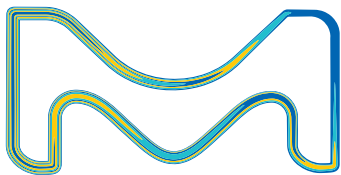


MERCK

Direct-Q 3, 5, 8 纯水 / 超纯水系统

从自来水生产纯水和超纯水
—— 远程取水更便捷!



在美国和加拿大，默克的生命科学
业务使用MilliporeSigma的名称

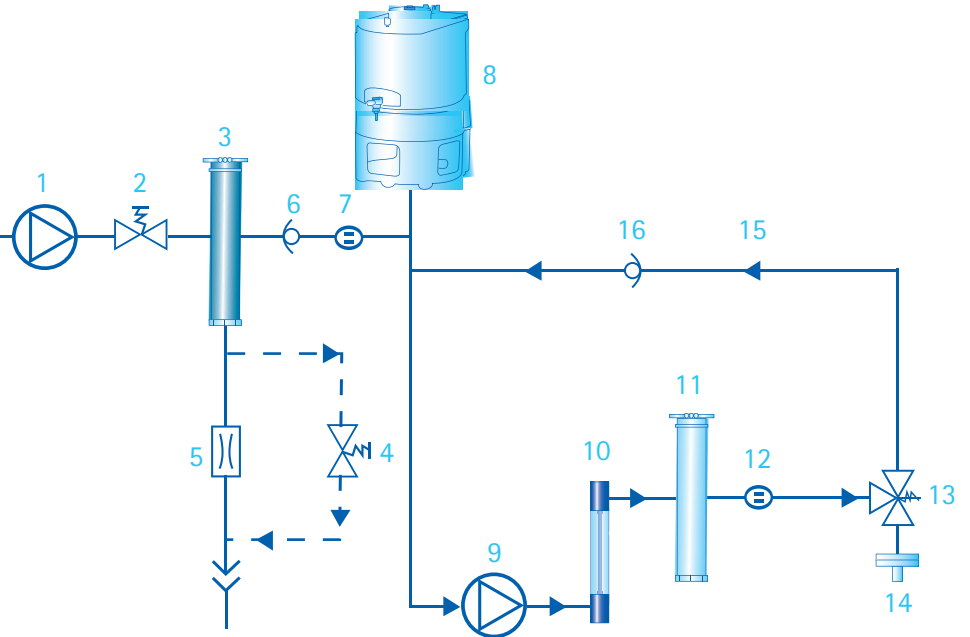
Milli-Q®
Lab Water Solutions

从自来水生产纯水和超纯水 - 远程取水更便捷!

您的纯水需求	我们的解决方案: Direct-Q 系列纯水系统
能直接从自来水生产优质纯水	Direct-Q 系统能直接从自来水生产纯水和超纯水, 满足于实验室的多种实验应用。
在您需要的时候随时随地在实验室取用超纯水	有了 Direct-Q 系列纯水系统, 您将从从取水器取用超纯水的选择中获益。创新性的小体积远程取水器能给您提供与您的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。
紧凑的一体化系统能有效地利用您的实验室空间	Direct-Q 解决方案包括集成在实验台内或安装在实验台 / 墙壁上的不同解决方案。
选择充足的储水量	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) 连接。
流速满足您的日常使用	Direct-Q 系列纯水系统能提供每小时 3L、5L 或 8L 的纯水, 满足实验室每天 50L、100L 和 150L 的纯水需求量。
瞬时流速满足您的需求	Direct-Q 系统每小时能提供多达 30L 的超纯水。
水质优良, 能满足您绝大多数重要的应用需求	有多种选择可用于精制您的超纯水, 如紫外灯和系列终端精制器。
易于访问关于系统操作的信息	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。
简单的自我维护	一体化 SmartPak 纯化柱便于简单且快速地进行更换。

Direct-Q 系统流程图

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. 终端精制器
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 纯水系统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, 或挂墙式安装。*

*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。



满足您需求的流速

选择能最好地满足您实验室需求的解决方案：Direct-Q 系统每小时能提供 3L、5L 或 8L 纯水，每分钟能提供 0.5L 的超纯水（每小时 >30L）。不使用时，Direct-Q 系统能自动再循环，以维持稳定的水质，这样当您需要超纯水时，就无需再花时间等待水质达到规范。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设定的超纯水量。

储水量选择

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。只需选择不同的储水量就能最好地满足您的日常用水需求。



精制您的纯水

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，即直接从自来水产水。您能从同一系统获取用于重要实验应用的超纯水，以及用于普通应用的纯水，如普通玻璃清洗或最终润洗。

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

有机物敏感的应用

Direct-Q 系统也配备了内置 185/254nm 双波长紫外灯，以减少重要应用使用中的有机物水平。低 TOC 的超纯水能为 HPLC 用户带来重要益处，如更高的灵敏度和更长的色谱柱寿命。同样的紫外灯还能去除细菌。

高精度电阻率计

电阻率检测仪采用独特的套筒式设计，增大有效电极表面积且减小电极间距，电极常数可达到 0.01cm^{-1} ，温度灵敏度为 0.1°C ，尤其适合低电导率范围内 ($<1\mu\text{s}/\text{cm}@25^\circ\text{C}$) 超纯水在线检测。以温度补偿和非温度补偿两种模式显示。

应用于用水点的终端精制器

通过 Merck 的一系列终端精制器，可以对您的超纯水质进行进一步纯化，从而满足您的不同应用需求。您的应用对细菌、颗粒、热原、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，只需选择我们的合适的终端精制器即可，它能提供满足您不同水质要求的超纯水。



专注您的工作， 随时取用纯水

多功能远程取水器

设计于完美地适合您的实验室环境的多功能远程取水器，可置于距离 Direct-Q 纯水系统 2 米远的地方。根据您的需要选择独立式安装或挂墙式安装，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，同时在您需要的地方准确地取用超纯水。此外，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 系统的设计也适用于普通实验室玻璃器皿的高度和形状。



我们提供的不仅 仅是纯水

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，方便您对水质和维护警告进行监视。系统内附的《快速参考指南》和《用户手册》提供了关于系统操作和维护的更多信息。

用户友好型维护

便于在几分钟内更换一体化 SmartPak 纯化柱。

客户关怀服务方案

为了优化纯水系统的性能和寿命，Merck 提供一整套服务方案，从单个部件的年检到整套系统的检查。关于更多信息，请与您的 Merck 应用专家联系或访问我们的网站：

www.merckmillipore.com



规格

超纯水 (I 级) 产水水质 *	Direct-Q 系统
电阻率	18.2 MΩ·cm@ 25°C
瞬时流速 (带终端过滤器)	> 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 ****(热原)	< 0.001 EU/ml
RNases*****	< 0.01 ng/ml
DNases*****	< 4 pg/μl
Bisphenol A (双酚 A) *****	< 0.005 ppb
Diethyl phthalate (DEP-邻苯二甲酸二乙酯) *****	< 0.2 ppb
Di-n-butyl Phthalate (DNBP) *****	< 0.2 ppb
Nonylphenol (NP) *****	< 0.1 ppb

* 在常规工作条件下

** 产水水质可能会依当地进水的状况而不同

*** 将 Millipak® Express 20 (0.22 μm) 过滤器或 BioPak® 超滤器作为终端精制器

**** 仅将 BioPak® 超滤器作为终端精制器

***** 仅将 EDS-Pak® 过滤器作为终端精制器的情况下

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 %
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 %

* 在常规工作条件下



系统信息

尺寸 (H x W x D)	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
电压	100-250 V +/- 10 %
频率	50-60 Hz +/- 10 %
自来水 (进水) 连接	1/2" Gaz M
自来水 (进水) 压力	0.5 - 6 bar

订购信息

型号	货号
Direct-Q 3 系统	ZRQS 0P3 00
Direct-Q 3 UV 系统	ZRQS VP3 00
Direct-Q 5 UV 系统	ZRQS VP5 00
Direct-Q 8 UV 系统	ZRQS VP8 00
Direct-Q 3 R 系统 (带远程取水器)	ZRQS 0R3 00
Direct-Q 3 UV-R 系统 (带远程取水器)	ZRQS VR3 00
Direct-Q 5 UV-R 系统 (带远程取水器)	ZRQS VR5 00
Direct-Q 8 UV-DR 系统 (带远程取水器)	ZRQS VR8 00
耗材	货号
SmartPak DQ3	SPR0 0SI A1
SmartPack DQ5	SPR0 LSI A1
SmartPack DQ8 (50 GPD)	SPR0 8SI A1
内部水箱空气过滤器	TANK MPK 03
紫外灯 (185/254nm)	SYN1 85U V1
消毒套件	SANI KIT 01
附件	货号
挂墙安装支架 (带水龙头)	WMBS MT0 01
Smart 远程取水底座	RDHS TAN D1
远程取水挂墙组件	RDHS PAC E1
远程取水固定杆	RDHS MAS T1

Milli-Q[®]
Lab Water Solutions



扫码关注官方微信
获取更多精彩资讯

本资料中所有内容（包括但不限于产品图片、公司 logo 等）为德国默克集团所有，未经允许，任何人或实体不得擅自使用或转载。

更多详情，敬请登陆：www.merckmillipore.com 技术服务电话：400 889 1988

中国技术服务中心：asiatechserv@merckgroup.com

资料编号：DirectQ 17/11