

至纯之选, 由此开启

Milli-Q® IX 7003/05/10/15 纯水系统

可靠且可再现地满足您的
2类纯水的需求



默克公司生命科学业务在美国和加拿大以
MilliporeSigma 品牌运营。

Milli-Q®
实验室纯水解决方案

提升您的目标

Milli-Q® IX 纯水系统

向受监管的环境*
提供至关重要的**合规、准确和高效**



质量控制和诊断实验室的需求	Milli-Q® IX 纯水系统
符合行业要求	<ul style="list-style-type: none">• 纯水水质符合药典和ISO要求
测试结果可靠且可再现, 避免了假阳性和假阴性结果	<ul style="list-style-type: none">• 恒定且可靠的纯水质量• 连续的水质监控
优化的实验室工作效率以及资源利用率	<ul style="list-style-type: none">• 易于使用和维护
安全的数据记录以及完全的可追溯性, 便于审计	<ul style="list-style-type: none">• 自动电子记录存档• 简捷的数据管理

* 例如食品饮料、环境和工业测试实验室; 临床实验室; 制药行业等

支持研究和创新环境*, **更快地发现和开发下一个重要产品**



研发实验室的需求	Milli-Q® IX 纯水系统
持续专注于推动创新	<ul style="list-style-type: none">• 易于使用和维护• 灵活的取水臂方便取用纯水
安全的数据管理便于快速访问	<ul style="list-style-type: none">• 自动电子记录存档• 集成且便捷的数据管理
管理具有不同需求的多个用户	<ul style="list-style-type: none">• 过滤器和精滤器可使水质适应各种要求• 功能强大, 可满足多个用户
充分利用预算和实验室空间	<ul style="list-style-type: none">• 共享使用, 成本分摊• 结构紧凑, 多种安装形式, 节省空间

* 例如学术科研、研究机构、制药研究、生物技术等

满足您的可持续发展目标的设计。

节水节电

无汞紫外线技术 | 无有害废弃物

更具可持续性的包装材料 | 绿色替代产品

符合您的需要

从基础实验室应用到关键应用，Milli-Q® IX系统提供稳定的纯水质量，以满足您的要求。

关键应用

- 微生物培养基的制备
- 组织学和细胞学染色溶液
- 免疫组织化学 (IHC)
- 凝胶电泳、蛋白印迹
- 免疫分析 (ELISA、RIA)
- 溶出度测试
- 生物需氧量 (BOD) / 化学需氧量 (COD)
- 紫外/可见光光谱
- 滴定

基础实验室应用

- 样品制备 (稀释、提取等)
- 缓冲液和试剂的制备
- 玻璃器皿的冲洗

仪器设备

- 高压灭菌釜
- 洗瓶机
- 老化和稳定性测试室
- 临床分析仪和染片机
- 氢气发生器
- 超纯水系统 (例如Milli-Q® IQ 7000系统)



致力于符合法规

水质

Milli-Q® IX系统每日所产新鲜纯水满足或高于如下组织所规定的水质标准：

组织	水质 / 级别
欧洲药典	纯水
美国药典	纯水
日本药典	纯水
中国药典	纯水
ASTM® D1193-06	II级水
EN ISO 3696	2级水
中国国家标准 GB/T 6682	2级水
EN ISO 11133*	纯水

* 关于Milli-Q® IX系统适用EN ISO 11133标准的应用说明“研究利用纯水系统进行微生物培养基制备和性能测试”请见此处。

始终保证您的高标准

可靠的实验结果始于稳定可靠的纯水水质。

水是实验室中大多数试剂的基础,其稳定可靠的纯度对于获得准确、可靠的结果至关重要。Milli-Q® IX纯水系统提供稳定优质的2类纯水,不会影响您的分析结果,我们对此信心满满。

创新内涵

- 无汞 eCh₂O® UV LED 灯和反应器
- 全新设计、更智能的纯水储水解决方案
- 高效IPAK Gard®预处理柱
- 无缝集成的水箱空气过滤器
- 排水盖设计降低废弃滤柱对环境的影响

智能保护有效杜绝污染

我们深知细菌污染会严重影响实验室生产率,因此Milli-Q® IX系统确保纯水质量更优。请参阅第7页,了解我们独特设计的智能纯水储水解决方案如何比以往更好地保护您的水的纯度。

通过新技术和设计促进可持续性发展

我们致力于减少产品对环境的影响,并支持您努力找到更加可持续的解决方案。跳至第9页,了解创新纯化技术和设计功能如何最大限度降低此绿色替代纯水系统对环境的影响。

维保无忧

Milli-Q® IX系统设计重视使用和养护的方便性,让您可腾出更多宝贵资源专注于真正重要的事务。

- 自动维保功能(包括RO、EDI冲洗、循环回路和水箱紫外线消毒)使IX系统易于维护
- 自动提醒功能会在需要更换纯化柱时发出通知,以避免影响主要部件的风险发生
- 预先安排的每年一次的纯化柱更换尽量减少了麻烦
- 屏幕向导指导您完成简单的养护工作和故障排除
- 旋转&锁紧特点使纯化柱的更换、安装更加轻而易举,实验室的任何人只需几分钟即可完成



全新创新排水盖设计可排出来自于报废柱内的水,减轻报废柱的总体重量及其对环境的影响。



让每个人的日常工作更加轻松

使用便捷直观，提升实验室的日常工作效率。

更加高效地工作

使用先进且人性化的E-POD® 取水臂，您可以在整个实验室的任何地方快速、方便地取用加压纯水。

- 转动、轻击或完全不用手即可取用纯水。转动取水手轮或轻触触摸屏，即可调节流量或设置取水体积。亦可使用脚踏板解放双手取水。
- 确保取水时的水质。可在取水点触摸屏上显示和持续监控关键水质参数。
- 定量取水模式下，取水操作在玻璃器皿中的水量达到设定的体积时自动停止（从20 mL至99 L，增量为1 ml）。只需按下按钮、轻触屏幕、或踩下脚踏板，即可重复操作。
- 通过连接两个相距不超过5 m的E-POD® 取水臂，即可在整个实验室建立便捷的取水点，每个取水臂都有自己的脚踏板，从而提高实验室的生产效率，并减少共享设备所带来的交叉污染风险。



轻松导航、控制和管理数据

Milli-Q® IX系统的触摸屏界面和数据管理功能，将使您的实验室笔记本和用户手册进入数字化时代。

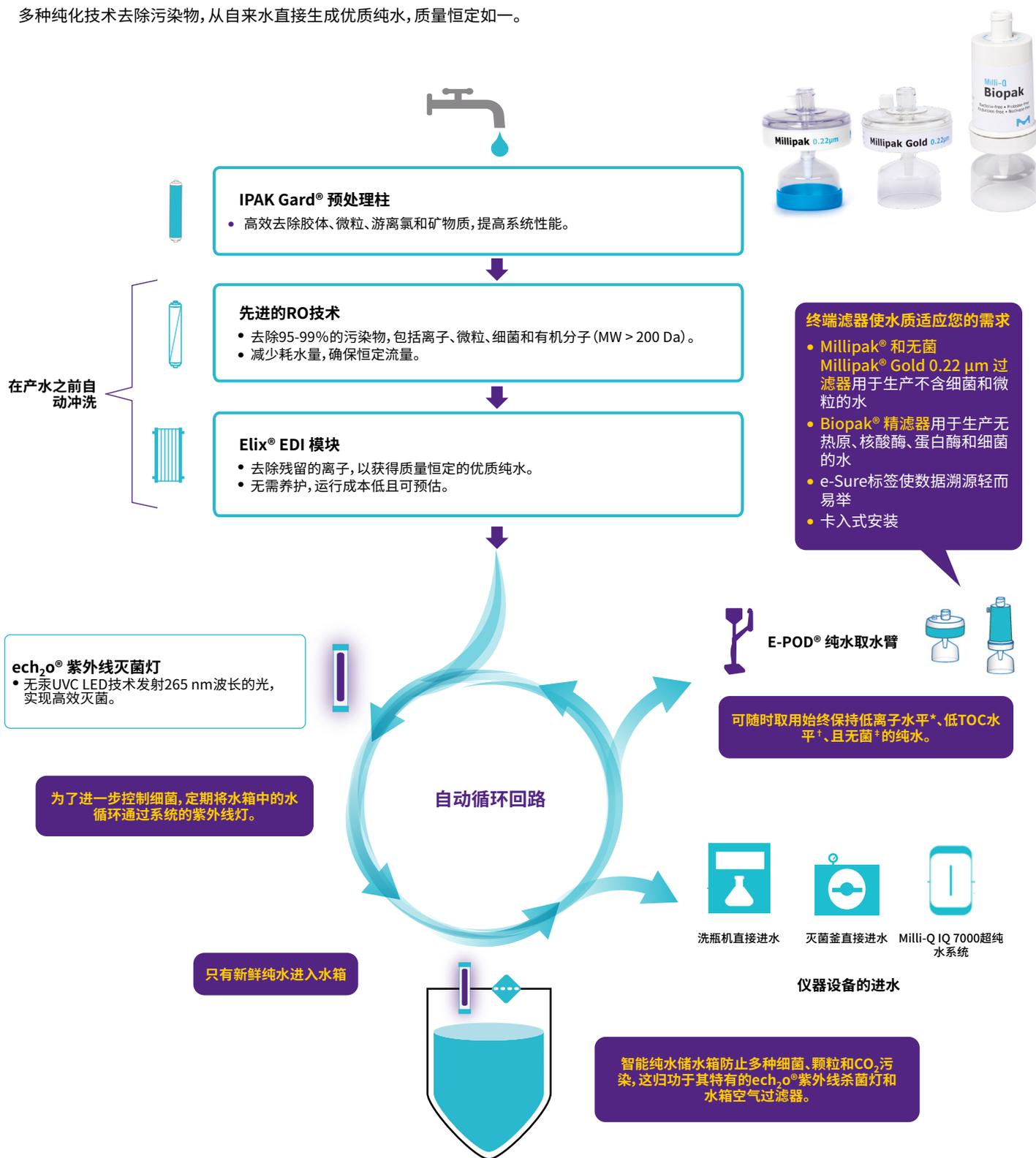
- 轻松互动。类似智能手机的触摸屏使操作直观简单，即使戴着手套也可操作！
- 向用户手册说再见。屏幕上图文并茂的指南和养护向导说明指导您完成纯化柱的更换，并帮助您管理提醒和报警。但不用担心，仍然可以从系统下载并打印纸质手册。
- 个性化视图。编辑适合您实验室特定需求的界面。
- 数字化使纸质数据有迹可寻。水和系统的所有数据都存储在系统内存中，从而避免了在日志簿中手动录入的麻烦，并提高了数据质量、可靠性和可追溯性。
- 快速访问数据。在屏幕上查看数据，通过以太网连接或取水臂上的USB端口导出数据，或使用报告的二维码通过电子邮件将其发送给自己。可以快速检索所有取水情况，为审计或质量控制做准备。
- 定制报告。按需定制取水报告，确定一段时间范围内的平均水质，可实现按实验室和团队分摊成本。



有针对性的纯化

有信心保证水质不影响您的实验结果。

多种纯化技术去除污染物，从自来水直接生成优质纯水，质量恒定如一。



* 25°C下电阻率>5 MΩ·cm，通常为10-15 MΩ·cm；† TOC ≤30 ppb；‡ 在层流罩中安装和使用时，使用Millipak®或Millipak® Gold过滤器或Biopak® 精滤器过滤后，细菌<0.01 cfu/mL；ASM：自动消毒模块；EDI：电去离子；Hg：汞；RO：反渗透；TOC：总可氧化碳

保障水质

了解我们无微不至的纯水储水解决方案。

推出智能化储水解决方案, 独特的设计提供比以往更好的水质保护。



25 L



50 L



100 L

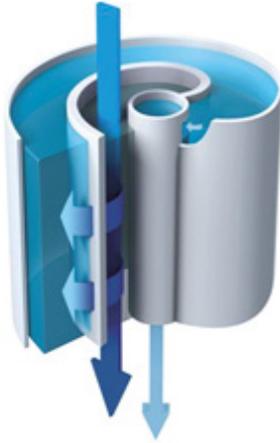
三种水箱尺寸可供选用, 确保满足您实验室当前和未来的需求。

- 在产水之前, 系统会自动冲洗RO膜和Elix® EDI模块, 确保只有高质量的纯水进入水箱。
- 在水箱内, 纯水水质通过3个内置功能得到保护:
 - 空气过滤器, 全新设计, 无缝集成, 提供更好的保护, 防止空气带来的污染物。
 - 自动消毒模块 (ASM), 集成了无汞ech₂o® UVC LED紫外灯, 发射265 nm波长紫外光, 定期照射储水和水箱壁, 防止滋生细菌和形成生物膜。
 - 溢流传感器取代连接至排放口的液压溢流接头, 消除了这种逆行污染源
- 储水自动再循环, 经过紫外灭菌灯, 保护水箱中的水质, 确保高品质的II级水随时可用。

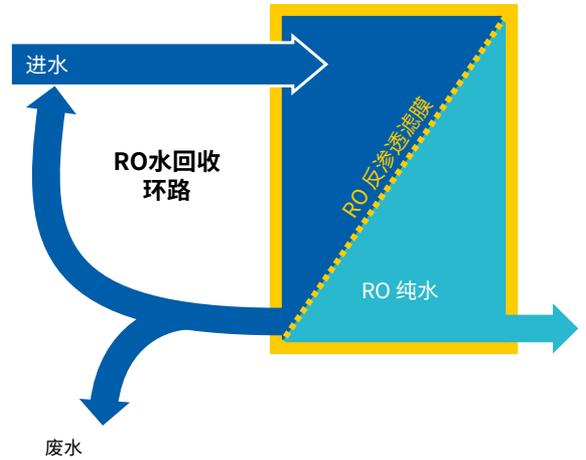
创新使您更具优势

先进的反渗透(RO)技术减少耗水量和相关成本。

- 去除95-99%的离子以及99%的所有可溶性大有机物、微生物和微粒。
- 与标准的RO系统相比,RO废水回收回路优化了水的回收,减少了耗水量。
- 无论使用什么水质、温度和电导率的进水,都能确保恒定的产水流量,使系统适应您的进水质量。
- 只有高质量的水进入Elix® EDI模块。



滤芯中先进的RO膜流向示意图。切向流降低了结垢的风险。

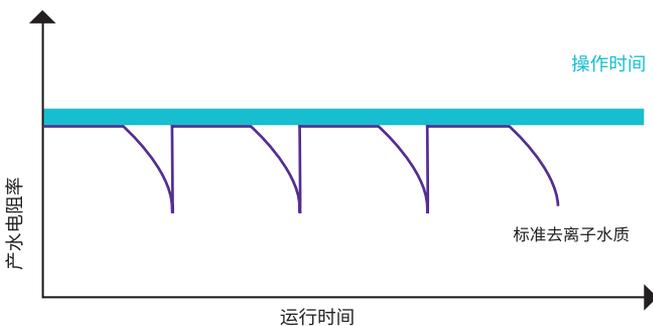


Elix® 电去离子(EDI)模块生产稳定可靠的优质纯水,不需要维护保养,运行成本低且可预估。

- 我们的Elix® EDI模块去除剩余的离子,生产质量稳定的纯水,不论进水的水质(电导率、CO₂含量)或RO滤芯性能如何。
- 该模块通过一个小电场,不断地自我再生离子交换树脂。
- 无需做以下工作:
 - 有害化学再生
 - 更换昂贵的树脂
 - 更换DI滤芯
 - 添加软水剂
- 降低维护时间,保证较低且可预估的运行成本。

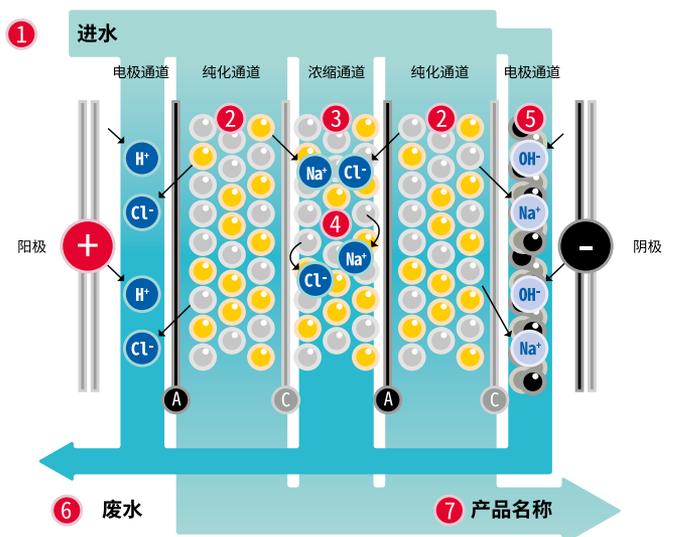
Elix® 模块

我们独特的处理技术基于阴离子和阳离子渗透滤膜、优质离子交换树脂以及活性炭珠,它们被置于电场中。Elix® 模块生产的水进入储水箱,电阻率大于5 MΩ·cm @ 25°C (通常高达15 MΩ·cm @ 25°C)。离子交换树脂通过电场不断再生,无需任何化学品。



这张图显示了Elix® EDI技术与使用离子交换树脂处理柱的其他系统相比的优越性。当处理柱用尽后电阻率会急剧下降。

* 当溶进水的CO₂低于30 ppm时。



- A 阴离子渗透膜
- C 阳离子渗透膜
- ● Elix® 技术纯化步骤

支持您实验室的可持续发展

节水节电

- 通过先进的反渗透纯化技术将废水回收利用,减少了水的浪费和用水总量
- 由于采用了新型的定期 EDI 冲洗技术,系统使用过程中的用水量减少高达13%*
- 通过组件和流程优化以及**实验室关闭模式***功能,系统用电量降低高达41%当实验室长时间关闭时,此模式省水省电,又可保持水质

无汞紫外线LED灯

- 无汞ech₂o[®] 灭菌灯采用UVC LED技术,发射波长为265 nm的紫外光,高效杀菌
- 更小巧的灭菌灯有助于减小系统占地面积

无危险化学品

Elix[®] EDI应用弱电流来再生树脂。因此无需化学再生,避免了化学废物以及相关的废物运输和处置费用。(更多信息请参见第8页)

更小的占地面积*

我们一直在努力缩小系统、水箱和纯化柱的尺寸,以便在制造、包装和运输中减少塑料用量。

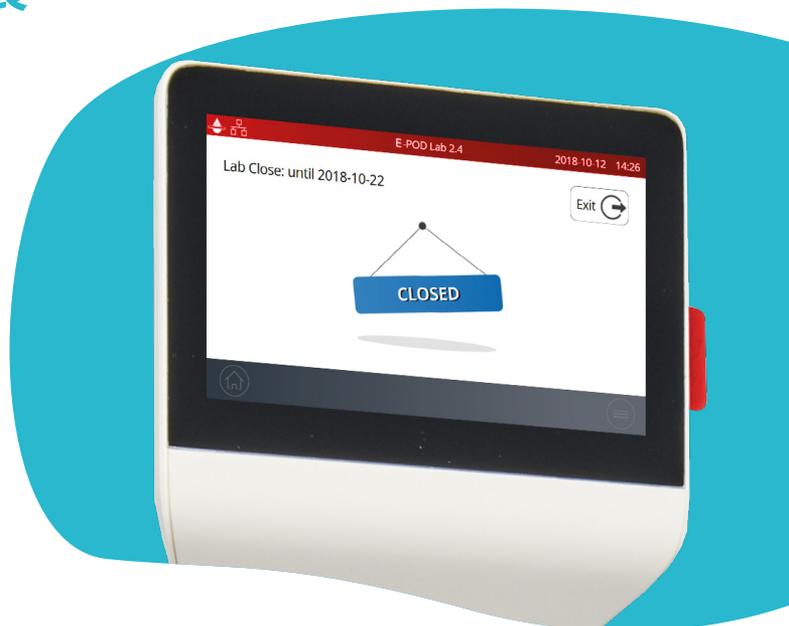
- 与以前的Elix[®] Advantage系统相比,Milli-Q[®] IX系统占用空间减少了15-30%
- 新水箱更加小巧,空气过滤器集成在顶部,更便于在狭小空间安装
- IPAK Gard[®] 纯化柱比过往的预处理柱更小

此外,专利的新型**排水盖**设计可从滤柱中排出**约44%**的水,相当于废弃滤柱总重量减轻**约25%**†

我们致力于开发可延长系统耗材使用寿命的技术,减少浪费:

- 先进的RO技术延长预处理柱的使用寿命
- 与上一代产品相比,耗材的使用寿命更长(1年而非6个月)

由于产品使用寿命延长且尺寸缩减,相对于前一代Elix[®] Advantage系统,我们将纯化柱塑料用量减少了60-80%。



更环保的包装

作为默克SMASH包装计划的一部分,Milli-Q[®] IX系统、PODs取水臂和纯化柱正在改用更可持续的包装寄送给您:

- 采用100%再生纸板,符合森林可持续认证
- 保护衬垫由生物基PE或含至少50%可回收成分的PE制成
- 纯化柱组合包装将重量减轻达42%,体积减少达45%

无纸化数据管理

- MyMilli-Q™ 云端数字化服务保存所有文档(例如服务报告、用户手册),并支持在线合同管理
- 相关证书和快速参考指南可存储在系统内存和USB盘中
- 完整且全面的用户手册可从POD屏幕下载
- 通过以太网端口可以直接下载到同一网络上的个人计算机中

绿色替代产品



Milli-Q[®] IX系统和纯化套件已根据对全球变暖有重大影响的7个维度进行了评估:能源与排放、水、包装、材料、供应商与制造、循环经济,以及可用性与创新。作为绿色替代产品,我们通过认证确认这些系统使用了更少的电力、材料和包装,并且完全不含汞

有关上述系统的“可持续性设计”记分卡,请见:SigmaAldrich.cn

* 相对于我们的上一代系统和纯化柱

† 正在申请专利

优化您的实验室空间

多种配置组合为您的实验室提供合适的设置

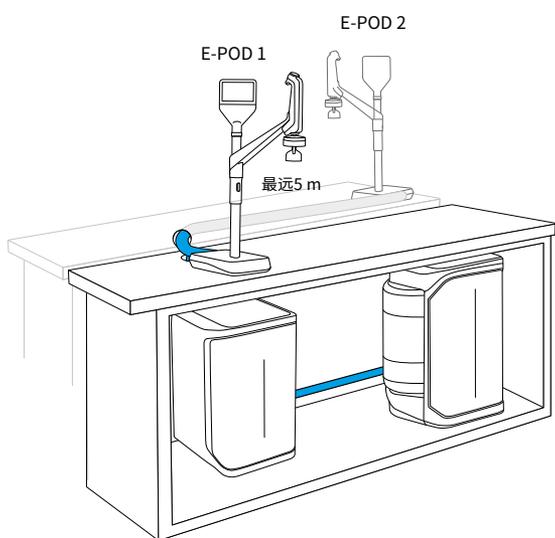
Milli-Q® 系统的设计便于集成,因此您可以优化宝贵的实验室空间。可选择将系统和水箱安装在墙上或置于工作台下(25和50L水箱),亦可兼尔有之,以适合空间要求。装置可以塞在角落里,挂在墙上,或安装在远处的机柜中。不需要安装在水槽附近,水箱不需要排水。

只有E-POD®取水臂在工作台上,可距离系统远达5m。一个纯化单元可以安装两台取水臂,两个取水点之间的距离最大为5m。因此,即使是在远处的工作台、甚至是在另一个实验室的科学家,也可以取用纯水。

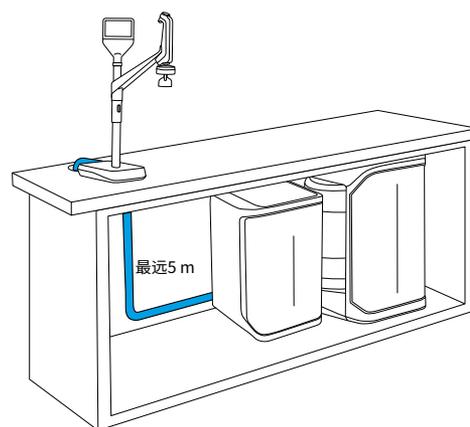
线缆长度可按特殊要求定制,并用保护外皮封装,因此安装整洁。

多种便捷的安装选择

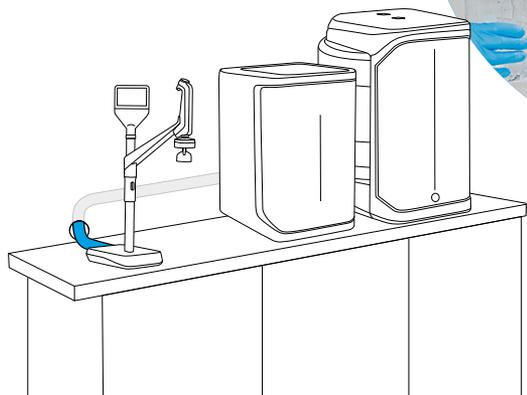
Milli-Q® IX 7003/05/10/15系统几乎可以在您实验室的任何位置轻松安装。与您一起确定最佳配置,以最大化您的实验室空间,并将水带到最方便您使用的地方。



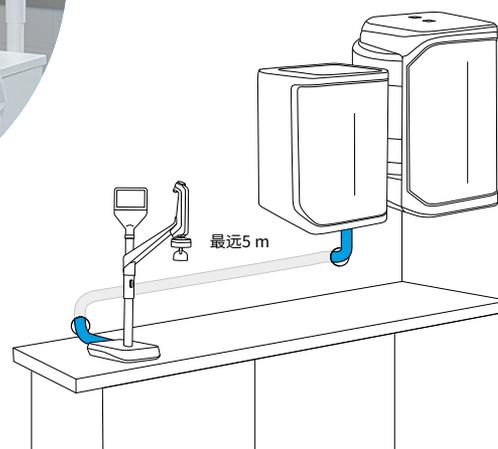
可以连接两个取水臂



工作台下安装



工作台上安装



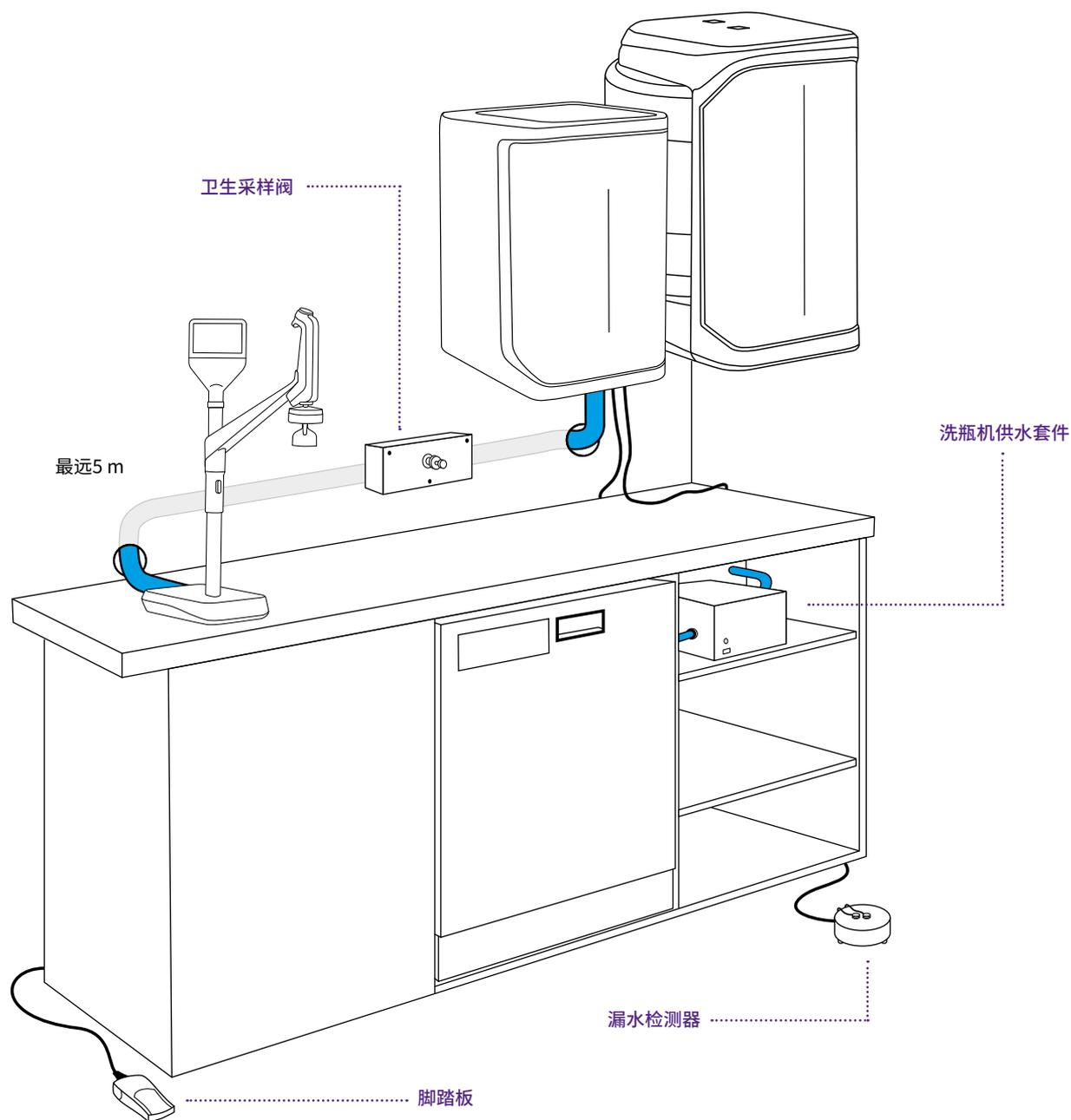
壁挂安装

适应您的要求

我们提供一系列配件，以满足您的特定需求和环境。

可选择如下选项：

- 脚踏板取水无需用手，从而提高实验室生产率，减少共享设备造成用户间交叉污染的风险。
- 卫生采样阀，用于安全、可靠地采样水，以进行微生物分析。
- 漏水检测器，检测地板上的水，并自动关闭独立进水电磁阀，以防实验室被水淹。
- 洗瓶机供水套件，将加压水从水箱直接送到洗瓶机中。
- 外部电磁阀，当检测到泄漏时，停止水源，从而防止水淹。
- 安装解决方案，在墙上安装系统和/或水箱。



贴心的Milli-Q® 服务值得信赖

了解MyMilli-Q™ 数字化服务

从安装、培训到年度检查、资格认证,再到我们省时的数字化解决方案,通过Milli-Q® 服务,您将从设计和建造您系统的专家们那里获得一流的服务与支持。

通过了资质认证且全球统一的专能

- 只由经过Milli-Q® 资质认证的现场服务工程师安装、养护和维修我们的纯水系统
- 原装零件来自我们经过ISO 9001认证的工厂
- 符合全球可审计标准操作程序
- 标准化上门服务报告和可追溯养护记录

安装和用户培训

我们训练有素的工程师提供高效的系统安装服务,并提供所需的所有组件。您将收到有关如何使用系统的用户培训和建议。

验证和资质认证专能

对于受监管的环境,我们完整的资质认证计划支持实验室验证程序。我们的工程师拥有一整套专为我们系统开发的合格工具和测试设备。他们将帮助您成功执行安装认证(IQ)、操作认证(OQ)和养护程序(MP),并提供性能认证(PQ)文件示例。

Milli-Q® 服务计划和支持选项符合任何实验室需求

为了确保您的Milli-Q® 系统以极佳的效率持续运行,我们提供一系列的服务计划和可选项供您选择,您可根据实际的应用、合规和预算要求进行定制。大多数的Milli-Q® 服务计划都包括由我们的一名工程师进行一次年度的预防性养护上门服务,所有计划都提供MyMilli-Q™ 门户网站访问权限。

MyMilli-Q™ 数字化服务

登录MyMilli-Q™ 门户网站,简化您Milli-Q® 系统的保养工作:

- 跟踪服务历史和报告
- 管理纯化柱交货
- 计划上门养护服务时间
- 续签服务合同
- 索取“远程健康检查”(新服务!)

详细了解:
sigmaaldrich.cn



连接性确保了高效生产

MyMilli-Q™ 远程维护监控及服务功能可以帮助您做些什么？



- **最大化机器的正常运行时间。**通过电子邮件或短信接收提醒和报警通知，使您可以独立地或在我们的远程协助下迅速地远程管理您的系统。您还可以通过计算机或移动设备实时访问系统信息、水质参数等。自定义的仪表盘以便更快地访问您的关键信息。
- **大幅缩短停机时间。**当您需要支持时，我们的服务团队可以在安全的网络环境中，直观的查看您的系统信息。我们的服务团队可以远程诊断并有可能远程修复您的系统，从而避免等待上门服务。

- **确保合规并简化实验室认证。**审计准备和实验室认证因此变得轻松，因为数据均自动保存，并且可以随时便捷地访问、搜索和检索。您可选择下载标准的“质量报告”，亦可按自己的要求定制报告，实现终身溯源。
- **轻松管理您的服务合同和耗材。**MyMilli-Q™ 数字化服务自动记录服务历史和耗材更换，实现了记录溯源。您可以制定上门维护服务计划，管理耗材交付，请求更新合同——所有这些都是在线上完成，因而简化了合同的管理。

您可访问sigmaaldrich.cn 了解更多信息和观看我们的数字化服务产品视频。

新品!

主动报警监测和远程健康检查服务保障运营效率*

利用我们全新、独特的数字化服务实现终极风险防范。这些主动服务可防止影响实验室正常运行的问题出现，从而最大限度降低中断风险带来的高昂成本。

*联系您当地的实验室用水代表，了解您所在的国家/地区是否提供这些服务。

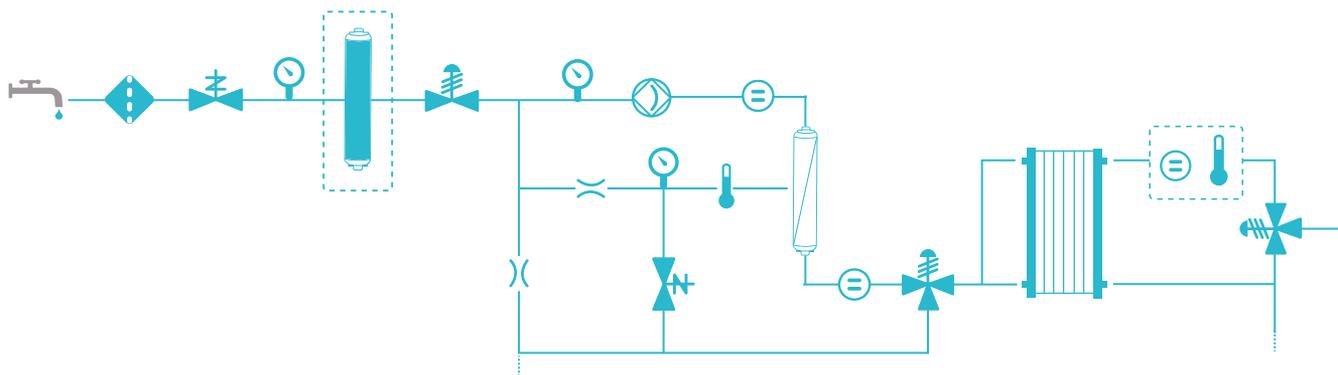


技术附录

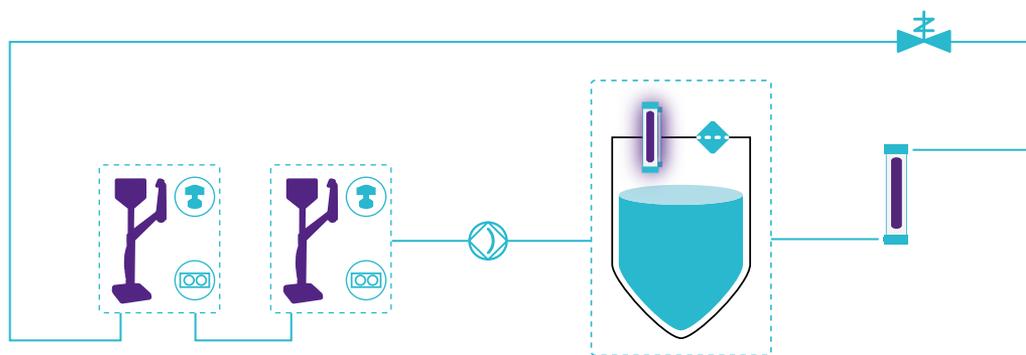
Milli-Q® IX 7003/05/10/15纯水系统

Milli-Q® IX系统使用常规*自来水作为进水来生产纯水(2类水)。纯水储水箱为配送回路供水,将水输送至独立的E-POD®取水臂(最多两个)和所连接的其他实验室设备(例如洗瓶机、超纯水系统等)。

产水流程示意图



配送流程示意图



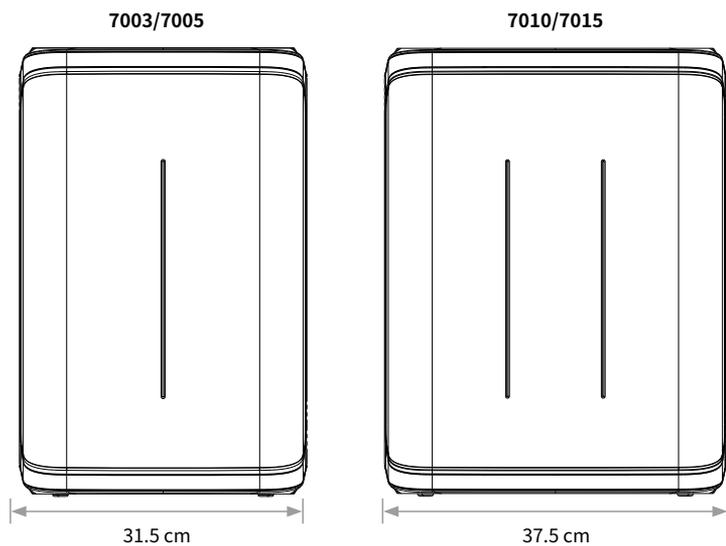
- | | | | |
|--|--|---|--|
|  自来水进水 |  IPAK纯化柱 |  RO反渗透膜 |  Elix® EDI模块 |
|  ech₂o® UV灯 |  蓄水箱
(25/50/100 L) |  空气过滤器 |  ech₂o® ASM UV灯 |
|  过滤网 |  E-POD®取水手臂 |  Millipak/Biopak
终端精制器 |  三通 |
|  电导率传感器 |  电磁阀 |  压力传感器 |  泵 |
|  温度传感器 |  流量控制器 |  电阻率传感器 | |

* 满足进水要求的可饮用自来水

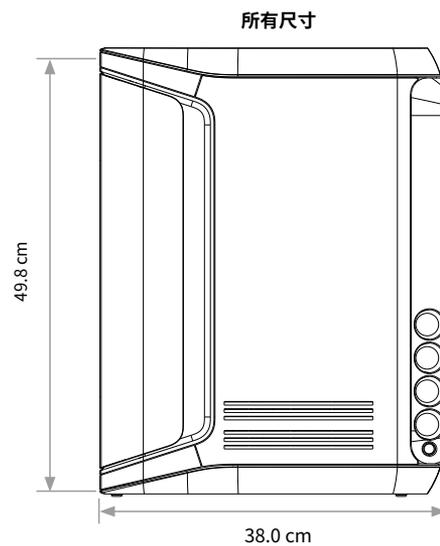
纯化单元和水箱规格

纯化单元

前视图

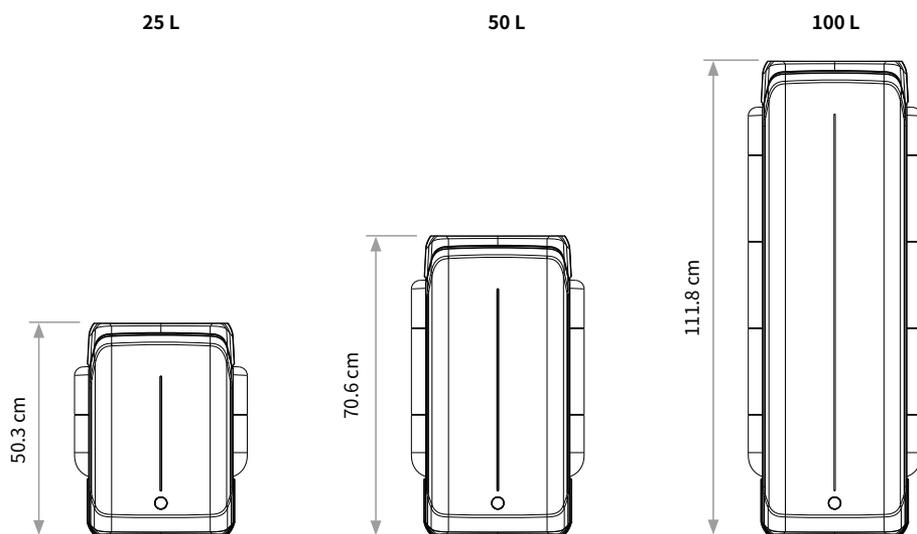


侧视图

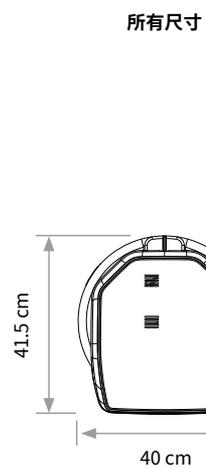


水箱

前视图



俯视图



管路和接口要求

项目	描述
进水连接	½" 公头 NPT/BSP/GAZ
与进水口的距离	最大5 m
纯化单元与E-POD®取水臂之间的距离	最大5 m
纯化单元与水箱之间的距离	最大 5 m
电源输入	连接IEC 13
电源开关	主机上配有
漏水检测器端口	最大3.3 VDC
水箱液位转接头端口	最大5 VDC
以太网端口	IEEE P802.3

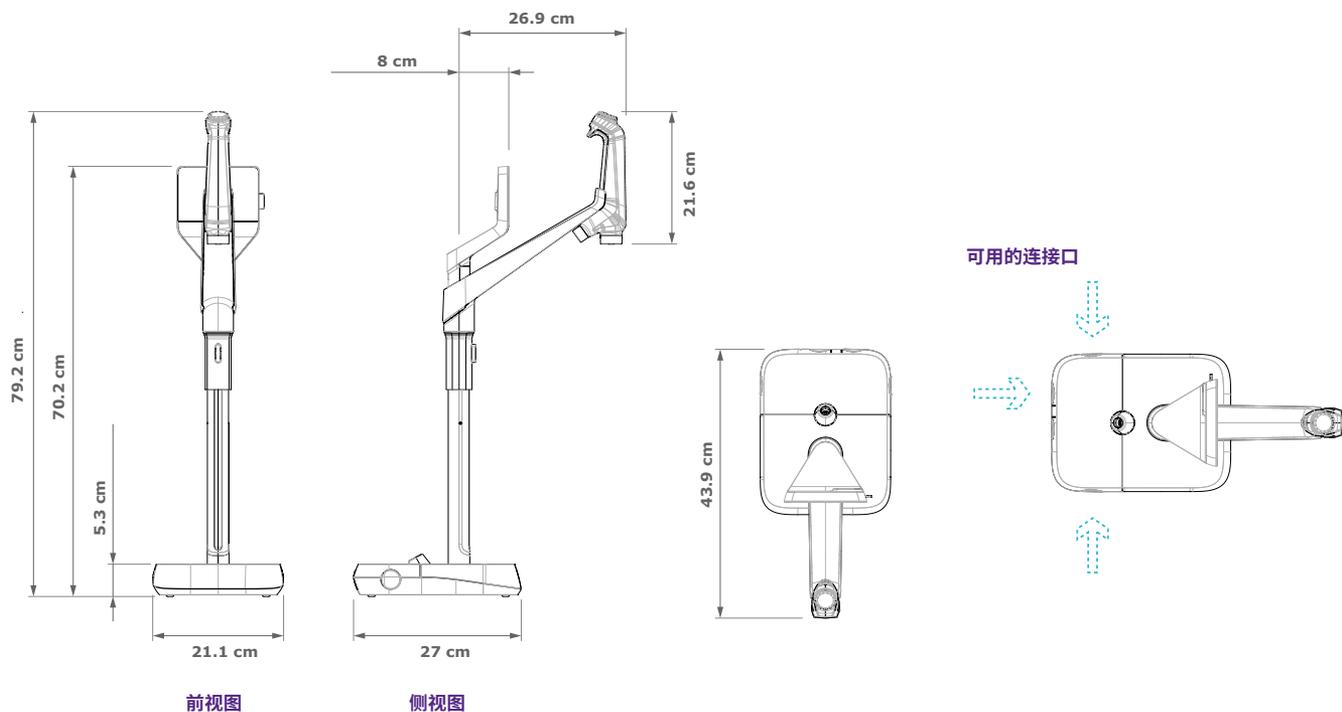
电气连接和规格

项目	描述
电源电压	100–240 VAC ± 10%
电源频率	50/60 Hz ± 2 Hz
功率	最大350 VA
电源线长度	2.5 m, 插头:IEC13母头
工作温度	4–40 °C
海拔高度	不超过 3000 m
水箱材质	高密度聚乙烯

重量

Milli-Q® IX系统类型		净重	运输重量	工作重量
纯化主机	7003/7005	19.5 kg	22.5 kg	23.4 kg
	7010	22.2 kg	25.4 kg	27.1 kg
	7015	22.5 kg	25.7 kg	27.4 kg
水箱	25 L	6.7 kg	8.5 kg	31.7 kg
	50 L	7.6 kg	10.6 kg	57.6 kg
	100 L	10.9 kg	12.8 kg	110.9 kg

E-POD® 取水臂规格



管路和接口要求

参数	描述
取水臂管道长度	0.92 m
纯化单元与取水臂之间的距离	最大5 m
两个取用点取水臂之间的距离(最多串联2个取水臂)	最大5 m
取水臂与单元之间的数据连接	以太网
电气连接	由纯化单元供电 (24-28 VDC)
脚踏板连接	3.3 V (5 m 电缆)

重量

	净重	运输重量	工作重量
E-POD®	4.7 kg	7.2 kg	5.5 kg

显示屏描述和功能

参数	描述
电容式触摸屏	大小:5 in;分辨率:800 × 480
USB端口	USB 2.0高速标准
扬声器	阻抗:8 Ω/最大输出功率:0.5 W
支持9种语言	中文/英文/法文/德文/意大利文/日文/葡萄牙文/俄文/西班牙文

水质规格

进水要求

进水	可饮用自来水
压力	1-6 bar
温度	5-35 °C
电导率	<2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 25 °C下
溶解的CO ₂	<30 ppm
游离氯	<3 ppm
结垢指数	<10
pH	4-10
总有机碳 (TOC)	<2 ppm
朗格利尔饱和指数 (LSI)	<0.3
硬度 (以CaCO ₃ 形式)	<300 ppm
二氧化硅	<30 ppm

II级纯水规格¹

25 °C时的电阻率 ²	>5 M Ω ·cm; 通常为10-15 M Ω ·cm
25 °C时的电导率	0.2 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 通常为0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
TOC	\leq 30 ppb
产水流量	3 L/h (Milli-Q® IX 7003) 5 L/h (Milli-Q® IX 7005) 10 L/h (Milli-Q® IX 7010) 15 L/h (Milli-Q® IX 7015)

来自带有终端滤器的E-POD® 取水臂, 可以达到以下水质规格:¹

微粒 ³	无尺寸 >0.22 μm 的微粒
细菌 ⁴	< 0.01 cfu/mL (< 10 cfu/L)
热原质 (内毒素) ⁵	<0.001 EU/mL
RNases ⁶	<1 pg/mL
DNases ⁶	<5 pg/mL
蛋白酶 ⁶	<0.15 $\mu\text{g}/\text{mL}$
流量	最高2 L/min

1. 这些值是典型值, 随着进水中污染物的性质和浓度的不同而可能会有所不同。
2. 根据USP的要求, 电阻率也可以显示为非温度补偿值。
3. 带Millipak® 或Millipak® Gold 过滤器。
4. 带Millipak® 或Millipak® Gold 过滤器或者Biopak® 精滤器 (当在层流罩中安装和使用)。
5. 带Biopak® 精滤器 (当在层流罩中安装和使用)。
6. 带Biopak® 精滤器。

国际法规要求

欧盟法规符合声明——UL安全性标志

Milli-Q® IX 7003/05/10/15系统的设计和制造符合IECEE组织根据CB方案流程定义的国际标准和测试方法。CB方案流程适用于电磁兼容和安全合规。

Milli-Q® IX 7003/05/10/15系统严格符合国际安全指令并带有UL安全标志,同时也符合下列标记和注册的法规条款:

- UL认证信息可通过以下UL官网查询:iq.ulprospector.com (E216983)
- 访问以下网址获取CB证书: certificates.iecee.org (IQ7003和IQ7005对应DK-92581-UL; IQ7010和IQ7015对应DK-92233-UL)

我们还符合以下组织的监管要求:



所有默克生产基地均通过了ISO 14001认证,所有Milli-Q®系统均符合关键的环境法规和指令,例如RoHS、REACH和WEEE。2022年4月,位于法国莫尔塞姆的Milli-Q®系统生产基地通过了ISO 50001 能源管理认证。



另外,作为“携手可持续发展”TfS联盟成员,我们鼓励供应商进行可持续发展评估,确保符合我们在环境、劳工与人权、伦理和可持续采购方面的标准和价值观。如今,Milli-Q® IX 7003/05/10/15系统有**65%以上**(按重量计)的零件来自加入该联盟并通过有效评估的供应商。



订货信息

系统组件	货号
Milli-Q® IX 7003纯水系统 (3 L/h产水流量)	ZIX7003T0C
Milli-Q® IX 7005纯水系统 (5 L/h产水流量)	ZIX7005T0C
Milli-Q® IX 7010纯水系统 (10 L/h产水流量)	ZIX7010T0C
Milli-Q® IX 7015纯水系统 (15 L/h产水流量)	ZIX7015T0C
E-POD® 远程取水臂	ZIQEP0D00
带有E-POD® 远程取水臂的Milli-Q® IX 7003系统 (3 L/h)	ZIX7003P0C
带有E-POD® 远程取水臂的Milli-Q® IX 7005系统 (5 L/h)	ZIX7005P0C
带有E-POD® 远程取水臂的Milli-Q® IX 7010系统 (10 L/h)	ZIX7010P0C
带有E-POD® 远程取水臂的Milli-Q® IX 7015系统 (15 L/h)	ZIX7015P0C
Milli-Q® IQ水箱25 L	TANKA025
Milli-Q® IQ水箱50 L	TANKA050
Milli-Q® IQ水箱100 L	TANKA100
Milli-Q® IQ水箱顶盖 (包括ASM)	TANKT0PA1

纯化套件和终端精制器	货号
Milli-Q® IX 7003/05纯水套件 (预处理和空气过滤器)	IX700XPKIT
Milli-Q® IX 7010/15纯水套件 (预处理和空气过滤器)	IX70XXPKIT
IPAK Gard® 03/05硬水预处理柱*	IPAKGARDH1
IPAK Gard® 10/15硬水预处理柱*	IPAKGARDH2
空气过滤器*	TANKV01A1
空气过滤器HF (用于大流量应用)* †	TANKVH1A1
Millipak® 0.22 µm过滤器	MPGP002A1
Millipak® Gold 0.22 µm无菌过滤器	MPGPG02A1
Biopak®终端超滤器	CDUFBI0A1

*如果进水较硬, 则须单独购买 IPAK Gard®精滤柱和空气过滤器。

† 对于流量 >16.5 LPM。

为了方便订购耗材, 请访问: SigmaAldrich.cn

配件	货号
脚踏开关	ZMQSFTSA1
卫生采样阀套件	ZIQ7ESP01
系统壁挂安装架	SYSTFIXA1
E-POD® 壁挂安装架	WMBQP0D01
水箱壁挂安装架	TANKFIXA1
漏水检测器	ZWATSENA1
进水外部电磁阀	EXTSV00A1
清洗机供水套件230 V(右)	ZWDK5R100
清洗机供水套件230 V(左)	ZWDK5L100
清洗机供水套件115 V(右)	ZWDK6R100
清洗机供水套件115 V(左)	ZWDK6L100
洗瓶机配送套件壁挂安装架	WMBWASH1

系统养护	货号
ROCare A - 酸性药片	ZWACID012
ROCare B - 碱性药片	ZWBASE012
ROProtect C - 消毒氯片	ZWCL01F50
EfferSan泡腾片(美国)	5874316024
EfferSan泡腾片(加拿大)	5874316024C

连接	货号
接头, 2 m, 系统至取用点	ZFC0NN2SQ
接头, 5 m, 系统至取用点	ZFC0NN5SQ
接头, 2 m, 系统至水箱	ZFC0NN2ST
接头, 5 m, 系统至水箱	ZFC0NN5ST
接头, 2 m, 取用点至取用点	ZFC0NN2QQ
接头, 5 m, 取用点至取用点	ZFC0NN5QQ
多系统安装套件	ZIQ7MSKT1

数字化服务	货号
MyMilli-Q™ 远程维护激活费	ZWMQC0NFEE
Milli-Q® IX 7003/05系统的远程体检	ZWMQ1IXUR0
Milli-Q® IX 7010/15系统的远程体检	ZWMQ2IXUR0

欲更多了解您纯水系统的在线管理, 请访问
SigmaAldrich.cn

Milli-Q®

实验室纯水解决方案

欢迎登录我们的网站了解更多信息：

sigmaaldrich.cn

欢迎访问以下网站，尝试我们的Milli-Q® 系统选型指南：

SigmaAldrich.cn

© 2024年版权归德国达姆施塔特默克集团 (Merck KGaA) 及其附属公司所有。保留一切权利。默克 (Merck)、活力M标志、Milli-Q、MyMilli-Q、E-POD、Elix、eCh₂O、IPAK Gard、Millipak和Biopak是德国达姆施塔特默克集团 (Merck KGaA) 或其附属公司的商标。所有其他商标均归相应所有者所有。商标的详细信息可通过公开资源了解。

文献编号：MK_AD8726ZH