

Новите системи за пречистване на питейна вода до чиста и ултрачиста вода Milli-Q IQ7003/7005/7010/7015 с E-POD и Q-POD диспенсер

Имаме удоволствието да представим на Вашето внимание най-новата серия системи за производство на ултрачиста (Тип 1) и чиста (Тип 2) вода, получавана от питейна вода. Нови патентовани от Мерк технологии в пречистването на водата от следи от елементи и ТОС правят системата подходяща за приложения с най-високи изисквания към качеството на ултрачистата вода. Компактният размер на системата и възможността за свързване на до 4 ергономични дистанционни диспенсера със сензорен дисплей повишават удобството и ефективността на работа в лабораторията.

ММІ приложението дава възможност за пълен директен и дистанционен контрол над параметрите на пречистената вода, а уеб базираното вградено приложение осигурява пълна отчетност, отговаряща на световните регулаторни изисквания. С новата технология есо2UV лампа системата е безопасна за околната среда, поради отсъствие на Hg (живак) и е с максимално отстраняване на ТОС от пречистената вода (<2 ppb ТОС), гарантирано от калибриран вграден и подлежащ на калибрация ТОС метър. Уникално ниските нива на частици и бактерии правят водата, произведена от Milli-Q IQ7000 подходяща за микробиологични изследвания, гарантирайки качеството на анализите. Лесно сменящите се крайни полираци филтри позволяват постигане на максимално качество на ултрачистата вода за всякакви чувствителни инструментални приложения.



Необходимо качество на хранящата вода

Качество на хранящата вода	Питейна вода
Проводимост при 25° C	< 2000 µS/cm
Общ органичен въглерод (ТОС)	< 1 ppm
Налягане*	1- 6 bar
Температура	5 – 35° C / 41 – 95° F
Твърдост <300 ppm; свободен хлор <3 ppm LSI <0.3.	

Туре 1 вода спецификация (от Q-POD® диспенсер)

Съпротивление при 25° C 18. 2 MΩ•cm	
ТОС	≤ 2 ppb (µg/L)
Частици	Без наличие на частици с размер > 0.22 µm
Бактерии	< 0.01 CFU/mL < 0.005 CFU/mL при използване на BioPAK краен филтър
Пирогени и ендотоксини	< 0.001 EU/mL
РНКази	< 1 pg/mL
ДНКази	< 5 pg/mL
Протеази	< 0.15 µg/mL
Скорост на получаване на ултрачиста вода	0.05 – 2 L/min

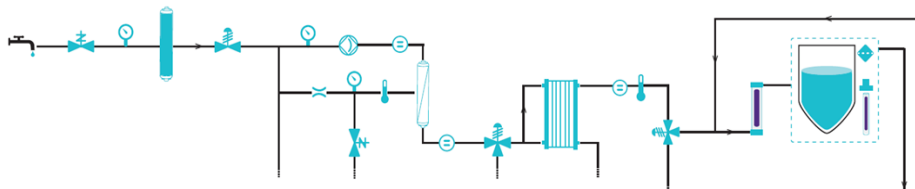
Тип 2 вода спецификация (от E-POD® диспенсер)

Съпротивление при 25° C > 5 MΩ•cm типично 10-15 MΩ•cm/ проводимост 0.1 - 0.2 μS/cm

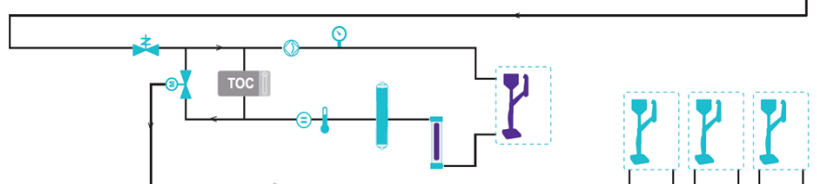
ТОС	≤ 30 ppb (μg/L)
Частици	Без наличие на частици с размер > 0.22 μm
Скорост на получаване на ултрачиста вода	3/5/10/15 L/h



Production flow schematic



Distribution flow schematic



Системите Milli-Q IQ70XX са разработени по най-нови патентовани технологии от Мерк, гарантиращи постоянна производителност на чиста и ултрачиста вода независимо от температурата на входящата вода и твърдостта на захранващата вода. Системите са разработени с комбинирано пречистване с обратна осмоза и EDI (процес на електродейонизация) модул без влияние върху производителността на Тип 2 вода от температурата и остатъчната твърдост на водата след обратната осмоза (без необходимост от допълнителни касети/консумативи за омекотяване на водата). Ултрачистата вода се гарантира от йонообменна смола патент на Мерк разработена по нанотехнология с удължен живот (смяна на 1 година). Качеството на водата по отношение на остатъчно количество органична материя (ТОС) и микроорганизми се гарантира с вградени 3 (три) нов вид UV LED лампи - ecoUV с живот 2 години емитиращи при 172 и 265 nm за пълно отстраняване на бактерии и остатъчна органика.

Допълнителна информация за апаратите можете да получите на следния адрес к ато натиснете [ТУК](#).

