

MICROMAC C HARDNESS

ПРОМЫШЛЕННЫЙ АНАЛИЗАТОР ЖЕСТКОСТИ



MICROMAC C Hardness – это современный цифровой промышленный анализатор, разработанный специально для автоматического мониторинга на станциях водоподготовки

- Общая жесткость
- Низкие эксплуатационные расходы
- Русское меню и большой сенсорный экран
- Автоматическая калибровка и очистка анализатора
- Открытая методика приготовления реагентов

✓ ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Разработанный специально для промышленного и экологического контроля в режиме реального времени, анализатор обеспечивает наивысший уровень надежности электроники, механических и гидравлических компонентов. Полное разделение электроники и гидравлики, а также простой и эффективный запатентованный метод анализа “Замкнутого Потока” LFA позволяет легко выполнять обслуживание и обеспечивает надежную эксплуатацию.

✓ ЛЕГКОСТЬ В УСТАНОВКЕ

Анализатор поставляется подготовленным к пуско-наладке только 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 или по команде выполняет цикл калибровки по стандартному раствору аналогично лабораторному анализу, после чего сохраняет и проверяет новые показатели оптической плотности. Встроенная диагностика отслеживает цикл калибровки и предупреждает пользователя, если калибровка выполнена с ошибками.

✓ РАЗБАВЛЕНИЕ ПРОБЫ

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

✓ ИТЕРВАЛ ИЗМЕРЕНИЙ

Интервал настраивается 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
- Легкость в обращении; для подключения анализатора не требуются специальные навыки
- Электроника и гидравлика отделены друг от друга
- Результаты анализа отображаются сразу после завершения химической реакции

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

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



Принцип измерения

Образец после надлежащей фильтрации закачивается внутрь реактора, в котором измеряется фоновое значение пробы. Затем микропроцессор начинает программу добавки реагентов. Жесткость определяется при добавлении ТрилонБ с кальмагитом. Оптическая плотность определяется в термостатируемой ячейке, затем по сохраненной ранее калибровке рассчитывается концентрация.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерения	Колориметрический, длина волны 609 нм и 505 нм с компенсацией мутности
Диапазон измерений	Жесткость: от 0 до 0,25 °, от 0 до 1/2/5/10/50 °, другие диапазоны по запросу
Колориметр	Двулучевой, кремневый детектор
Тип измерения	Циклический
Интервал измерений	Программируемый
Цикл измерения	10-15 минут (зависит от выбранного диапазона)
Предел обнаружения	Менее 2% от калибровочного значения
Воспроизводимость	Не хуже 2% от полной шкалы
Выходной сигнал	4-20 мА на каждый параметр, RS232, опция ModbusRTU
Входной сигнал	Анализ, Калибровка, цифровые контакты
Реле	Предел измерения, Калибровка, события (гальванически развязанные контакты)
Проба и дренаж	Без давления
Температура пробы	10-30 °С
Замена реагентов	Каждые 4-5 недель в зависимости от интервала измерений
Рабочая температура	10-30 °С
Класс защиты корпуса	IP 55
Оборудование	PC104 пром. стандарт, Встроенная клавиатура и графический дисплей, интерфейс RS232
Электропитание	12В, 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-КИЕВ»

г. Киев, ул. Машиностроительная, 50,

Тел: (044) 492-29-01/02

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