

Анализатор фторидов Модель 8810



Области применения

- Непрерывный мониторинг промышленных стоков: химических, стекольных, шлифовальных производств
- Мониторинг концентрации фторидов в питьевой воде

Методология

- Принцип измерения: ионометрический с использованием ФТОРИД-СЕЛЕКТИВНОГО ЭЛЕКТРОДА
- Диапазон измерения: 0-1000 мг/л, настраиваемый (обычно 0–100 мг/л, 0–10 мг/л, 0–1 мг/л)
- Предел обнаружения: 0.05 мг/л
- Частота анализа: настраиваемая, максимальная 1 анализ каждые 5 минут

Преимущества

- Нет необходимости в фильтрации образца (при условии, что содержание взвешенных в-в <1% и размер <1 мм)
- Простое и удобное управление и настройка прибора
- Автоматическая компенсация температуры
- Автоматическая очистка реактора после каждого цикла
- Автоматическая калибровка по стандартным добавкам
- Требуется обслуживания только раз в месяц

спецификация

Официальный представитель HACH-LANGE
в России и странах СНГ:

ООО "ЭкоИнструмент"
119992 Москва, Воробьевы горы, МГУ
т./ф. (095) 745-2290/91
e-mail: ecoinstrument@gin.ru

Региональные представительства:

ООО "ЭкоИнструмент-Волга"
603005 Н.Новгород, Алексеевская 26, оф. 212
т./ф. (8312) 35-09-68, 75-95-47
e-mail: ecoinstrument@kis.ru

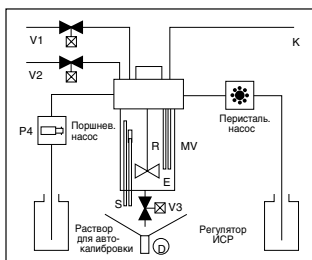
ООО "ЭкоИнструмент-Урал"
620075 Екатеринбург, Восточная 56, оф. 21
т./ф. (3432) 56-44-47, 77-71-50
e-mail: ecoinst@etel.ru

Принцип работы

Дренажный и промывочный клапаны открыты, давая возможность промыть реактор в течение заданного интервала времени промывочным р-ром (см. рисунок).

После промывки клапан v1 закрывается, открывается v2, а дренажный клапан на несколько секунд остается открытым для промывки реактора образцом. Затем дренажный клапан закрывается и реактор наполняется образцом до объема, ограничиваемого сифоном.

Включается насос подачи регулятора ионной силы на заданное время. По истечению заданного времени стабилизации, измеряется потенциал ИСЭ и производится его перерасчет в концентрацию С фторид иона (закон Нернста $E = E_0 + S \log C$).



- V1 : Промывочный клапан
- V2 : Клапан подачи образца
- V3 : Дренажный клапан
- P1 : Насос подачи регулятора ИС
- P4 : Насос автоматической калибровки
- D : Слив
- E : Электрод/Pt100
- M : Мешалка
- S : Сифон/переливная трубка
- MV : Реактор
- K : Кабель электрода

Спецификации

ОБРАЗЕЦ

Число потоков образцов:
1, до 6 с секвенсером модели 8811
Температура образца: 0–50°C (32–122°F)
Давление образца: 0.5–6 атм. (7.2–87psi)
Скорость потока: 50–300 л/ч (10-80 GPH)
Давление промывочной воды: 1–6 атм. (до 87 psi)
Подача сжатого воздуха: 5–7 атм. (до 101.5 psi)

УСТАНОВКА

Монтаж: 19" панель, либо на стене, либо отдельно стоящий кабинет
Образец: трубка 12/14 мм
Промывочная вода: трубка 6/8 мм
Сжатый воздух: трубка 4/6 мм
Дюймовые разъемы по требованию, образец: 1/2" OD; промывка : 3/8" OD; воздух : 1/4" OD

АНАЛИЗ

Цикл анализа: 5 минут

Время цикла: настраивается до 999 мин. макс.
Единицы: ppm, ppb, мг/л – по выбору
Погрешность: ± 2% (плюс последний знак)
Воспроизводимость: < 3%
Калибровка: ручная (по 2 стандартным р-рам) или автоматическая по стандартным добавкам

ВЫХОДЫ

Аналоговые выходы:
Два 0–4/20 мА, гальванически изолированные
Реле сигнализации:
3 реле: системный сбой, нижний/верхний порог
Управление:
1 детектор уровня образца
1 детектор уровня реагента
1 детектор уровня калибровочного раствора
RS232 выход
Удаленный запуск/остановка

Е.М.С.: Этот продукт соответствует Европейской Директиве 89/336/СЕЕ в отношении электромагнитной безопасности.

This publication is not intended to form the basis of a contract and the company reserves the right to amend the design and specifications of the instruments without notice.

Конфигурация

8810 АНАЛИЗАТОР ФТОРИДОВ БАЗОВЫЙ БЛОК P/N 368810,32xxx:

8810 АНАЛИЗАТОР ФТОРИДОВ, блок для монтажа в панель 19", включает:

- Титрационный сосуд/распылитель
- Измерительный ФТОРИД ИСЭ / Электрод сравнения / Термодатчик Pt 100
- Один насос для подачи раствора регулятора ионной силы

Опции

- P/N 368810,60000: Автоматическая калибровка (одна точка)
- P/N 368810,72000: Автоматическая калибровка (методом стандартных добавок)
- P/N 368810,56000: Химическая очистка
- P/N 368810,76000: Автоматический подогреватель/контроллер
- P/N 368810,65000: Система ручного ввода образца
- P/N 368810,40000: Фиброглассовый корпус, для установки на стене
- P/N 368810,45000: Металлический кабинет, для установки на полу
- * Прибор может поставляться со следующими вариантами питания :
- 220V/50HZ - 240V/50HZ - 110V/50HZ - 110V/60HZ

TE 8810=A=907 - Rev. D - FR. 50622048726

