

## Измеритель содержания хлора DC-80

### Особенности

- Метод смещения нуля, от 0,00 до 20,00 частей на миллион;
- Автоматическая компенсация pH;
- Автоматическое управление потоком;
- Функционал анализатора T80;
- Система вертикального монтажа на панели.

### Преимущества

- Не нужны дорогие реагенты;
- Не нужны регуляторы давления и ротаметры;
- Двойные измерения, (2 выхода) 4–20 мА и (3 выхода) реле сигнализации, питание 24 В постоянного тока или 110/220 В DC, опция автоматической очистки;
- Завершенная система, простая установка, изделие сразу готово к использованию.



**Модель DC-80**  
**Анализатор**  
**дехлорирования**

### Описание

Модель DC-80 представляет собой монтируемый на панели анализатор дехлорирования, сразу готовый к использованию. Поскольку амперометрические датчики хлора нестабильны при измерении количества хлора, близкого к нулю, анализатор DC80 использует метод «смещения нуля» для проведения измерений. Анализатор общего хлора TC80 оснащен насосом-дозатором хлора, который подает отмеренное количество хлора в выпускное отверстие регулятора расхода с постоянным напором. Функция «Смещение» позволяет смещать нулевую точку на количество добавляемого хлора. Датчик общего хлора теперь измеряет 3-5 частей на миллион общего хлора, что обеспечивает стабильное и надежное измерение, а анализатор отображает концентрацию общего хлора, присутствующую в образце. Калибровки выполняются путем сравнения DPD.

Датчик TCA представляет собой трехэлектродный амперометрический датчик с золотым катодом, серебрено-галогенидным анодом и противозлектродом из нержавеющей стали 304. Противозлектрод обеспечивает стабильный базовый потенциал, который минимизирует дрейф. Датчик TCA имеет микропористую мембрану, которая позволяет ионам диффундировать в датчик и выходить из него. Различные виды хлора в измеряемом растворе диффундируют

в датчик и реагируют с кислым электролитом на основе йодида калия с образованием йода. Йод восстанавливается на катоде обратно до йодида, и ток между катодом и йодидсеребряным анодом пропорционален общему содержанию хлора. Датчик pH обеспечивает точную компенсацию для образцов с pH от 4 до 12 и устраняет необходимость в дорогостоящей системе кондиционирования образцов. T80 графически отображает как общий хлор, так и pH, что позволяет легко анализировать данные.

Амперометрические датчики хлора чувствительны к потоку, минимальный расход, требуемый датчиком, составляет 0,5 /сек, выше этого значения продуктивность практически не зависит от расхода. Контроллер потока "Constant head" поддерживает оптимальный расход в широком диапазоне скоростей потока поступающей пробы. Минимальный требуемый расход составляет 10 галлонов/час, а максимальный расход составляет 80 галлонов/час, при этом образец будет дренироваться при атмосферном давлении.

Опция Auto Clean включает соленоидный аэрозольный очиститель, который использует технологическую воду под давлением 30 фунтов на квадратный дюйм (2,07 бар) или сжатый воздух для очистки поверхностей электродов. Легко настраиваемый таймер контролирует период и продолжительность цикла очистки.

## Спецификации

### Датчик и поток

#### Датчик

Амперометрический, трехэлектродный, золотой катод/серебряный галогенидный анод/противоэлектрод из нерж. стали 304, цифровой

#### Измерительный диапазон

Хлор - дрейф нуля: 0,00–20,00 ч/млн и < 0,00 ч/млн

Хлор: от 0,05 до 20,00 ч/млн

pH: 4 - 12 pH

#### Рабочие температуры

от 0°C до 45°C (от 32°F до 113°F)

#### Мин./макс. расход

от 38 л/час до 300 л/час (от 10 галлонов/час до 80 галлонов/час)

#### Контактирующие с водой материалы

ПВХ, ПП, ПВДФ, ПТФЭ, стекло, нерж. сталь 304 и 316

#### Присоединение к процессу

Входной штуцер 1/4" (1/4" FNPT), дренажный фитинг 3/4" FNPT

#### Время отклика

T90 примерно 2 минуты

#### Срок работы электродов

Датчик общего хлора: замена электролита через 6 м

Датчик pH: заменять ежегодно

## Анализатор/регистратор T80

### Измерения

**Хлор:** от 000,0 до 999,9 частей на миллиард, автоматическое определение частей на миллион

**pH:** 0 - 14 pH

**Температура:** от 0°C до 100°C (от 32°F до 212°F) Компенсация

### Компенсация pH

pH 4–12

### Дисплей

ЖК-дисплей 2,75 x 1,75 дюйма, черный на сером фоне, синий на белом фоне со светодиодной подсветкой

### Креп

NEMA 4X, (Д x Ш x Г) 144.78 X 144.78 X 88.9

### Выходы

(1) 4-20 мА для общего хлора, 0-22ppm

(1) 4–20 мА для pH, установка 0–14 pH

### Сигнальные выходы реле

Три (3) SPDT, 230 В переменного тока, 5 А

### Входная мощность

110/220 В переменного тока при 50/60 Гц

Доп. 24 В пост. тока (от 12 до 50 В пост. тока) при 0,25 А

### Насос дозирования хлора

Перистальтика с, 110/220 В переменного тока, 50/60 Гц, 10 витков. (3 м) трубка

| Код          | Модель и описание продукта   |
|--------------|--|
| DC80-01-2200 | DC-80, в сборе, панельный монтаж, дозирующий насос, автом. компенсация pH, 110/220 В AC                          |
| DC80-01-1200 | DC-80, в сборе, панельный монтаж, дозирующий насос, автом. компенсация pH, 24 В DC                               |
| DC80-01-2210 | DC-80, в сборе, панельный монтаж, дозирующий насос, автом. настройка pH, 110/220 В AC, с аэрозольным очистителем |
| DC80-01-1210 | DC-80, в сборе, панельный монтаж, дозирующий насос, автом. настройка pH, 24 В DC, с аэрозольным очистителем      |

| Код              | Описание запасных частей и аксессуаров           |
|------------------|--|
| 1391005-1        | Датчик общего хлора                              |
| 1000248-1        | Комплект для заправки (мембрана и раствор)       |
| 1000245-1        | Комплект для замены мембраны                     |
| 1000246-1        | Комплект для заправки электролитом               |
| S80-00-0C00-0C00 | Датчик pH S80 в сборе                            |
| 2005145.VIT      | Сменный pH-картридж                              |
| 3501131          | Проточная ячейка, хлор                           |
| 3501130          | Проточная ячейка, pH                             |
| 1000263          | Кабель в сборе, датчик общего хлора, 2 метра     |
| 2000205-1        | Насос-дозатор хлора, перистальтический           |
| 2000108          | Трубка дл. 10 футов (3 м) с фитингом для впрыска |

