

Онлайн анализатор фосфата

- РАБОТА ОДНОЙ КНОПКОЙ. Включение, запуск и калибровка анализатора осуществляется одной кнопкой.
- ОПЦИЯ МНОГОКАНАЛЬНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ОБРАЗЦОВ. Последовательное измерение до шести потоков образцов.
- РЕГЛАМЕНТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗАНИМАЕТ ПЯТЬ МИНУТ КАЖДЫЕ ТРИ МЕСЯЦА.
- САМОДИАГНОСТКА. Анализатор контролирует критические функции и уведомляет пользователя о возникших проблемах.
- КОМПЛЕКТУЕТСЯ РЕАКТИВАМИ И ЭТАЛОНАМИ. Не нужно готовить и проверять сложные растворы. Реактивы и эталоны поставляются с завода готовыми к использованию.



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор фосфора модели 185 (CFA3047) предназначен для обнаружения ортофосфата в котловой воде.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор фосфата модели 185 обеспечивает простоту, удобство и надежность эксплуатации. Установите трубочки подачи реактива с цветовым кодом в соответствующие емкости с реактивом, установите бесцветные и стандартные трубочки в соответствующие емкости и нажмите кнопку. Анализатор автоматически производит калибровку и вводится в эксплуатацию. После начала эксплуатации анализатор выполняет полную калибровку дважды в неделю.

Регламентное обслуживание простое. Необходимо заменять реактивы и эталон каждые три месяца. Для надежной эксплуатации и низких эксплуатационных расходов модели 185 необходимо каждый год заменять клапанный насос. Полное техническое обслуживание занимает один час в год.

При помощи дополнительного встроенного селектора потока модель 185 может измерять последовательно шесть потоков образцов. Стандартно используется одиночный аналоговый выход. Маркер потока указывает начало каждого нового потока. Также доступна опция многоканального выхода, в котором отдельный аналоговый выход привязывается к каждому потоку образца. Опция многоканального выхода сохраняет последнее значение каждого выхода до обновления.

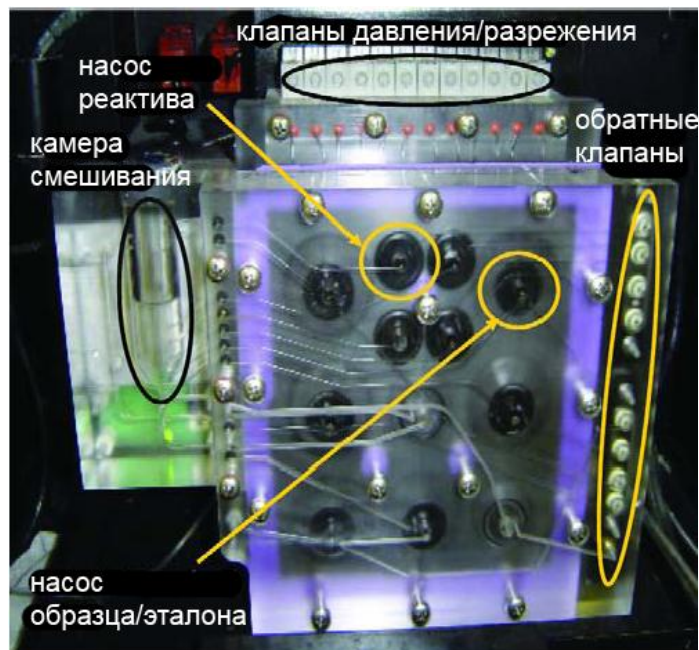
Анализатор фосфата модели 185 имеет систему подачи реактива под давлением. Необязательно использовать технический воздух для системы нагнетания. В анализаторе CFA3047 используется стабильный, предварительно смешанный восстановитель. Нет необходимости смешивать порошки и жидкости перед использованием реактива.

В модели 185 используется методика пакетного измерения. Обновление происходит каждые 12 минут.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Центральным элементом анализатора фосфата CFA3047 является клапанный насос. Клапанный насос имеет отдельные элементы нагнетания для образца, реактива и эталонов. Каждый элемент нагнетания состоит из гибкой химически инертной мембраны в полости. Объем полости для образца эталона составляет 5 мл, для реактивов 0,2 мл.

Вакуумный/нагнетательный насос давит и тянет мембрану. Разрежение обеспечивает заполнение камеры. Давление выталкивает жидкость через полость в реакционную камеру. Обратные клапаны нагнетаются в реакционную камеру и смешивает образец и реактивы. Свет с длиной волны 660 нм от светодиода проходит через образец, а фотодиод измеряет интенсивность света. Анализатор автоматически рассчитывает оптическую плотность и переводит результаты в показания концентрации фосфата. По завершении измерения несколько струй с новым образцом смывают обработанный образец из ячейки для измерения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения: 0-5 ppm, 0-10 ppm, 0-20 ppm, 0-25 ppm и 0-50 ppm (в PO₄).

Метод: Фосфат определяется колориметрическим методом в виде фосфорномолибденовой кислоты; длина пути ячейки зависит от диапазона измерения. Анализатор измеряет только ортофосфаты.

Метод отбора проб: Из партии; обновление каждые 12 минут.

Точность: ± 1% полной шкалы

Предел обнаружения: ± 1% полной шкалы

Эталонные калибровки: Нулевой и полный эталон для каждого диапазона измерения. Погрешность полного эталона ±1%.

Автоматическая калибровка:

Нулевая и полная: каждые 72 часа, требуется около 40 мин.

Потребление реактивов: 5 л каждого реактива каждые 3 месяца

Потребление эталона: 1 л эталона и 1 л базового раствора каждые 3 месяца

Требования к образцу:

Расход: 10-15 мл/мин (минимум)

Давление: <10 фунт/кв. дюйм изб. (<170 кПа) (переливной стакан должен выпариваться в атмосферу)

Температура: 0-50°C (32-122°F)

Фильтр: В линии забора образца рекомендуется установить фильтр 8.

Опция многократного отбора образцов:

До шести потоков образцов, измеряемых последовательно. Одиночный выход (стандарт): Выход соответствует измеряемому образцу. Маркер потока указывает начало каждого нового потока.

Многоканальный выход (дополнительно): Каждый образец имеет свой выход. Выход сохраняет последнее значение при переключении анализатора на следующий поток образца.

Выходы:

4-20 мА или 0-5 В постоянного тока (неизолированные). Опционально изолированный выход.

Требования по нагрузке для выхода 4-20 мА: 450 Ом (минимум), 1200 Ом (максимум).

Требования нагрузки для выхода 0-5 Vdc: 10кОм (минимум).

Выходы не масштабируются. Диапазон выходов соответствует диапазону измерения.

Параллельный выход для принтера. Стандартно для многопоточных приборов. Дополнительно для однопоточных приборов.

RS232C выход стандартный для многопоточных приборов, и дополнительно для однопоточных приборов.

Аварийные сигналы:

Общие параметры: Сигнализации процессов для потоков 1 - 6, обнаружение течи, неисправность светодиода, выполняется калибровка.

Поток 1: отдельные реле сигнализации высокого и низкого уровня;

Контакты имеют номинал 2 А при 250 Vac или 3 А при 30 Vdc; вкл/выкл время задержки 1 мин.

Потоки 2 - 6 (опция многоканального выхода): Для каждого потока имеется отдельное реле сигнализации; устанавливается высокий или низкий уровень сигнализации; контакты имеют номинал только постоянного тока:

100 Vdc (максимум), 10 VA (максимум), 1,0 А

(максимум – только несущий), 0,5 А (максимум - коммутируемый); вкл/выкл время задержки 1 мин.

Дисплей: Светодиодный однострочный; 4 1/2 разряда; вывод в единицах концентрации. Для многоканальной опции на дисплее отображается последнее значение до получения стабильного значения нового потока.

Индикаторы состояния: Для указания течи, неисправности светодиода источника, остатка часов до проведения технического обслуживания, и выполнение калибровки; для многоканальных анализаторов, светодиодные индикаторы состояния указывают на поток образца, для которого отображаются данные.

Условия окружающей среды: Устанавливать в чистом помещении. Температура окружающей среды: 10-45°C (50-113°F). Избегайте колебаний температуры более ±5°C (10°F) за 12-часовой период. Влажность: 5-95% (без конденсирования). Для использования в помещении.

Габаритные размеры:

Высота корпуса анализатора: 654 мм
 Высота корпуса с реактивам: 464 мм
 Ширина: 457 мм включая петли
 Глубина: 406 мм включая задний монтажный кронштейн

Требования по размещению:

Настенный монтаж: Допускается 18 дюймов (457 мм) с одной стороны для доступа к задней панели. Допускается 12 дюймов (305 мм) с другой стороны для доступа к панели ввода-вывода и переливному дозатору.

Панельный монтаж: Оставить 305 мм с обеих сторон для доступа к панели ввода/вывода и переливу образца.

Вес: 117 фунтов (53 кг). Прибавить 27 кг для полного веса реактивов и эталонов.

Масса анализатора при поставке: 67 кг

Масса реагентов при поставке: 29 кг для работы на три месяца

Электропитание:

Стандартное: 115 Vac (±10%), 60 Гц, 3 А

Дополнительное: 230 Vac (±10%), 50 Гц, 1,5 А

Сертификаты качества:

EN 61010-1
 EN 55011
 EN 50082-1:92



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Анализатор CFA3047 – групповой анализатор, используемый для обнаружения ортофосфата в диапазоне концентрации 0-5 ppb или 0-10 ppb, 0-20 ppm, 0-25 ppm и 0-50 ppm (в PO₄). Необходимо указать диапазон при заказе. Стандартно используется неизолированный выход. Изолированные выходы и многоканальные выходы (один выход для каждого потока образца) доступны дополнительно и указываются при заказе. Стандартно 115 Vac, 60 Гц; при необходимости, параметры питания 230 Vac, 50 Гц указываются при заказе. Анализатор поставляется с комплектом реактивов и эталонов на три месяца.

МОДЕЛЬ 185 АНАЛИЗАТОР НЕПРЕРЫВНОГО ПОТОКА	
ШИФР	ОПИСАНИЕ
185-A002-01C	Непрерывный анализатор фосфата, однопоточный, одиночный выход. Указать необходимый диапазон, изоляцию выхода и требования к электропитанию.
185-A002-02C	Непрерывный анализатор фосфата, двухпоточный. Указать необходимый диапазон, изоляцию выхода, одиночный или многоканальный выходы и требования к электропитанию.
185-A002-03C	Непрерывный анализатор фосфата, трехпоточный. Указать необходимый диапазон, изоляцию выхода, одиночный или многоканальный выходы и требования к электропитанию.
185-A002-04C	Непрерывный анализатор фосфата, четырехпоточный. Указать необходимый диапазон, изоляцию выхода, одиночный или многоканальный выходы и требования к электропитанию.
185-A002-05C	Непрерывный анализатор фосфата, пятипоточный. Указать необходимый диапазон, изоляцию выхода, одиночный или многоканальный выходы и требования к электропитанию.
185-A002-06C	Непрерывный анализатор фосфата, шестипоточный. Указать необходимый диапазон, изоляцию выхода, одиночный или многоканальный выходы и требования к электропитанию.
185-A002-01C	0 - 100 ppb изолированный вывод одиночный выход 115 Vac 60 Гц ПРИМЕР

ДЕТАЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ШИФР	ОПИСАНИЕ
185-3047-67C	Комплект реактивов для диапазона измерения 0-5 ppm. Включает реактивы и эталоны для работы на три месяца.
185-3047-61C	Комплект реактивов для диапазона измерения 0-10 ppm. Включает реактивы и эталоны для работы на три месяца.
185-3047-70C	Комплект реактивов для диапазона измерения 0-20 ppm. Включает реактивы и эталоны для работы на три месяца.
185-3047-30C	Комплект реактивов для диапазона измерения 0-25 ppm. Включает реактивы и эталоны для работы на три месяца.
185-3047-66C	Комплект реактивов для диапазона измерения 0-50 ppm. Включает реактивы и эталоны для работы на три месяца.
180-1341-08	Одноразовый кассетный фильтр (для сборки панели перелива)

ПРИМЕЧАНИЕ: Для заказа годового запаса реактивов и контакта на обслуживание клапанного насоса, включающего запасной клапанный насос, необходимо заказать четыре позиции деталей. Запасной клапанный насос поставляется в период в конце года. Клиент возвращает старый насос на завод для ремонта.



*Нужные люди,
правильные ответы,
прямо сейчас*

ROSEMOUNT ANALYTICAL
ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ ЗАКАЗЧИКА
1-800-854-8257



ТЕПЕРЬ НА НАШЕМ ВЕБ-САЙТЕ ВОЗМОЖЕН ОНЛАЙН ЗАКАЗ

<http://www.raihome.com>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ



*Кредитные карты могут использоваться
для приобретения только на территории США*



Emerson Process Management

Liquid Division

2400 Barranca Parkway
Irvine, CA 92606 USA
Tel: (949) 757-8500
Fax: (949) 474-7250

<http://www.raihome.com>



EMERSON
Process Management