

>> ПРОМЫШЛЕННЫЙ АНАЛИЗАТОР astroTOC UV / Anatel A4000



astroTOC UV / A4000

astroTOC UV – это надежный, требующий минимального обслуживания анализатор для непрерывного мониторинга TOC (общего органического) или ТС (общего) углерода в системах промышленного контроля, водоподготовки и водоочистки. Анализатор astroTOC UV сочетает химическую и ультрафиолетовую окислительную обработку в низкотемпературном реакторе, обеспечивая прямое определение TOC и ТС. Имеется возможность выбора моделей в широком диапазоне контролируемых концентраций от 0–2 мг/л до 0–20000 мг/л.

- Гибкая аналитическая система с CO₂-NDIR (недисперсионным ИК-детектированием по диоксиду углерода) и встроенной системой разбавления позволяет анализировать трудно окисляемые образцы с высоким солесодержанием.
- Усовершенствованная система диагностики предохраняет анализатор от возможных нарушений в технологическом цикле (проливы жидкости и пр.).
- Контроль потерь образца и потока в УФ-реакторе являются стандартными встроенными функциями диагностической системы.
- Нечувствителен к изменениям в составе образца, pH и температуре.
- Стабильный и безошибочный NDIR детектор с проточной ячейкой из PVDF (KYNAR).
- Соответствует стандартным методам анализа EPA & ASTM, EN & DIN, ГОСТ и нормам безопасности CE & UL/CSA.
- Модульная конструкция упрощает обслуживание и сервис.
- Дополнительный самоочищающийся фильтр удаляет частицы из линии подачи образца.
- Дополнительный очиститель воздуха устанавливается на линию подачи сжатого воздуха и улучшает эффективность анализа.

>> ПРОМЫШЛЕННЫЙ АНАЛИЗАТОР astroTOC UV / Anatel A4000

Спецификация

Измерение

Метод анализа: УФ-персульфатное окисление с кислотным барботированием для удаления ТИС – общего неорганического углерода

Диапазон измерения: от 0–2 до 0–20000 мг/л

Время отклика: T90 = 6 мин (или больше, в зависимости от диапазона)

Погрешность: ±2% полной шкалы для неразбавленного образца и ±4% полной шкалы при использовании разбавления*

Воспроизводимость: ±2% от показаний для неразбавленного образца и ±4% от показаний при использовании разбавления*

Предел обнаружения методики: ≤0.005 мг/л для диапазона 0–2 мг/л *

Дрейф сигнала (60 дней): < 2% полной шкалы с автоочисткой и автокалибровкой *

Окружающая температура: 5–40°C

* при 25°C

Корпус

Сталь с эпоксидным напылением IP56, как опция нержавеющая сталь IP56 (NEMA 4X)

Вес: 54 кг

Интерфейс

5 свободно настраиваемых реле,

3А при ~250 В / 0.5А при 30 В

2 свободно настраиваемых токовых выхода 4–20 мА

1 многофункциональный порт RS232

Образец

Один канал (опция: 2-х канальная версия и многоканальный секвенсор до 6 каналов)

Входное давление: 0.15–6 атм. (2–87 psig)

Выходное давление: окружающее

Входная температура: 2–70°C (опция до 100°C)

Скорость потока: 20–200 мл/мин

Взвешенные вещества: ≤2000 мг/л, ≤500 мкм (рекомендуется менее 100 мкм)

Питание

115 или 230 В, 50/60 Гц, 300 Ватт

Газ-носитель

Чистый, свободный от CO₂ воздух или азот при 2.8–6.2 атм.

(расход 380 мл/мин)

Данная публикация не может являться основанием для ссылок в контракте. Компания оставляет за собой право изменения спецификации и внешнего вида прибора без предупреждения.

Вид сбоку и спереди (размеры указаны в мм)

