



АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР ФОСФАТОВ

АКВА МП-5000

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Метод измерений заключается во взаимодействии ионов ортофосфатов с ионами молибдата в присутствии сурьмы как катализатора с образованием комплекса фосфорно-молибденовой гетерополиокислоты и его восстановлении аскорбиновой кислотой с последующим фотометрическим определением полученного окрашенного соединения. Для определения общего фосфора пробы подвергают предварительной минерализации всех фосфорсодержащих веществ надсернистым аммонием в среде серной кислоты. Оптическую плотность образовавшегося соединения измеряют при длине волны 690 нм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

— Узел многоканального клапана

Обеспечивает выбор последовательности отбора проб реагентов; каналы гибкие и разнообразные. Обладает преимуществами малого мертвого объема, простоты обслуживания и длительного срока службы.

— Дозирующий узел

Обеспечивает точное измерение микроколичеств реагентов с помощью визуальной фотоэлектрической системы, одновременно исключая ошибку дозирования, вызванную износом трубки перистальтического насоса.

— Пробоотборный узел

Отбор осуществляется перистальтическим насосом за счет создания отрицательного давления. Между реагентом и трубкой насоса имеется воздушная буферная зона, что предотвращает коррозию трубки насоса и делает смешивание реагентов более эффективным и гибким.

— Узел герметичного разложения

Система разложения при высоких температуре и давлении ускоряет процесс реакции и исключает коррозию оборудования, вызванную испарением агрессивных газов в открытых системах.

— Трубки для реагентов

Используется импортная прозрачная гибкая трубка из политетрафторэтилена с внутренним диаметром 1,6 мм, что снижает вероятность засорения частицами водной пробы.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Непрерывный контроль содержания общего фосфора в муниципальных бытовых и промышленных сточных водах
- Отбор проб воды
- Анализ и передача данных

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Методологическая основа	ГОСТ 18309—2014 Методы определения фосфорсодержащих веществ
Диапазон измерений	(0~300) мг/л (расширяемый)
Погрешность показаний	±10%
Дрейф нуля	±5%
Дрейф диапазона измерений	±10%
Линейность	±10%
Выход	1 RS-232; 1 RS-485; 2 канала 4 ~ 20 мА
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды: (5-40) °С Относительная влажность от 45% до 85%
Напряжение питания	(220±10%) В перем. тока; (50±10%) Гц
Потребляемая мощность	150 Вт (без учета потребления водяной помпы)