

MICROMAC C MP4

ПРОМЫШЛЕННЫЙ АНАЛИЗАТОР АММОНИЯ, НИТРАТОВ, НИТРИТОВ И ФОСФАТОВ



MICROMAC C MP4 – это современный промышленный анализатор, управляемый микропроцессором в режиме реального времени, разработанный специально для автоматического мониторинга ионов аммония, нитратов, нитритов и ортофосфатов в образцах сточных, природных и питьевых вод.

✓ ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Предназначен для промышленного и экологического применений Micromac C MP4 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 долгосрочную надежную работу.

✓ ЛЕГКОСТЬ В УСТАНОВКЕ

Анализатор поставляется готовый к пуско-наладке после долгих 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 используя смешанный стандарт с заданным интервалом, после чего сохраняет и проверяет новые показатели для каждого параметра. Если новые калибровочные значения 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

Для анализа всех четырех параметров необходимо около 1 часа. По выбору пользователя; между двумя измерениями анализатор находится в режиме ожидания, 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

Принцип измерения и гидравлическая схема

Образец после надлежащей фильтрации закачивается внутрь LFA реактора, в котором измеряется фоновое значение пробы. Затем микропроцессор начинает программу добавки реагентов для первого метода измерения. Химическая реакция протекает в термостатируемой ячейке. Поглощение измеряется требуемой длине волны и рассчитывается концентрация по сохраненной ранее калибровке. Далее прибор переходит к измерения второго параметра и т.д.

Метод 1: Аммоний, 0...0,200 /... /2...200 мг/л N-NH₄
салицилатный методом, 660 нм

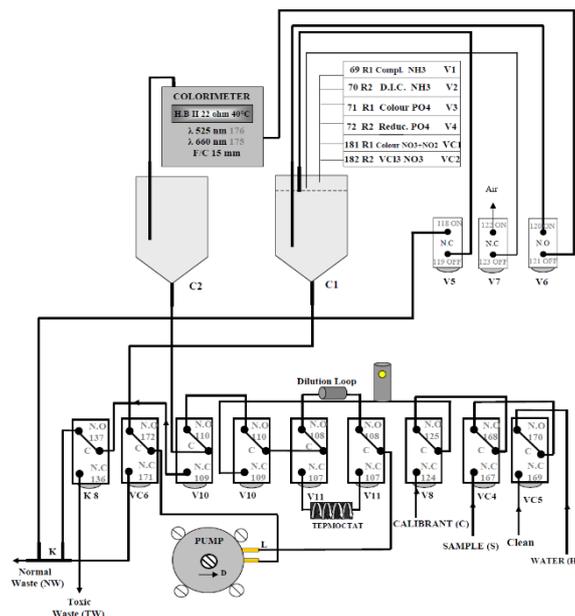
нм

Метод 2: Нитриты, 0...0,200 /... /1...100 мг/л N-NO₂
сульфаниламидный

методом, 525 нм

Метод 3: Нитраты, 0...0,200 /... /1...100 мг/л N-NO₃
восстановление до нитрита с VCl₃, 525 нм

Метод 4: Фосфаты, 0...0,500 /... /0.5...50 мг/л P-PO₄
синий молибдатный комплекс, 660 нм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерения	Колориметрический с занулением
Колориметр	Двулучевой, кремневый детектор
Тип измерения	Циклический, LFA
Интервал измерений	Программируемый
Время измерения	54 минуты для всех 4 параметров, каждый и параметров может быть деактивирован
Выходной сигнал	4-20 мА, RS232, опция RS485
Предел обнаружения	Менее 2% от калибровочного значения, диапазон измерения определяется при заказе
Воспроизводимость	Не хуже 2% от калибровочного значения
Входной сигнал	Анализ, Калибровка, цифровые контакты
Реле	Предел измерения, Калибровка, события (гальванически развязанные контакты)
Проба и дренаж	Без давления (при необходимости оснащается редуктором)
Температура пробы	1-35 °С
Замена реагентов	Каждые 3-4 недели в зависимости от интервала измерения
Рабочая температура	5-40 °С
Класс защиты корпуса	IP 55
Оборудование	РС104 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 / 800x450x300 мм



Для получения информации, технической поддержки или размещения заказа обращайтесь к официальному дистрибьютору

ООО «ЭКОИНСТРУМЕНТ-КИЕВ»

г. Киев, ул. Машиностроительная, 50,

Тел: (044) 492-29-01/02

Факс: (044) 492-78-34

info@ecoinstrument.com.ua www.ecoinstrument.com.ua