处理和先进的反渗透技术，以便捷、经济的方式生产高品质的二级高纯水。Aquelix系统以自来水为进水直接生产高纯水，产水适用于微生物、光谱、色谱等多种实验需求。

- 针对中小型实验室用水量小，并对水质有一定要求的客户；
- 解决中小型实验室获取高纯水难的问题(蒸馏水器不安全且维护繁琐、运行费用高，桶装水水质较差且无法在线监控)
- 面对空间有限的实验室，只需A3纸大小的面积，即可安装
- 维护简单：Aquelix整套系统只有一套耗材，更换简单，只需30秒钟即可完成
- 运行、维护费用低



## Aquelix 5 系统一览

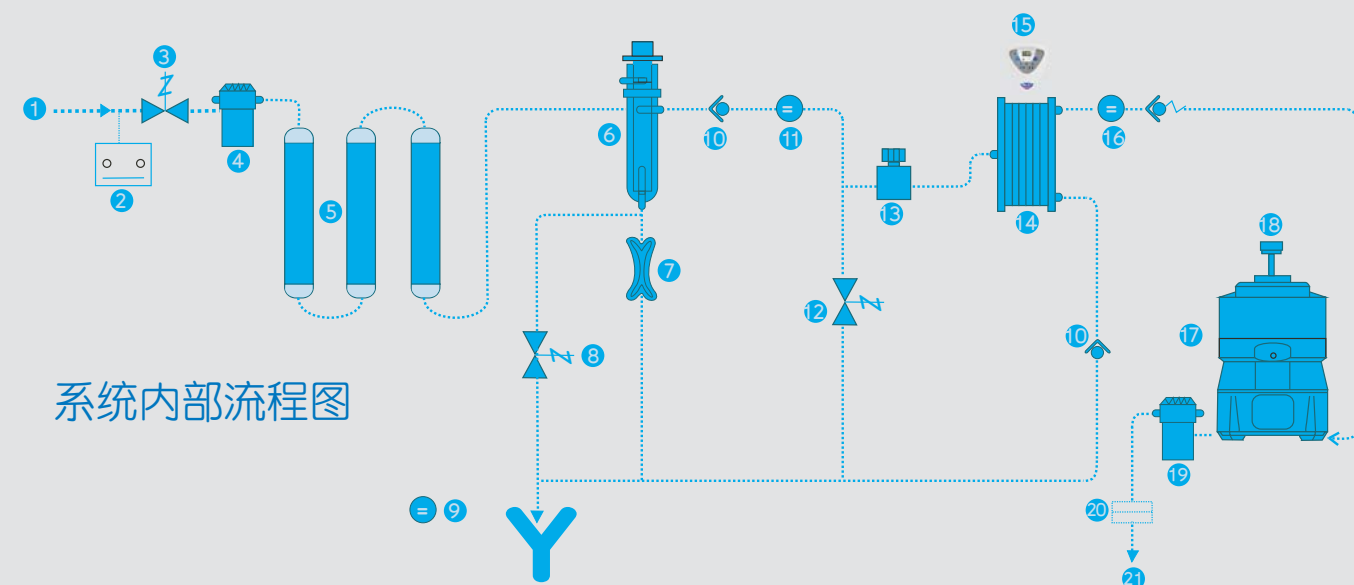


### 系统功能

- 反渗透产水电导率显示
- Elix模块产水电阻率显示
- 24V低电压(安全性)用电
- Millipore专利Elix 5 (5L/H) 模块
- 内置8.7L自动液位水箱
- 水箱连续自动取水
- 内置漏水检测器自动检测漏水

### 应用

- 替代实验室蒸馏水和普通国产去离子型纯水机
- 为超纯水系统做进水
- 普通色谱类实验
- 生化分析仪、凯氏定氮、BOD、COD、PH实验
- 配制普通化学试剂、普通生物学类实验



系统内部流程图

- |          |           |             |               |
|----------|-----------|-------------|---------------|
| 1. 进水    | 6. RO反渗透膜 | 11. 渗透水电导率仪 | 16. 产水电阻率仪    |
| 2. 低压转换  | 7. 毛细管路   | 12. 渗透阀     | 17. 水箱(内置)    |
| 3. 进水电磁阀 | 8. 冲洗阀    | 13. 压力调节器   | 18. 空气过滤器     |
| 4. 加压机   | 9. 漏水检测器  | 14. Elix模块  | 19. 分配泵       |
| 5. 预处理柱  | 10. 止回阀   | 15. 数字显示    | 20. 终端过滤器(可选) |
|          |           |             | 21. 产水取水点     |

## 系统特性

### Elix电流去离子

每台Aquelix 5系统的核心是什么?

Elix模块源自全球实验室水纯化系统的领导者Millipore(密理博)公司。采用历经考证的Elix技术，该模块结合了离子交换树脂和离子选择半透膜，通过弱电流，提供连续不断的去离子作用。同时，与预处理和先进的反渗透技术相结合，无需任何再生，持续稳定的生产高品质的II级纯水。



### 清晰简明的数据显示

如何确保您的水质?

只需轻轻一瞥，在Aquelix 5系统的显示屏上—您就可以看到您所需的所有重要水质参数，包括产品水电阻和反渗透渗透水电导率。此外，如果有问题发生，系统会在屏幕上显示相应的提示/报警信息。日常的维护信息同样也会在屏幕上加以显示。



### 高精度的电阻率仪

采用Millipore和德国计量研究员合作开发的高精度电阻率检测器,电导池/电极常数达到 $0.01 \text{ cm}^{-1}$ ，温度灵敏度为 $0.1^\circ\text{C}$ 。该电阻率测量仪能确保用国际通用标准对电阻率进行准确描述，以温度补偿和非温度补偿两种模式显示。



### 取水点 (POU) 取水

如何取用纯水?

设计紧凑的Aquelix 5系统可根据需要在取水点取用高品质的纯水。仅需按动一个按钮，就可轻松设置最高达2L/分钟的流速。此外，对细菌敏感性应用，系统可安装 $0.22\mu\text{m}$ 的终端过滤器，从而确保细菌水平 $<1 \text{ cfu/mL}$ 。

