

Direct-Q[®] 3, 5, 8

纯水系统

用自来水生产纯水和超纯水-取水容易方便!



密理博是默克集团的一家分公司。

用自来水生产纯水和超纯水-取水容易方便!

您的纯水需求

能直接从自来水生产优质水

任何情况下易于在实验室获得超纯水

紧凑的一体化系统能最有效地利用您的实验室空间

选择足够的存储量

流速满足您的日常使用

瞬时流速满足您的需求

水质优良，能满足您最为关键的应用领域的需求

易于访问关于系统操作的信息

简单低级别的自我维护

们的解决方案：**Direct-Q®**系列纯水系统

Direct-Q®系统能直接从自来水生产供使用的纯水和超纯水，这种系统能用于实验室多种应用领域。

有了 **Direct-Q®**系列纯水系统，您会从超纯水取水可能性选择中受益。具有创新性的小体积远程取水器能给您提供与您工作方式最相符的供水解决方案，能方便地向距离您产水装置 2 米外的地方供水。

Direct-Q®系列包括集成在实验台上或安装在实验台/墙壁上的不同解决方案。

Direct-Q®系统可以与集成式 6L 水箱一起供水，也可以与外部水箱（30L 或 60L）一起供水。

Direct-Q®系列中的系统每小时能提供 3L、5L 或 8L 的纯水，能满足实验室每小时 50L、100L 和 150L 纯水需求量。

Direct-Q®系统每小时能提供多达 30L 的超纯水。

有多种选择可用于微调您的超纯水，如紫外灯和系列应用 **Pak** 用水点精过滤柱。

用户友好的显示屏能提供系统状态；简明的快速参考指南对日常操作来说是便利的指导手册。

一体化 **SmartPak®**纯化柱使得能容易且快速地进行更换。

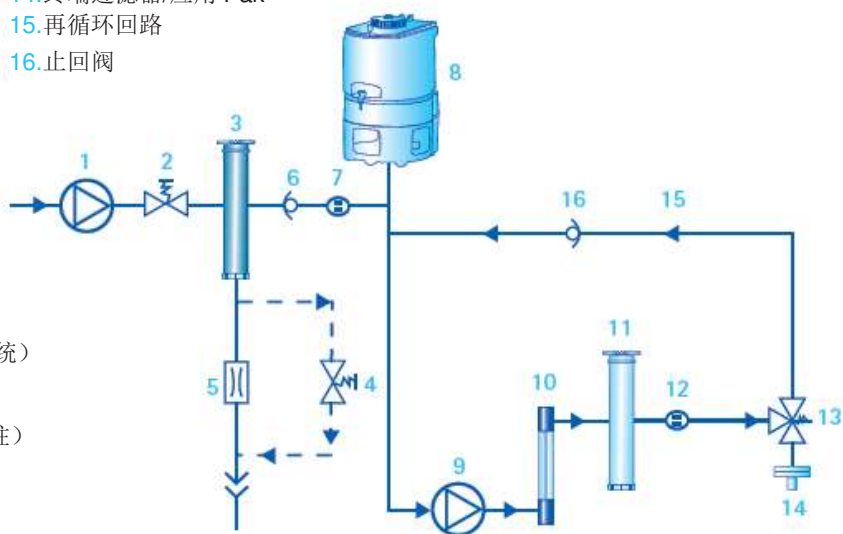
Direct-Q[®]系统纯水通路

1. 增压泵
2. 进口电磁阀
3. SmartPak[®]部件 1 (预处理和反渗透纯化柱)
4. RO 排水电磁阀
5. RO 排水管
6. 止回阀
7. 反渗透电导率检测仪
8. 水箱 (内置式水箱或独立水箱, 取决于系统型号)。

9. 分配泵
10. 185/254nm 紫外灯 (UV 系统)
11. SmartPak[®]部件 2 (合成活性炭和离子交换精制柱)
12. 产水电阻率检测仪

13. 用水点 (POU) 三通电磁阀

14. 终端过滤器/应用 Pak
15. 再循环回路
16. 止回阀



选择适合您的解决方案

易于安装

Direct-Q[®]系统无需特别安装。你可以自己安装。只需将系统连接到自来水上, 接通系统电源, 并插入 SmartPak[®]纯化柱。如果你的配置里包含远程取水器或 30L 或 60L 水箱, 则应遵守简单的设置程序, 这样您的系统就准备就绪了。

充分利用实验室空间

紧凑的一体化 Direct-Q[®]纯水装置几乎可以安装在实验室任何地方, 可放置在实验台上或实验台下, 或壁式安装。*

*Direct-Q[®] 5 和 Direct-Q[®] 8 系统的设计适于与 30L 或 60L 外部水箱一起使用。



满足您要求的流速

选择能最好地满足您实验室要求的解决方案，Direct-Q®系统每小时能提供3L、5L或8L纯水，每分钟能提供0.5L超纯水(每小时>30L)。不使用时，Direct-Q®系统能自动再循环，以保持优良的水质，这样当需要超纯水时，就无需再花时间等待水质达到令人满意的程度。方便起见且为了节省时间，您也可将系统设置为自动提供您选定的超纯水量。

选择储水量

Direct-Q® 3系统配备了内置水箱，它能储存6L反渗透水，而Direct-Q® 5和8系统的设计适于与30L或60L水箱一起使用。只需选择储水量就能最好地满足您的日常用水需求。



微调您的水质

纯水和超纯水

Direct-Q®系统能为您的纯水和超纯水需求提供方便且灵活的解决方案，即直接从饮用水产水。您能从同一系统获取用于关键应用领域的超纯水，以及用于次关键应用领域的纯水，如普通玻璃清洗或最终冲洗。

Direct-Q®系统生产的优质超纯水适用于下述应用领域，如色谱分离流动相生产，分光光度法空白和标准溶液的制备，光谱学或其他分析技术，以及生化实验缓冲液的制备。

有机物敏感应用领域

Direct-Q®系统也配备了内置185/254nm紫外灯，以减少关键应用领域的有机物水平。TOC含量低的水能为HPLC用户带来重要益处，如高灵敏度和更长的滤柱寿命。相同的紫外灯也会破坏细菌。

应用 Pak 用水点精过滤柱

通过默克密理博的一系列应用 Pak 精过滤柱，可以对您的超纯水质量进行微调，使之满足你的研究要求。您的应用领域对细菌、微粒、热源、核酸酶，内分泌干扰物或挥发性有机化合物敏感吗？如果是这样，只需选择我们的应用 Pak 系列的适当终端精过滤器即可，它能提供满足您要求的最佳水质。请访问 www.millipore.com/labwater 以了解更多信息。

持续专注您的工作

通用远程取水器

这种取水器的设计能完美地适应您的实验室环境，适用于距离 Direct-Q® 纯水装置 2 米远的地方。根据您的需要选择独立型系统或壁式系统，系统的人体工程学设计能为您的实验增加一项受人欢迎的功能，即您能自由地专注于您的研究工作，同时能在需要的地方准确地取用超纯水。作为选择，Direct-Q® 也可配备一台在实验台上使用的集成取水器。

安装在实验台上的 Direct-Q® 系统的设计也适应普通实验室玻璃器皿的高度和形状。



用户友好型维护

易于在几分钟内更换一体化 SmartPak® 纯化柱。

服务责任

为了优化纯水系统的性能和寿命，默克密理博公司提供服务方案，从单一的年度审查到整个系统。关于更多与您的默克密理博应用专家商议或访问我们的 www.millipore.com/labwater

默克密理博公司不仅能提供供水

您需要的信息

直观的彩色图形显示屏可以一目了然地显示关键系统参数，易于对水质和维护警告进行监视；屏幕能旋转，这样易于查看系统所处位置。系统底部有用于获得直接信息的《快速参考指南》；整套《用户手册》放在纯水装置的后面。



规格

| 超纯水 (I级) 产水水质* | Direct-Q®系统 |
|---|-----------------------|
| 电阻率 | 18.2 MΩ·cm @ 25°C |
| 产水流速 Direct-Q 3® | 3 l/h @ 25°C +/- 15 % |
| 产水流速 Direct-Q 5® | 5 l/h @ 25°C +/- 15 % |
| 产水流速 Direct-Q 8® | 8 l/h @ 25°C +/- 15 % |
| 瞬时流速 (带应用 Pak 终端过滤器) | > 0.5 l/min |
| TOC (无 185/254 nm 紫外灯) | < 10 ppb |
| TOC (有 185/254 nm 紫外灯) | < 5 ppb |
| 微粒 (粒径 > 0.22 μm) ** | < 1 particulate/ml |
| 细菌** | < 0.1 cfu/ml |
| 内毒素*** (热源) | < 0.001 EU/ml |
| RNases*** | < 0.01 ng/ml |
| DNases*** | < 4 pg/μl |
| *在常规工作条件下 | |
| **将 Millipak® Express 20 (0.22 μm)膜滤器或 BioPak®超滤柱用作终端精过滤柱 | |
| ***仅将 BioPak®超滤柱作为终端精过滤柱 | |

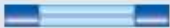



| 纯水 (III级) 产水水质* | |
|-----------------|--------|
| 离子截留率 | > 96 % |
| MW 有机物截留率 > 200 | > 99 % |
| 细菌和微粒 | > 99 % |
| *在常规工作条件下 | |



| | |
|---|-----------------------|
| 系统信息 | 54 x 29 x 38 cm |
| 尺寸(H x W x D) | (21.3 x 11.4 x 15 in) |
| 净重 (Direct-Q® 3 系统, 无 185/254 nm 紫外灯) | 8.1 kg (17.9 lb) |
| 净重 (Direct-Q® 3 系统, 有 185/254 nm 紫外灯) | 8.6 kg (19.0 lb) |
| 净重 (Direct-Q® 5 和 8 系统, 有 185/254 nm 紫外灯) | 7.6 kg (16.7 lb) |
| 工作重量 (Direct-Q® 3 系统, 无 185/254 nm 紫外灯) | 17.6 kg (38.8 lb) |
| 工作重量 (Direct-Q® 3 系统, 有 185/254 nm 紫外灯) | 18.2 kg (40.1 lb) |
| 工作重量 (Direct-Q® 5 和 8 系统, 有 185/254 nm 紫外灯) | 12.2 kg (26.8 lb) |
| 净重 (远程取水器) | 2.15 kg (4.8 lb) |
| 工作重量 (远程取水器) | 2.68 kg (5.91 lb) |
| 内置水箱容量 | 6 l |
| 馈电电压 | 100-250 V +/- 10 % |
| 馈电频率 | 50-60 Hz +/- 10 % |
| 自来水 (进水) 连接 | ½" Gaz M |
| 自来水 (进水) 压力 | 0.5 - 6 bar |

可用系统配置

纯水系统

| 可用配置 | Direct-Q® 3 | Direct-Q® 5 | Direct-Q® 8 |
|---|-------------|-------------|-------------|
| UV 185/254nm  | 有/无 | 有 | 有 |
| 远程取水器  | 有/无 | 有/无 | 有/无 |
| 内置 6L 水箱  | 有 | 无 | 无 |
| 30/60L 水箱*  | 可选 | 必需 | 必需 |

* 根据日常用水量选择 30L 或 60L



关于更多信息，请访问我们的网站：

www.sns17.com

Millipore、Direct-Q[®]、SmartPak[®]、Millipak[®]和 BioPak[®]是位于德国达姆施塔特的默克集团的注册商标。Merck Millipore 和 M 标志是默克集团的商标。