

Амперометрические датчики НАСН



Интеллектуальные датчики диоксида хлора, озона, свободного и общего хлора

- Стабильные результаты измерений благодаря стабилизации потока;
 - Простота установки - измерительная ячейка предварительно смонтирована;
 - Дополнительные аксессуары для оптимальной работы;
 - Совместим с многопараметрическим цифровым контроллером SC
 - Минимум обслуживания и автоматическая самоочистка
- Простота установки и обслуживания**
- Система уже собрана и включает все необходимое. Для работы просто закрепите панель в нужном месте, установите сенсоры и подключите контроллер. Для измерений реактивы не требуются. Мембраны уже смонтированы на удерживающих колпачках, следовательно, обслуживание и себестоимость эксплуатации - минимальны. В комплекте все необходимое для текущего обслуживания в течении двух лет.
- Дополнения для лучшей работы**
- Для всех амперометрических датчиков доступны следующие аксессуары:
- Модуль подкисления
Применяется для уточнения pH проб и/или для очистки. Полностью программируемый.
 - Модуль прерывистого потока
Модуль программируется и уменьшает количество воды, расходуемое при анализе.

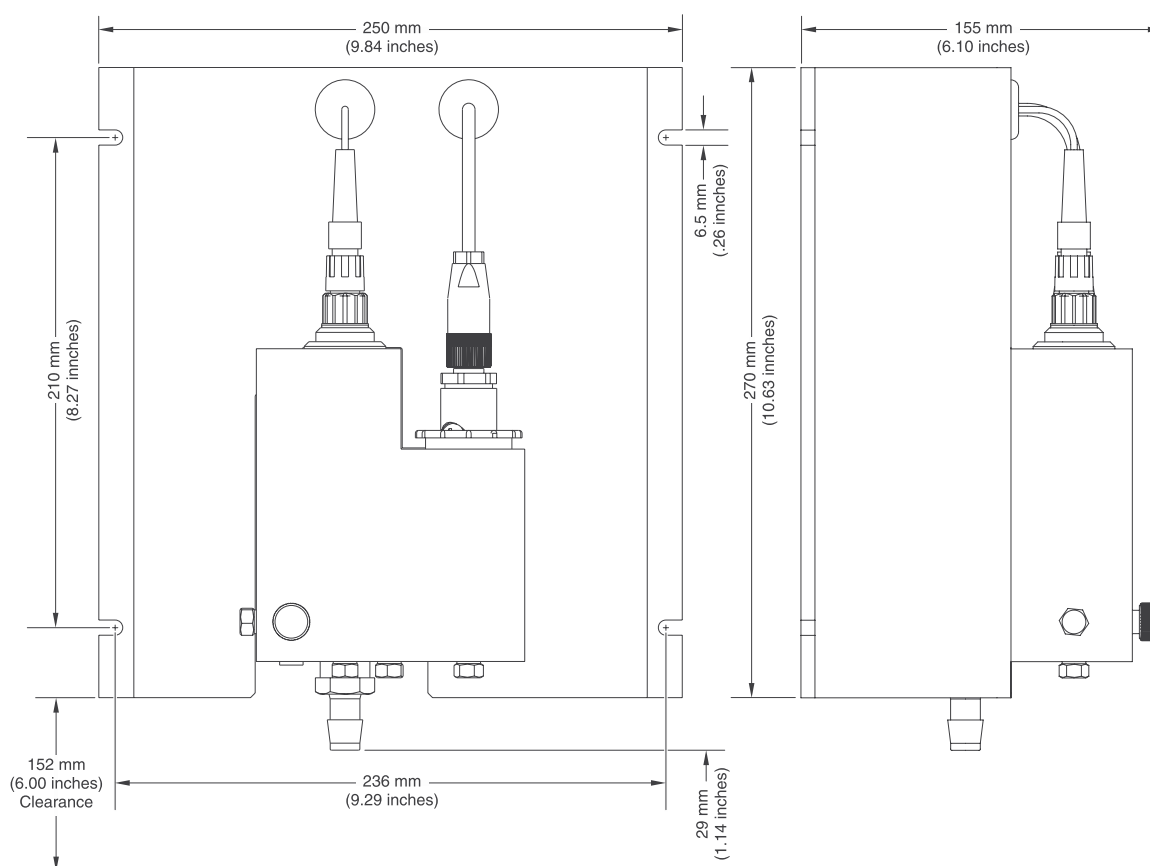
Диоксид хлора

Селективная мембрана исключает влияние хлора

В амперметрическом детекторе диоксида хлора 9187sc используется мембрана, пропускающая молекулы диоксида хлора. Бром, хлор и перекись водорода не создают помех.

Единственный возможный источник помех - озон, который редко присутствует в воде, обработанной диоксидом хлора. Окислительный потенциал диоксида хлора в 2,5 раза выше, чем у хлора. Он практически не зависит от pH, благодаря чему, диоксид хлора подходит и для щелочных вод.

Электрохимическая реакция и диффузия через мембрану зависят от температуры. Измерительная ячейка оборудована температурным датчиком для автоматической компенсации температуры, чтобы предотвратить ошибки измерения.



Датчик должен быть установлен в доступном положении. Может быть установлен на плоскую вертикальную поверхность (например, на панели, стенде и т. д.). Должна быть обеспечена возможность доступа для любой проверки или обслуживания. Поток пробы должен соответствовать техническим требованиям на последней странице.

Примечание. Дополнительный pH-зонд используется только для детектора общего свободного хлора TFC 9184 sc.

Технические характеристики

ПАРАМЕТР	9184 sc - СВОБОДНЫЙ ХЛОР	9185 sc - ОЗОН	9187 sc - ДИОКСИД ХЛОРА
Диапазон измерения	0 - 20 ppm (мг/л) в виде HOCl	0 - 2 ppm (мг/л) O ₃	0 - 2 ppm (мг/л) диоксида хлора (ClO ₂)
Миним. предел обнаружения	5 ppb или 0.005 мг/л HOCl	5 ppb или 0.005 мг/л	10 ppb или 0.01 мг/л ClO ₂
Точность	2% или ±10 ppb HOCl, большее значение	O ₃ 3% или ±10 ppb O ₃ , большее значение	5% или ±10 ppb ClO ₂ , большее значение
Время отклика	90% менее, чем за 90 сек.		
Интервал измерения	Непрерывно		
Минимальный поток	14 л/ч (200 - 250 мл/мин) автоматически регулируется ячейкой		
Диапазон давления	0.1 - 2 бар в ячейке		
Температура пробы	2 °C - 45 °C		
Компенсация температуры	Автоматическая в диапазоне температуры пробы		
Проба pH	4 - 8 (для проб с pH выше 8 - модуль подкисления)	-	-
Метод измерений	Амперометрический/селективная мембрана		
Мешающие влияния	Хлорамин, диоксид хлора и озон не оказывают влияние	Бром, хлорамин, хлор, диоксида хлор или перекись водорода е оказывают влияние	Озон
Монтаж	Плоская вертикальная поверхность (панель, стенд и т.д.)		
Соединения	Подача пробы: 1/4" внешний диаметр, слив 1/2" внутренний диаметр (в комплекте)		
Материалы	Электрод: золотой катод / серебряный анод, измерительная ячейка: акрил, корпус зонда: ПВХ.		
Контроллер	SC 100 / SC 1000		Интегрирован
Класс защиты	IP 66/NEMA 4X		
Размеры	299 x 250 мм		

Может быть изменено без уведомления.

