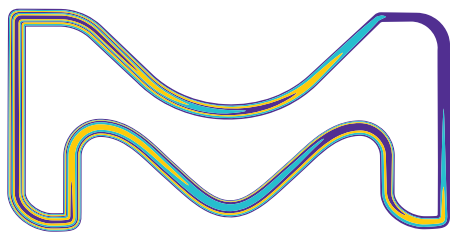


Milli-Q® CLX 7000 серията

- Икономични и надеждни високопроизводителни системи
- Вградена Elix® технология за електродейонизация
- За анализатори с необходимост от чиста вода до 3000 L/ден



Сега с НОВА
възможност за
дистанционно
обслужване Milli-Q®
Connect



The life science business
of Merck operates as
MilliporeSigma in the
U.S. and Canada.

Milli-Q®
Lab Water Solutions

Лесна за използване икономична система

Основни предимства

- Постоянната и надеждна производителност се поддържа от патентовани технологии за пречистване на водата, с наблюдение в реално време 24/7 и сигурен достъп чрез дистанционно управление.
- Патентованата технология Elix® осигурява чиста вода с постоянно високо качество при ниски и предвидими експлоатационни разходи – независимо от качеството на захранващата вода.* Не се изисква поддръжка за Elix® модула.
- Вградена E.R.A.® (Evolutive Reject Adjustment) (патентована) технология осигурява икономия на вода и електрическа енергия - чрез възвръщателни контури и интелигентна технология за изчисления в реално време на база качеството на входящата вода и водата подлежаща на изхвърляне в процесите на производство на пречистена вода за да бъде постигнато до 50 % спестяване на питейна вода, чрез рециклирането и. Без значение от температурата на захранващата вода, входното налягане или проводимостта и, автоматизираните клапани от технологията E.R.A.® гарантират, че дебитът на водата произвеждана от Milli-Q® CLX 7000 серията остават постоянни
- Ергономична и патентована система за заключване на консумативите ви позволява лесно и бързо да ги смените. RFID тага на консумативите предотвратява грешки и гарантира автоматично проследяване на използването и подмяната на опаковката, спестявайки време на потребителя.
- Функцията за регенерация на RO, при използване на лошо качество на захранващата вода, осигурява допълнително почистване на RO мембраната и изпълнява функцията на Progard® Autoclean.
- Онлайн монитор за ТОС (общ органичен въглерод) позволява проверка, че нивото на ТОС на водата в системата е под 500 ppb, както се изисква за качеството на CLRW. Това избягва необходимостта от дублиране на анализи или повтарящи се калибриране на анализатора.
- Наличие на санитарен клапан за безопасно и надеждно вземане на проби от водата за микробиологичен анализ.
- Опцията за дегазиране осигурява решение за захранваща вода, която е силно замърсена с газове, при която концентрация на CO2 е над 30 ppm.
- Сензор(и) за вода и алармен изход(и) също могат лесно да бъдат добавени към вашата система Milli-Q® CLX 7000.
- Сега, с лесния за потребителя уеб интерфейс MyMilli-Q™ и възможността за дистанционно обслужване на Milli-Q® Connect, управлението на данните е още по-опростено. Вашата система и данните за водата са лесно достъпни и бързо търсени, графични и отчетни - отвсякъде и по всяко време.

Оптимално използване на лабораторното пространство

Серията Milli-Q® CLX 7000 е компактна, тиха и с монтирани колела със спиращки, така че може да бъде поставена, където е удобно – и преместена на друго място, докато конфигурацията на лабораторията расте или се развива.



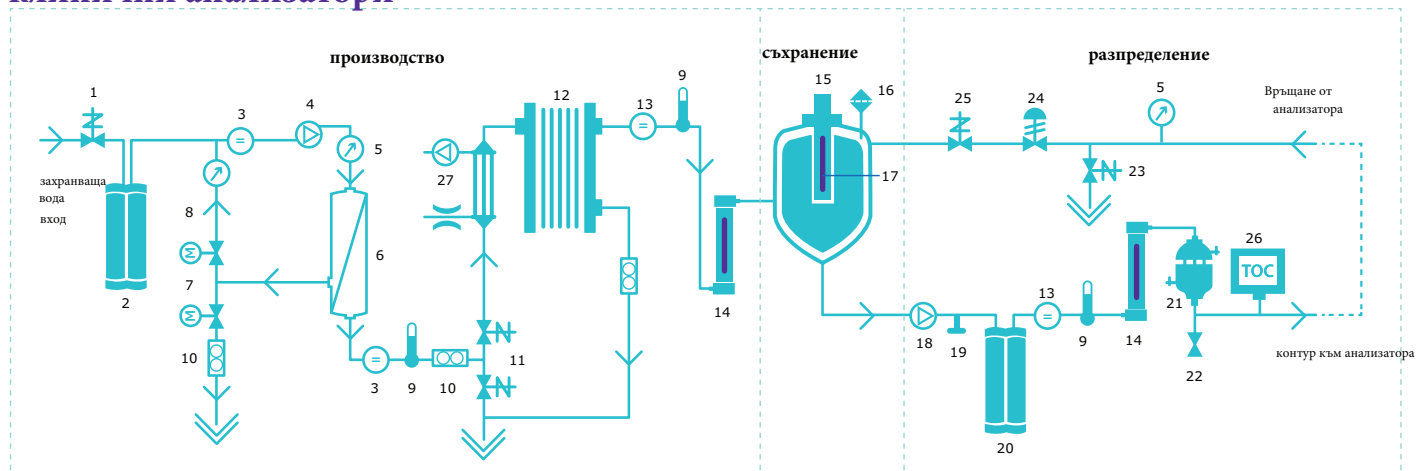
Ергономична патентована заключваща система за консумативите

Никога досега не е било толкова лесно и спестяващо време — да използвате и поддържате вашата система за пречистване на вода.



ТЕХИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

Milli-Q® CLX 7000 серия за пречистена вода за захранване на клинични анализатори



- | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------|
| 1. Клапа за входящата вода | 8. RO рециркуляционен контур | 15. Вентилационен филтър | 22. Клапа за пробовземане |
| 2. Progard® предварителна водоочистка | 9. Температурен сензор | 16. Сензор за изтичане през санитарния изход | 23. Автоматичен контур за изплакване |
| 3. Кондуктометрична клетка | 10. Сензор за дебит | 17. Автоматичен санитаризационен модул (ASM) | 24. Регулатор за обратно налягане |
| 4. RO помпа | 11. 3-пътна автоматична клапа | 18. Разпределителна помпа | 25. Рециркуляционен кръгов клапан |
| 5. Сензор за налягането | 12. Elix® модул | 19. Аварийно свързване – бърз конектор | 26. TOC монитор (опция) |
| 6. RO картридж | 13. Клетка за измерване на съпротивление | 20. Q-Gard® полиращ картридж | 27. Рециркуляционен кръгов клапан |
| 7. Двойна моторизирана клапа RO рециркуляция | 14. UV лампа (254 nm) | 21. Opticap® филтър (0.22 µm) | |

*Подлежи на абонамент. Моля, свържете се с местния офис на Merck за информация относно предлаганата услуга за вашето съоръжение.

Milli-Q® CLX 7000 Спецификации

Стандартът за качество на водата за клинична лаборатория (CLRW), дефиниран от CLSI®

Съпротивление	> 10 MΩ.cm @ 25°C
Общ органичен въглерод (TOC)	< 500 ppb
Бактерии	< 10 CFU/mL
Филтрация	0.22 µm

Milli-Q® CLX 7000

	Milli-Q® CLX 7040	Milli-Q® CLX 7080	Milli-Q® CLX 7120	Milli-Q® CLX 7150
Дебит на допълване на резервоара*	40 L/h (10.6 gal/h)	80 L/h (21.1 gal/h)	120 L/h (31.7 gal/h)	150 L/h (39.6 gal/h)
Съпротивление	> 5 MΩ.cm @ 25 °C (типично 10-15 MΩ.cm @ 25°C)			
Обем на вградения резервоар (нетен)	90 L	90 L	140 L	140 L
Скорост на производство на пречистена вода	4 L/min			
Налягане на водата към анализатора	регулируемо: 0.9 до 2.1 bar†			

Качество на водата разпределено към анализатора/те

Съпротивление	> 15 MΩ.cm @ 25°C
Общ органичен въглерод (TOC)	типично < 30 ppb
Бактерии	типично < 1 CFU/mL
Разтворени силикати	< 0.05 mg/L

* Номинален дебит ± 10% между 10 и 35°C. Допълнително отклонение от -3% на °C от 10°C до 5°C.

† С дължина на разпределителния контур 20 m.

Размери и тегло

	Milli-Q® CLX 7040	Milli-Q® CLX 7080	Milli-Q® CLX 7120	Milli-Q® CLX 7150
размери (H x W x D)	1255 x 543 x 797 mm (49.4 x 21.4 x 31.4 in)	1255 x 543 x 797 mm (49.4 x 21.4 x 31.4 in)	1255 x 543 x 947 mm (49.4 x 21.4 x 37.3 in)	1255 x 543 x 947 mm (49.4 x 21.4 x 37.3 in)
нетна маса (при доставка)	134 kg (295.4 lb)	143 kg (315.3 lb)	155 kg (341.7 lb)	167 kg (368.2 lb)
операционно тегло	222 kg (489.4 lb)	234 kg (515.9 lb)	303 kg (668 lb)	318 kg (701.1 lb)

Изисквания към захранващата вода

Налягане	2 – 6 bar
Дебит	> 10 L/min при 2 bar
Връзка за входящата вода	¾ in. Gaz M
тип вода за захранване	питейна
Температура	5 – 35°C
Проводимост	10 – 2000 µS/cm при 25°C
pH	4 – 10
Обща твърдост(като CaCO ₃)	< 300 ppm
CO ₂	< 30 ppm
Силикати	< 30 ppm
Индекс на насищане на Ланжелие (LSI)	< 0.3
Индекс на замърсяване (FI ₅) или индекс на плътност на тиня (SDI ₅)	≤ 7*
Общ органичен въглерод (TOC)	≤ 1 ppm
Свободен хлор	< 1.5 ppm†
Изисквания за дренаж (гравитационен спад с въздушна междина)	≥ 10 L/min

* FI₅ > 7: Необходима е допълнителна външна предварителна обработка.

† До 3 ppm за модели Milli-Q® CLX 7040 (HC) и Milli-Q® CLX 7080 (HC).

Основни спецификации

Напрежение и честота	230-240 VAC ± 10%, 50/60 Hz or 120 VAC ± 10%, 60 Hz or 100 VAC ± 10%, 50/60 Hz	
Консумация на енергия (VA)	900 (Milli-Q® CLX 7040/Milli-Q® CLX 7080)	1100 (Milli-Q® CLX 7120/Milli-Q® CLX 7150)
Ниво на шум	< 50 db	
Комуникационен протокол	TCP/IP/CGI, вграден уеб сървър и HTML 5 вграден уебсайт†	
Комуникационни изходи	Ethernet, USB 2.0	
Езици	Английски, френски, испански, португалски, италиански, немски, руски, китайски, японски	

* В зависимост от каталожния номер на системата.

† Не е необходим допълнителен софтуер за дистанционно управление.

Milli-Q® спецификации за свързване

Версия на интернет протокола	IPV4
Протокол за защита	TLS 1.2 с AES 128-битово криптиране и взаимно удостоверяване (сървър и клиент)
Протокол за дистанционно управление	Сигурен уеб сокет през TLS

За повече информация:
[MerckMillipore.com/labwater](https://www.MerckMillipore.com/labwater)