



eVOQUA
WATER TECHNOLOGIES



**AQUA
ANALYTIC**



Система очистки воды Evoqua Ultra Clear TWF EDI с сенсорной панелью

Одна система - два варианта применения ультрачистой воды:

Системы Ultra Clear™ TP TWF EDI оснащены как фиксированным раздаточным устройством, так и дозатором на гибком шланге, за счёт чего легко и удобно поставлять обработанную воду туда, где это необходимо.

Данная система является наилучшим решением для получения воды, удовлетворяющей все качественные требования и пригодной для лабораторного применения.

Новый дизайн - выше показатели производительности

- На цветном дисплее 7" представлена подробная информация о работе прибора, что позволяет полностью контролировать процесс, а также быстро и легко производить необходимые настройки.
- Прибор прост в эксплуатации, все настройки можно произвести лишь касаясь функциональных компонентов системы на приборной панели.
- Новый дизайн пользовательского интерфейса.
- Наглядное представление основных функций прибора.
- Поддержка карты памяти формата SD и наличие USB-соединения для передачи данных.

Очищенная вода прямо из под крана: одна система позволяет получать деионизированную и очищенную воду. Установки оснащены системой поточной электродеионизации.

Системы Ultra Clear™ TWF EDI содержат все необходимые блоки для получения чистой и ультрачистой воды из водопроводной. Эффективность работы установок > 30% при работе с пресной водой.

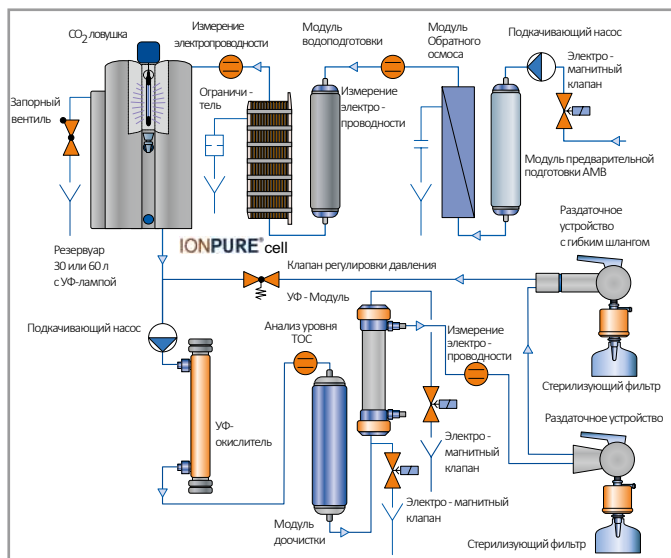
За системой обратного осмоса следует система поточной электродеионизации, после прохождения которой вода имеет показатели проводимости в пределах от 0.06 до 0.2 мкСм/см. Вода, прошедшая этап электродеионизации, может быть слита из встроенного резервуара-накопителя.

Каждая система оснащена современной и экономичной технологией очистки. Полученная вода имеет следующие показатели качества: электросопротивление, равное 18.2 МОм*см; уровень содержания общего органического углерода, в диапазоне от 10 до 1-3 ppb. Вода с такими показателями превышает все стандарты качества для лабораторной воды, включая: ASTM Тип 1, CLSI и ISO 3696 Тип 1. Все системы, включая систему ультрафильтрации UF, производят воду высочайшего качества. Данная система позволяют получать ультрачистую воду, не содержащую РНКазу, ДНКазу и ДНК.

Примеры применения систем Ultra Clear™ модели TP TWF EDI, UV TM и UV UF TM:

- Высокоэффективная жидкостная хроматография
- Ионная хроматография
- Газовая хроматография и масс-спектрометрия
- Анализ уровня общего органического углерода (TOC)
- Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)
- Секвенирование ДНК
- Подготовка воды с отсутствием РНКаз и ДНКаз
- Подготовка воды с отсутствием ДНК
- Полимеразные цепные реакции (PCR)
- Подготовка воды для инфузий
- Двумерный высоковольтный электрофорез
- Исследования клеток и тканей
- Для приготовления апиrogenной воды





Карта производственного процесса систем UltraClear TWF EDI

Системы с модулем ультрафильтрации UF также способны производить очищенную воду с уровнем эндотоксинов < 0.001 ЕЭ/мл.

Система способна производить 1,8 литров ультрачистой воды за минуту. На дисплее отображается проводимость воды в мкСм/см и сопротивление в МОм*см, а также температура воды.

Все части прибора легкодоступны, благодаря этому замена расходных материалов выполняется очень быстро. УФ-лампа применяется для окисления содержащихся в воде органических компонентов и для изменения уровня общего органического углерода (TOC).

Использование одной УФ-лампы позволяет снизить годовые эксплуатационные затраты по сравнению с конкурентами.

Работа в режиме энергосбережения позволяет пользователю задать интервалы работы прибора в зависимости от актуальных потребностей.

Встроенный режим самоочистки/санации позволяет продлить срок службы модуля ультрафильтрации.

Все системы модельного ряда Ultra Clear™ TP поставляются с первым комплектом необходимых картриджей и фильтров.

Характеристики системы Ultra Clear TP TWF EDI

		20 TWF EDI UV TM	20 TWF EDI UV UF TM
Характеристики воды типа II			
Подача воды при 15°C	л/ч	20	20
Проводимость при 15°C	мкСм/см	0.2	0.2
Характеристики ультрачистой воды			
Производительность до	л/мин	2	2
Проводимость @ 25° C	мкСм/см	0.055	0.055
Сопротивление @ 25° C	МОм*см	18.2	18.2
TOC	ppb	< 1 - 3	< 1 - 3
РНказы, ДНКазы, ДНК		-	отфильтровано
Бактерии	КОЕ/мл	< 1	< 1
Эндотоксины	ЕЭ/мл	-	< 0.001
Частицы > 0.1 мкм	на мл	< 1	< 1
Характеристики питательной воды			
Давление	бар	0.1 - 5	0.1 - 5
Проводимость	мкСм/см	< 1400	< 1400
Коллоидный индекс		< 3	< 3
Свободный хлор	мг/л	< 0.5	< 0.5
Fe	мг/л	< 0.1	< 0.1
SiO ₂ макс.	мг/л	15	15
CO ₂ макс.	мг/л	15	15
TOC	ppb	< 50	< 50
Температура	°C	5 - 35	5 - 35
Масса 30/60л	кг	43/46	44/47
Источник питания	В/Гц	100 - 240 / 50 или 60	
Габариты 30л: ВхШхГ	мм	530/560/320	
Габариты 60л: ВхШхГ	мм	530/900/320	
Кат.Номер. с резервуаром 30л.		W3T360177	W3T360178
Кат.Номер. с резервуаром 60л.		W3T360179	W3T360180



Стерилизирующий фильтр



Устройство дистанционной подачи воды

Расходные материалы

Описание	Период замены	Кат.Номер
Модуль предварительной подготовки AMB	6 – 12 месяцев	W3T197613
Модуль водоподготовки	*	W3T199848
Модуль доочистки MFIII D (при низком значении TOC)	6 – 12 месяцев	W3T197694
Модуль доочистки ILT (при отсутствии органических соединений)	6 – 12 месяцев	W3T199853
Стерилизующий фильтр 0.1 мкм	6 месяцев	W2T526542
Набор для санобработки (комплект, 3 шт)	–	W3T199768
Запасная УФ-лампа	12 месяцев	W2T558521
Резервный модуль обратного осмоса 10 л/ч	2 – 3 года	W3T197620
Резервный картридж-уловитель CO2	ежегодно	W3T199197
Погружная УФ-лампа для резервуаров 30 и 60 л	ежегодно	W2T558519
УФ мембранный предохранитель 5000	18 – 36 месяцев	W3T197614
Ячейка IonPure®	4 – 5 лет	W3T198007

* В зависимости от жёсткости воды и объёма обработанной воды срок замены компонента может наступить раньше.

Дополнительное оборудование

Описание	Кат.Номер
Раздаточное устройство с гибким шлангом (Ultra Clear)	W3T360439
Модуль дегазации 10-150 л/ч позволяющий снизить уровень CO2 в питательной воде, что продлевает срок службы картриджа	W3T314413
Инструмент анализа данных Ultra Clear TP History	W3T370122

Опциональное оборудование

Описание	Кат.Номер
Кронштейн ET 30 для резервуара 30л, включая винты и заглушки	W3T199991
Кронштейн ET 60 для резервуара 60л, включая винты и заглушки	W3T197563
Устройство дистанционной подачи воды	W3T368947



Система Ultra Clear TWF EDI с 60л резервуаром