

货号	耗材名称
PR0GTXLCS1/CS2/001/002/0S1/0S2	Progard®预处理柱
CDRCKT060/120/170/220	RO膜
TANKMPKXC	空气过滤器
QGARDTXL04	Q-Gard®精纯化柱
OPTIA04NN1	Opticap®过滤器 (0.22µm)
ZLXUVL2L1	紫外灯 (254nm)
ZLXUVL2L2	ASM紫外灯 (254nm)

尺寸和重量	Milli-Q® CLX 7040	Milli-Q® CLX 7080	Milli-Q® CLX 7120	Milli-Q® CLX 7150
尺寸 (H×W×D)	1255×543×797 mm	1255×543×797 mm	1255×543×947 mm	1255×543×947 mm
净重 (装箱箱)	134 kg	143 kg	155 kg	167 kg
工作重量	222 kg	234 kg	303 kg	318 kg
一般规格				
电压和频率	230 VAC (± 10%), 50/60 Hz			
功耗 (VA)	(VA) 900 (Milli-Q®CLX 7040/7080)		1100 (Milli-Q®CLX 7120/7150)	
噪声级	< 50 dB			
通信协议	TCP/IP/CGI, 嵌入式网页服务器和HTML 5 嵌入式网址			
通信端口	以太网, USB 2.0			
语言	中文, 英语, 法语, 西班牙语, 葡萄牙语, 意大利语, 德语, 俄语, 日语			
至水箱的产水流速*	40 L/h	80 L/h	120 L/h	150 L/h
产水电阻率	> 5 MΩ·cm @ 25°C (参考值为10-15 MΩ·cm @ 25°C)			
内置水箱容量 (净容量)	90 L		140 L	
至分析仪的分配流速	4 L/min			
至分析仪的分配压力	可调: 0.9 至2.1 bar**			
分配至分析仪的水质				
电阻率	> 15 MΩ·cm @ 25°C			
总有机碳 (TOC)	参考值 < 30 ppb			
微生物	参考值 < 1 cfu/mL			
溶解二氧化硅	< 0.05 mg/L			
进水要求				
压力	2 - 6 bar			
流速	> 10 L/min @ 2 bar			
自来水连接	¾" Gaz M			
类型	饮用水			
温度	5 - 35 °C			
电导率	10 - 2000 µS/cm @ 25°C			
pH值	4 - 10			
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	< 300 ppm			
CO ₂	< 30 ppm			
二氧化硅	< 30 ppm			
朗格利尔饱和指数 (LSI)	< 0.3			
污染指数 (FI5) 或污堵指数 (SDI5)	≤ 7▲			
总有机碳 (TOC)	≤ 1 ppm			
游离氯	< 1.5 ppm ▲▲			
排水要求 (使用air gap 配件)	≥ 10 L/min			

* 在10至35°C之间为标准流速±10%。从10°C至5°C, 每°C降额3%。

** 分配回路的长度为20m。

▲ FI5 > 7: 需要额外的外部预处理。

▲▲ 对于Milli-Q® CLX 7040 和Milli-Q® CLX 7080 HC 型号来说, 高达3ppm。



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

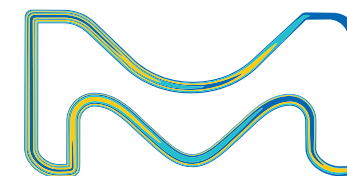
中国技术服务中心: asiatechserv@merckgroup.com

资料编号: 01/18

Milli-Q® CLX 7000系列

专为临床实验室设计的智能化纯水系统

ELIX®技术低运行成本, 有效抑制细菌生长
满足CLRW临床实验室用水需求



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

水质满足CLSI* CLRW标准要求

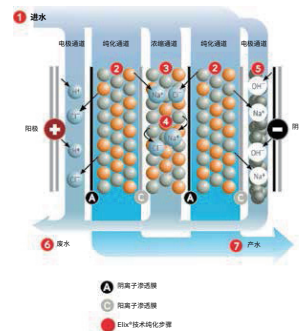
CLRW (临床实验室试剂用水) 水质要求:

电导率	< 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}@25^\circ\text{C}$ (> 10 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}@25^\circ\text{C}$)
TOC (总有机碳)	< 500 $\mu\text{g}/\text{L}$ (ppb)
细菌	< 10 CFU/mL
颗粒	< 1, 经0.22 μm 过滤器 过滤

*CLSI= Clinical and Laboratory Standards Institute
(美国临床和实验室标准协会)

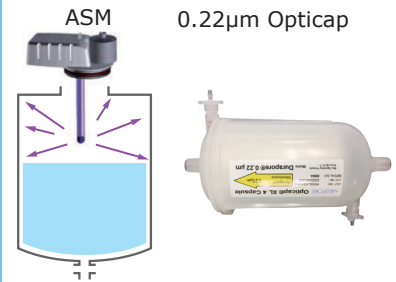
专利ELIX®技术:

- 阴极活性炭设计, 不需要前置防毒柱
- 电渗析原理, 利用电流去离子
- 产水质量稳定
- 无需树脂更换, 维护成本低

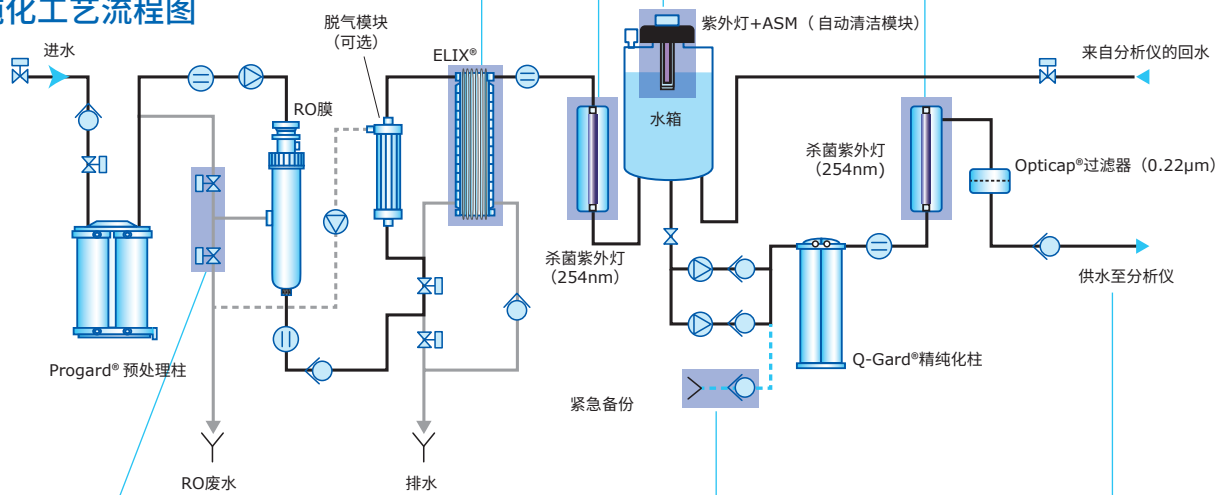


实现对细菌含量的最佳控制:

- RO膜的除菌作用
- 产水阶段紫外灯: 灭活细菌
- 水箱中紫外灯+ASM (自动清洁模块) 定期照射, 防止细菌滋生和菌膜的形成
- 分配回路紫外灯和医药级Opticap® 0.22 μm 除菌过滤器: 进一步抑菌

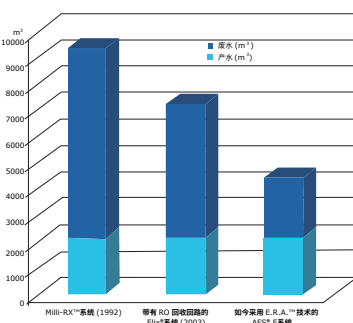


水纯化工艺流程图



E.R.A技术 (弃水自动调节系统)

- 降低至少50%废水排放量
- 提高后续ELIX®工艺的稳定性 (进水不随温度变化)
- 延长RO膜和Progard® 预处理柱的使用寿命



Bypass紧急备份功能

能够在系统出现故障时, 提供4-6小时应急供水, 为使用者纯水的应急供应提供及时保障。

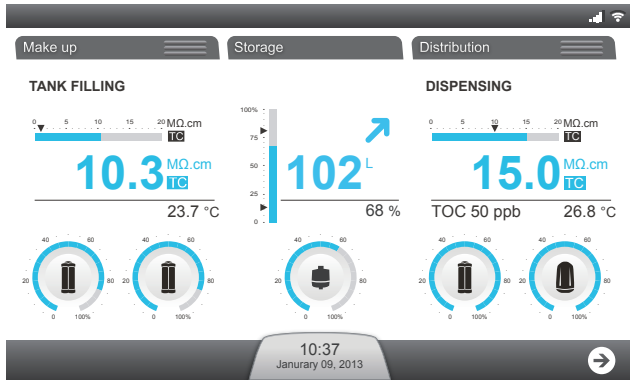


大流量送水

- 供水量可达4L/分钟
- 满足大型分析仪供水要求

清晰、直观、易操作的触摸屏

- 5.5寸液晶触摸屏
- 水质指标、耗材使用情况等实时显示, 直观, 可实时掌控



运行噪音级: <50dB

- 根据GB/T 17249标准要求, 系统运行噪音值需要低于50dB
- 第4.1.12.1条 通用实验室、学术活动室允许噪声级不宜大于55dB(A声级); 研究室、阅览室允许噪声级不应大于50dB(A声级)

中华人民共和国国家标准
GB/T 17249.2-2005/ISO 11690-2:1995

声学 低噪声工作场所设计指南

表2 推荐的声压级限值

声压级	dB
会议室	50-55
教室	50-55
个人办公室	50-55
多人办公室	55-60
工业实验室	55-60
工业控制室	55-60
工业加工场所	60-70

注: 1. 噪声限值是指在工作场所内, 任何噪声源或设备在正常工作时的声压级。2. 本标准适用于工作场所的噪声控制。



水质、运行日志监控、保存功能

- 水质、运行日志的完整监控功能
- 长达两年的自动电子记录存档, 以确保所有水质相关日常运行、测量值和事件的追溯性
- 满足CAP, ISO15189认证的要求

FBY283012 - Glance - History

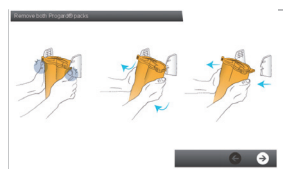
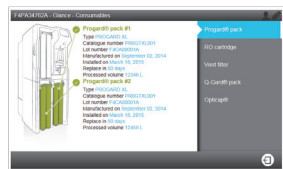
Date of measurements: January 06, 2013

Unit	Samples	Min.	Avg.	Max.	
Tap feed conductivity (NTC)	66	600	683	745	
Tap feed conductivity (TC)	66	700	730	820	
Tap feed pressure	bar	66	2.6	2.7	2.9
RO feed conductivity (NTC)	66	608	777	742	
RO feed conductivity (TC)	66	764	736	830	
RO temperature	°C	66	16.8	18	24.8



仪器维护操作简便

- 耗材更换简便
- 触摸屏自带耗材更换指导, 实验室人员可依据指示进行更换。



智能操控—全信息化体验MMI:

- 可兼容 BMS (楼宇管理系统)/LIMS (实验室信息管理系统) HIS/LIS 系统
- 24/7 实时监控和远程控制
- Remote care, 远程操作, 无人值守; 远程诊断, 缩短响应时间
- 可与外置设备 (iPad等) 连接 (<=3台), 实时监控水质情况

