

MICROMAC C PO4

ПРОМЫШЛЕННЫЙ АНАЛИЗАТОР ФОСФАТОВ



MICROMAC C PO4 – это современный промышленный анализатор, управляемый микропроцессором в режиме реального времени, разработанный специально для автоматического мониторинга содержания фосфатов в образцах сточных, природных и питьевых вод.

✓ ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Предназначен для промышленного и экологического применений 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 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 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.

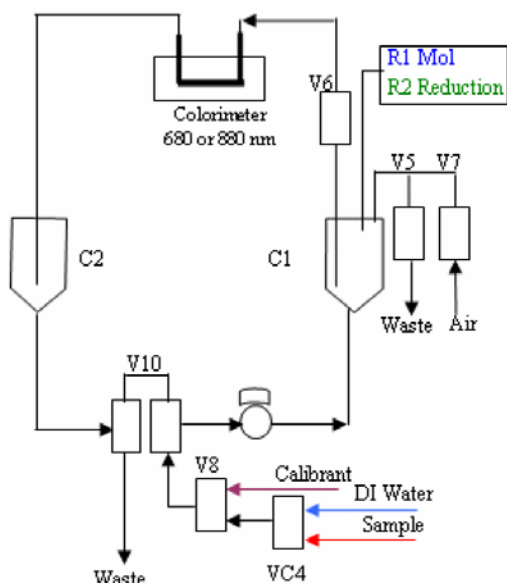
✓ ИНТЕРВАЛ ИЗМЕРЕНИЙ

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

Принцип измерения, гидравлическая схема



Образец после надлежащей фильтрации поступает в переливную камеру и закачивается из нее внутрь реакционной петли, где измеряется фоновое значение пробы (зачуление прибора). Затем микропроцессор запускает программу добавки реагентов, начиная с подкисленного раствора молибдата, который при взаимодействии с ортофосфатами образует фосфатно-молибдатный комплекс. После необходимого времени перемешивания добавляется аскорбиновая кислота для восстановления комплекса, который имеет интенсивную окраску, и перемешивание повторяется. Окончательная реакция протекает в термостатируемой ячейке. Оптическая плотность измеряется при 660 или 880нм в зависимости от диапазона и концентрация фосфатов рассчитывается по сохраненной ранее калибровке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерения	Колориметрический, желтый или синий молибдатный метод по выбору
Диапазон измерений	от 0 до 0,2/1/2/5/10/20/100/200 мг/л P-PO ₄ , другие диапазоны по запросу
Колориметр	Двулучевой, кремневый детектор
Тип измерения	Циклический
Интервал измерений	Программируемый
Время измерения	5 минут
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	Давление 0.5 атм. (при необходимости оснащается редуктором), датчик наличия пробы; Опция: система фильтрации. Безнапорный дренаж.
Температура пробы	0.5-40°С, встроенный термостат системы пробоподготовки
Замена реагентов	Каждые 3-4 недели в зависимости от температуры
Рабочая температура	5-40°С
Класс защиты корпуса	IP 55
Оборудование	PC104 пром. стандарт, встроенная клавиатура и графический дисплей/сенсорный дисплей, интерфейс RS232
Электропитание	Адаптер ~220/12В в комплекте; 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»

119049 Москва, Крымский Вал 3с2 оф.512, т./ф. +7(495)745-2290/91

mail@ecoinstrument.ru www.ecoinstrument.ru