

Техническое описание

Анализатор общего органического углерода серии 550 ТОС



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- минимальное время анализа
- одновременное отображение на ЖК-дисплее содержания Общего Органического Углерода, сопротивления или электропроводности (скомпенсированной или не скомпенсированной) и температуры
- аналоговый токовый выходной сигнал 4...20 мА для передачи измеренного значения любого параметра по выбору Пользователя
- наличие интерфейса RS232 позволяет передавать измеренные значения на принтер или компьютер
- автоматическая самодиагностика прибора и напоминание о замене УФ-лампы
- защита от несанкционированного доступа к настройкам прибора

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- широкий диапазон использования прибора от 0.05 МОм-см до 18.2 МОм-см
- непрерывные измерения в режиме реального времени без необходимости в пробоподготовке
- возможность как лабораторного измерений, так и непосредственного замера на линии
- простота в обслуживании и работе: не требуются реагенты и расходные материалы
- простота замены УФ-лампы
- Компактный размер, гибкость в использовании – отличный прибор для высокоточного определения Общего Органического Углерода, сопротивления/проводимости и температуры
- полное соответствии стандартам USP <643> и EP 2.2.44 для определения концентрации Общего Органического Углерода и USP <645> для определения электропроводности

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДСТВА

Качество воды на фармацевтических производствах должно на 100% отвечать самым жестким требованиям. Согласно Американским (USP) и Европейским (EP) стандартам фармакопеи,

необходимо контролировать концентрацию Общего Органического Углерода при производстве Чистой Воды, Воды для инъекций и Сверхчистой воды. Точность измерения приборов, применяемых для контроля содержания Общего Органического Углерода, должна периодически проверяться в соответствии с нормами USP раздел <643> и EP 2.2.44. Кроме определения содержания Общего Органического Углерода, прибор может работать как высокоточный кондуктометр в соответствии с требованиями USP <645>, тем самым значительно облегчая процедуру измерений и минимизируя приборный парк.

ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЯ

Принцип измерения анализаторов серии **550 ТОС**, предназначенных для определения концентрации содержания Общего Органического Углерода (ТОС), основан на методе дифференциальной кондуктометрии. Проба воды под действием внешнего давления от производственной линии, если прибор используется в качестве портативного анализатора, или при помощи набора для подачи образца (заказывается дополнительно), через встроенный редуктор подается в измерительную ячейку.

Описание	Модель 550	Модель 550-НТ	Модель 550-SX
Диапазон измерений	0,1...1000 ppb	0,1...1000 ppb	0,05...30 ppb
Воспроизводимость	$\pm 0,1 \text{ ppb} < 10 \text{ ppb TOC}$ $\pm 1\% > 10 \text{ ppb TOC}$	$\pm 0,1 \text{ ppb} < 10 \text{ ppb TOC}$ $\pm 1\% > 10 \text{ ppb TOC}$	$\pm 0,05 \text{ ppb} < 5 \text{ ppb TOC}$ $\pm 1\% > 5 \text{ ppb TOC}$
Разрешение	0,01 ppb	0,01 ppb	0,01 ppb
Предел обнаружения	0,1 ppb	0,1 ppb	0,05 ppb
Линейность (точность)	1,00 $\pm 0,05$	1,00 $\pm 0,05$	1,00 $\pm 0,05$
Требования по качеству воды			
Сопротивление/ Проводимость	0,05...18,2 МΩ-см (0,055...20 мкСм/см)	0,05...18,2 МΩ-см (0,055...20 мкСм/см)	5,0...18,2 МΩ-см
Температура	5...50°C	5...90°C	15...40°C
Размер части	< 100 мкм	< 100 мкм	< 100 мкм
Скорость потока	20 мл/мин	20 мл/мин	20 мл/мин
Давление	0,7...7 бар	0,7...7 бар	0,7...7 бар

ОБЪЕМ ПОСТУПАЮЩЕЙ ПРОБЫ РАЗДЕЛЯЕТСЯ НА ДВА ПОТОКА:

- Один поток подается на линию байпаса для измерения сопротивления/электропроводности и температуры. Таким образом, в одном приборе наряду с возможностью определения концентрации Общего Органического Углерода, реализована возможность высокоточного измерения общего солесодержания поступающей пробы (качество воды не более 20 мкСм/см). Измеренные значения, сопротивления/электропроводности и температура, отображаются на ЖК-дисплее.
- Второй поток подается непосредственно в измерительную ячейку. Измерительная ячейка состоит из входного высокоточного кондуктометрического датчика (1), УФ-лампы и выходного кондуктометрического датчика (2). Анализируемый образец проходит через входной датчик, затем подвергается интенсивному УФ-облучению (длина волны 185 нм), и окисленный образец измеряется вторым кондуктометрическим датчиком на выходе. По заложенному в прибор алгоритму, происходит пересчет значений электропроводности до и после УФ-лампы с учетом температуры, для последующего отображения на ЖК-дисплее в единицах Общего Органического Углерода. Таким образом, время для проведения анализа минимально и не требуется никаких реагентов или пробоподготовки.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: mcd@nt-rt.ru

www.modcon.nt-rt.ru