

Непрерывное поточное определение ТОС

В СИСТЕМАХ ПОДГОТОВКИ ЧИСТОЙ ВОДЫ



Непрерывный контроль соответствия требованиям

Анализатор 6000TOCi в непрерывном режиме оперативно контролирует уровень ТОС в системе водоподготовки. В отличие от систем периодического действия, анализаторы 6000TOCi обеспечивают непрерывный контроль и не пропускают даже кратковременные скачки содержания ТОС.



Стабильный и надежный анализ

В анализаторе 6000TOCi применяется проверенная технология окисления УФ-облучением. В сочетании с высокоточными датчиками электропроводности она позволяет достичь высокой повторяемости и точности измерений. Это гарантирует получение исчерпывающих данных для обеспечения соответствия нормативным и внутренним требованиям к качеству воды.



Доказанная эффективность системы

С помощью расширенных средств диагностики анализатор 6000TOCi собирает данные, необходимые для сохранения эффективности измерений. Динамический индикатор состояния (DLI) показывает остаточный ресурс УФ-лампы в часах, что позволяет спланировать техническое обслуживание еще до того, как возникнут проблемы.



Датчик экономит воду

Для работы анализатора 6000TOCi нужен расход всего в 8,5 мл/мин. Это сводит к минимуму количество дорогостоящей высококачественной воды, используемой для измерений. Стоимость воды часто не учитывается. Между тем, оптимизированный расход воды в анализаторе 6000TOCi может обеспечить значительную экономию в расчете на весь срок его службы.



6000TOCi

Отклонения в уровне ТОС не останутся незамеченными

Анализатор содержания общего органического углерода 6000TOCi выполняет измерения в непрерывном режиме. Каждую секунду поступают новые данные, что позволяет немедленно обнаруживать органические загрязнения. Анализатор 6000TOCi, обладающий самой высокой скоростью отклика на изменения содержания общего органического углерода, идеально подходит для использования в любых системах подготовки чистой воды, где огромную роль играет быстрое обнаружение изменений уровня органического углерода.

Технология цифрового управления датчиками (ISM®) предоставляет расширенные возможности диагностики. В частности, на приборы устанавливается динамический индикатор состояния (DLI) для контроля остаточного ресурса УФ-лампы, что позволяет спланировать техническое обслуживание заранее, не дожидаясь возникновения проблем.

Дополнительную информацию об анализаторе 6000TOCi можно получить на веб-сайте

► www.mt.com/6000TOCi

Технические характеристики анализатора 6000TOCi

Датчик общего органического углерода

Диапазон измерения	0,05–2000 ppbC (мкгС/л)
Погрешность	± 0,1 ppbC при концентрации TOC < 2,0 ppbC (при качестве воды >15 МОМ-см [0,067 мкСм/см]) ± 0,2 ppbC при TOC > 2,0 ppbC и < 10,0 ppbC (при качестве воды > 15 МОМ-см [0,067 мкСм/см]) ± 5 % значения при TOC > 10,0 ppbC (при качестве воды 0,5–18,2 МОМ-см [2,0–0,055 мкСм/см])
Воспроизводимость	± 0,05 ppbC < 5 ppbC, ± 1,0 % > 5 ppbC
Разрешение	0,001 ppbC (мкгС/л)
Время выполнения анализа	Непрерывно
Начальное время отклика	< 60 секунд
Скорость обновления данных	1 секунда
Предел обнаружения	0,025 ppbC

Общие технические характеристики

Размеры корпуса	302,75 мм [11,9 дюйма] Ш x 229,8 мм [9 дюймов] В x 144,7 мм [5,7 дюймов] Г
Масса	5 кг (11,0 фунтов)
Материал корпуса	Полистирольная смола с пониженной воспламеняемостью, соответствующая требованиям UL 94 V-0; алюминий с покраской
Класс защиты	IP55
Допустимая температура окружающей среды / относительная влажность	От 5 до 50 °C / от 5 до 80 %, без конденсации
Требования к электропитанию	100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 25 Вт
Индикаторы на корпусе	Четыре индикатора: Fault (Неисправность), Error (Ошибка), Sensor Status (Состояние датчика) и UV Lamp ON (УФ-лампа вкл.)
Допустимая высота над уровнем моря	3000 мм
Допустимая степень загрязнения	2
Сертификаты	Сертификаты CE, UL и cUL (CSA). Датчики электропроводности и температуры прослеживаются согласно NIST, ASTM D1125 и D5391. Удовлетворяет требованиям метода испытания по стандарту ASTM D5173 для оборудования поточного контроля концентрации углеродных соединений в воде методом окисления УФ-облучением

Условия размещения, электропитание, корпус

Входное соединение	Внешний диаметр 3,2 мм (0,125 дюйма) (6' (в комплект входит фторопластовая трубка, соответствующая требованиям FDA, длиной 2 м [6 футов])
Выходное соединение	Внешний диаметр 3,2 мм (0,125 дюйма) (в комплект входит трубка из нержавеющей стали марки 316 длиной 165 мм [6,5 дюйма])
Входной фильтр	Нержавеющая сталь 316, проходной, 60 мкм
Детали, контактирующие с водой	Нержавеющая сталь 316 / кварц / ПЭЭК / титан / ПТФЭ / ЭПДК
Настенный монтаж	Стандартный; монтажный кронштейн прилагается
Максимальное расстояние до датчика	91 м (300 футов)

* С помощью трансмиттера M800 можно выбрать считывание в эквивалентных диапазонах См/м

** При температуре свыше 70 °C необходимо использовать змеевик для кондиционирования образца, который входит в комплект поставки.

*** Для проб котловой воды на электростанциях величина pH может быть скорректирована по результатам измерения после катионирования.

**** Если входное давление превышает 5,9 бар изб. (85 psig), необходимо использовать регулятор высокого давления (номер по каталогу 58 091 552).

Возможны изменения технических характеристик.

ISM — зарегистрированная торговая марка группы компаний METTLER TOLEDO.

www.mt.com/thornton

Дополнительная информация

Группа компаний METTLER TOLEDO

Подразделение промышленных аналитических систем
Адреса местных представительств: www.mt.com/pro-MOs

Возможны изменения технических характеристик.
© 03/2020 METTLER TOLEDO. Все права защищены
PA2007RU Редакция В 03/20



Сертификат качества.
Разработка, производство и контроль согласно требованиям ISO 9001.



Соответствует требованиям EC



Внесено в реестр UL
Соответствует стандартам CSA (Канада)