

MICROMAC C SILICA

ПРОМЫШЛЕННЫЙ АНАЛИЗАТОР ДИОКСИДА КРЕМНИЯ



MICROMAC C SILICA – это современный промышленный анализатор, управляемый микропроцессором в режиме реального времени, разработанный специально для автоматического мониторинга растворенного кремния в природной и сточной воде.

✓ ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Предназначенный для промышленного применения, анализатор Micromac C обеспечивает высочайший уровень надежности электроники, механики и гидравлических компонентов. Полное разделение электроники от гидравлики, а также простой и эффективный запатентованный метод LFA (анализ замкнутого потока) позволяет легко выполнять обслуживание и обеспечивает надежную работу.

✓ ЛЕГКОСТЬ В УСТАНОВКЕ

Анализатор поставляется готовым к пуско-наладке после длительных и успешных серий заводских испытаний. В комплекте с прибором предусмотрен полный набор запасных частей для запуска. Чтобы приступить к мониторингу, необходимо лишь подключить подачу реагентов, подачу пробы, дренаж и электропитание.

✓ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАЛИБРОВКА

Анализатор автоматически выполняет цикл калибровки с заданным интервалом, после чего сохраняет и проверяет новые показатели оптической плотности. Если новые показатели превышают указанные ограничения – анализатор сигнализирует об этом.

✓ РАЗБАВЛЕНИЕ ПРОБЫ

Проба может быть проанализирована «как есть» или после автоматического разбавления. Автоматическое разбавление настроено для измерений в высоких диапазонах.

✓ ИНТЕРВАЛ ИЗМЕРЕНИЙ

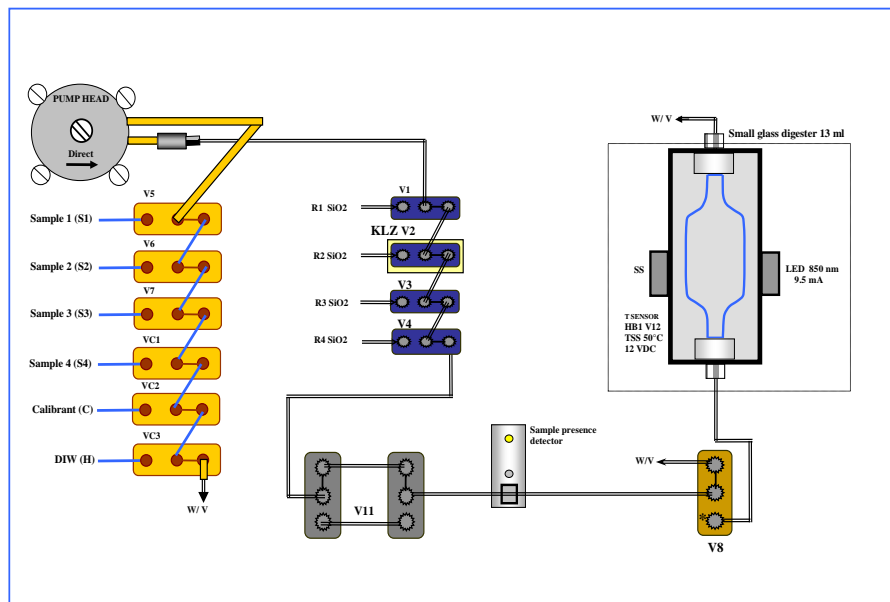
По выбору пользователя; между двумя измерениями анализатор находится в ждущем режиме, не потребляя реагенты.

✓ ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полностью автоматическая работа
- Продолжительная автономность; низкие затраты на обслуживание и эксплуатационные расходы
- Малое потребление реагентов
- Легкость в обращении; для подключения анализатора не требуются специальные навыки
- Электроника и гидравлика отделены друг от друга
- Цифровой интерфейс для локального или удалённого соединения с ПК
- Результаты анализа отображаются сразу после завершения химической реакции



Стандартная автоматизированная методика, гидравлическая схема



Гидравлическая схема 4-х канальный вариант

Образец после надлежащей пробоподготовки (фильтрация) закачивается внутрь термостатируемой фотометрической кюветы, где измеряется фоновое значение пробы. После этого начинается последовательное добавление реагентов R1-R4, в результате чего кремний образует молибдатный комплекс, восстанавливаемый аскорбиновой кислотой до молибденовой сини в кислой среде. Мешающее влияние фосфатов устраняется лимонной кислотой. Измерение содержания диоксида кремния производится на длине волны 850 нм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерения	Фотометрирование на 850нм (синий метод)
Диапазон измерений	Базовый 0,05...0,2/2/20 мг/л SiO ₂ , расширенный до 200 мг/л, другие диапазоны по запросу
Колориметр	Двулучевой, кремневый детектор
Тип измерения	Циклический
Интервал измерений	Программируемый
Время измерения	10-12 минут полный цикл
Выходной сигнал	4-20 мА, RS232, опция RS485
Входной сигнал	Анализ, Калибровка, цифровые контакты
Реле	Предел измерения, Калибровка, события (гальванически развязанные контакты)
Проба и дренаж	Без давления (при необходимости оснащается редуктором)
К-во каналов	Базовый вариант одноканальный, опционально до 4 каналов
Температура пробы	5-40° C
Замена реагентов	Каждые 3-4 недели в зависимости от диапазона
Рабочая температура	5-40° C
Класс защиты корпуса	IP 55
Оборудование	PC104 пром. стандарт, встроенная клавиатура и графический дисплей/сенсорный дисплей, интерфейс RS232
Электропитание	Источник питания 12В, адаптер 220/12В включен в комплект; потребление в режиме ожидания 4 Вт, 50 Вт во время анализа
Вес/габариты	33 кг без реагентов / 800х450х300 мм



Для получения информации, технической поддержки или размещения заказа обращайтесь к официальному дистрибьютору
ООО «ЭКОИНСТРУМЕНТ»
 119049 Москва, Крымский Вал 3с2 оф.512, т./ф. +7(495)745-2290/91
 mail@ecoinstrument.ru www.ecoinstrument.ru