

CL17sc Фотометрический анализатор хлора

Области применения

- Питьевая вода
- Сточная вода
- Пищевая промышленность
- Фармацевтика
- Энергетика
- Полупроводниковая промышленность



Новый стандарт в анализе хлора

Усовершенствованный дизайн CL17sc, созданный на традициях надежности в онлайн-анализе содержания хлора, сокращает время технического обслуживания и обеспечивает широкие диагностические функции и улучшенные возможности подключения. В результате вы получаете меньше хлопот, сводите к минимуму риск потери данных и получаете более надежную информацию для принятия решений.

Обслуживание стало проще

CL17sc сокращает время техобслуживания благодаря программируемым оповещениям, упрощенной замене трубок и пошаговым инструкциям по техническому обслуживанию.

Душевное спокойствие благодаря комплексной диагностике

С обновленными функциями диагностики окон фотометра, расходомером, многоцветным индикатором состояния и предупреждающим диагностическим программным обеспечением Вы знаете, что ваш прибор работает исправно.

Расширенные возможности подключения. Повышенная гибкость.

Соединяя CL17sc с платформой контроллера SC Hach, Ваши возможности значительно расширяются и становятся доступны: регистрация внутренних данных; внешние аналоговые и цифровые возможности передачи данных; кроме того, мы получаем гибкость многопараметровой системы с комплекте с другими датчиками.

CL17sc соответствует **ГОСТ 18190-72 ч.4**, а также международным требованиям US EPA 40 CFR 141.74. Оба метода 4500-CL G и метод 334.0 могут быть использованы для измерения остаточного хлора в питьевой воде.



Be Right™

Технические характеристики*

Диапазон измерений	0 - 10 мг/л свободного или общего остаточного хлора
Точность	± 5% или ± 0.04 мг/л (что больше) в диапазоне 0 - 5 мг/л Cl ₂ ± 10% в диапазоне 5 - 10 мг/л Cl ₂
Предел обнаружения	0.03 мг/л
Интервал	2.5 минуты
Давление на входе	0.3 - 5.2 бар подача на Y-фильтр 0.1 - 0.3 бар при подаче на анализатор
Вход	1/4 дюйма (наружн. диам.), полиэт. трубка с быстроразъемным фитингом
Дренаж	1/2 дюйма (внутр. диам.) гибкий шланг
Продувка воздухом	Опционально с быстроразъемным фитингом и трубкой 3/8 дюйма; 0.003 м ³ /мин при 1.38 бар максимум
Требования к пробе	Фильтр с сеткой 400 мкм или ниже
Расход	60 - 200 мл/мин через прибор
Температура пробы	5 - 40 °С
Рабочая температура	5 - 40 °С
Рабочая влажность	0 - 90% относительной влажности, без выпадения конденсата
Мешающие влияния	Другие окислители, такие как бромид, диоксид хлора, перманганат и озон, будут вызывать положительное влияние. Жесткость не должна превышать 1000 мг/л CaCO ₃ .

Потребление реагентов	0.5 л буферного раствора и 0.5 л индикаторного раствора на 31 день
Сертификаты	ГосРеестр СИ РФ Соответствует EN 61326-1, CISPR 11, EN 50581 ACMA RCM Южная Корея KC Certificate
Источник света	Светодиод, измерение при 510 нм, оптический путь 1 см
Класс защиты корпуса	IP66
Монтаж	Настенный
Питание	12 VDC, максимум 400 мА (питание от контроллера SC) ' (& ' ' ' ' &- ' ' ' %++ ' ("%

*Может быть изменено без уведомления

Принцип работы

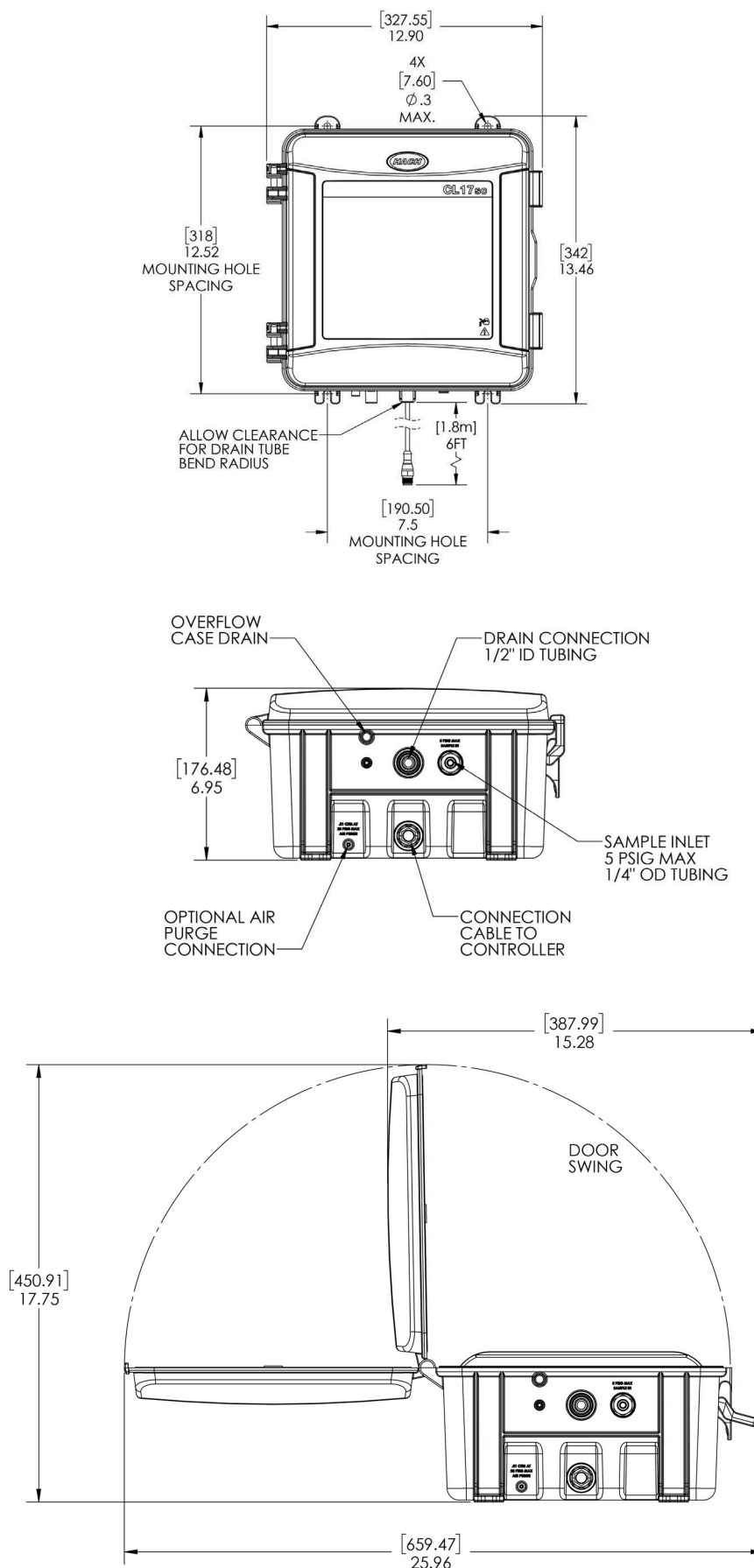
CL17sc фотометрический анализатор хлора состоит из трех компонентов:

- Линейный перистальтический насос для точного контроля объема поступающих образцов и реагентов
- Фотометр
- Индикаторный и буферный растворы

В начале цикла проводится зануление путем измерения оптической плотности пробы, таким образом, компенсируется влияние собственной цветности и мутности воды. Затем к пробе добавляются индикаторные и буферные растворы при перемешивании раствора магнитной мешалкой, развивается окраска. Затем фотометр измеряет интенсивность света, прошедшего через образец. Измеренная интенсивность света сравнивается с нулевым значением. Завершается цикл промывкой кюветы новой порцией пробы, таким образом цикл повторяется каждые 2,5 минуты.

Описание

CL17sc предназначен для настенного монтажа с помощью четырех болтов 1/4 дюйма или М6. Для подключения трубок и кабеля необходимо оставить достаточный зазор. Подача пробы подключается через быстроразъемное соединение диаметром 1/4 дюйма, а слив - через гибкий шланг с внутренним диаметром 1/2 дюйма. Питание анализатора подается от контроллера Nach SC (длина кабеля составляет приблизительно 1,8 м.)



Информация для заказа

Колориметрические анализаторы хлора Hach CL17sc поставляются с установочным комплектом с прямоточным фильтром и переливом, руководством пользователя и комплектом реагентов на один месяц. Также при необходимости доступен установочный комплект с ограничителем давления. Для работы необходимы контроллеры Hach SC, которые поставляются отдельно.

CL17sc Фотометрические анализаторы хлора

- 8574400** CL17sc Фотометрический анализатора хлора с комплектом реактивов на свободный хлор, установочным комплектом с прямоточным фильтром и переливом
- 8574500** CL17sc Фотометрический анализатора хлора с комплектом реактивов на общий хлор, установочным комплектом с прямоточным фильтром и переливом

Аксессуары

- 8568200** Комплект для проверки калибровки CL17sc
- 8573200** Комплект для проверки калибровки CL17sc перезаряжаемый
- 8560500** Установочный комплект CL17sc с прямоточным фильтром и переливом
- 8565700** Установочный комплект CL17sc с прямоточным фильтром и ограничителем давления

Реагенты и расходные материалы

- 8560400** Комплект трубок для обслуживания CL17sc (в сборе)
- 8573100** Набор для очистки оптики CL17sc
- 2556900** Комплект реактивов на свободный хлор на 1 месяц
- 2557000** Комплект реактивов на общий хлор на 1 месяц



Этот прибор может подключаться к интеллектуальной системе для анализа воды Claros™ от компании Hach. Claros позволяет вам легко подключаться и управлять приборами, данными и процессами - где угодно и когда угодно. В результате повышается доверие к вашим данным и повышается эффективность ваших процессов. Чтобы раскрыть весь потенциал системы, применяйте приборы с поддержкой Claros.



С Hach Service у вас есть глобальный партнер, который понимает ваши потребности и заботится о предоставлении своевременных, высококачественных услуг, которым вы можете доверять. Наша сервисная команда обладает уникальным опытом, чтобы помочь вам максимально увеличить время безотказной работы прибора, обеспечить целостность данных, поддерживать стабильность работы и снизить риски несоответствия нормативным показателям.