



Дозатор S10k™ представляет собой систему дозирования для малых расходов газа. Вакуумный регулятор монтируется непосредственно на баллоне (контейнере), что позволяет снижать давление газа до вакуума. Эта установка имеет небольшую производительность и предназначена для экономной подачи газа при обработке и обеззараживании воды в системах коммунального и промышленного водоснабжения и водоотведения, в плавательных бассейнах и системах подготовки технологической воды для различных отраслей промышленности.

Данная система дозирования предназначена для дозировки хлора, аммиака, двуокиси серы, углекислого газа. Универсальность ее применения с любым оборудованием обеспечивается гибкостью монтажных конфигураций для баллонов, коллекторов и тонных резервуаров. Выпускается два основных варианта производительностью по газообразному хлору 4 кг/час и 10 кг/час.

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Дозатор S10k™ может быть оборудован системой автоматического регулирования подачи газа, как по простым, так и по сложным схемам. Система управления включает в себя позиционирующее устройство и либо блок преобразования сигналов (SCU), либо блок управления технологическим процессом (PCU).

### SCU

- Режимы управления:
  - управление пропорционально расходу
  - ручное управление
- Входы: сигнал постоянного тока 4–20 мА (от измерительного преобразователя расхода)
- Выходы: выход управления на сервовентиль, а также выход сигнала 4–20 мА для ретрансляции подачи газа (положение сервовентиля)
- Функция контроля: масштабирование дозирования и расхода

### PCU

- Режимы работы: прямая обратная связь, комбинированный контур, управление пропорционально расходу, ручное управление
- Диапазоны: заданные значения (уставки) до 50 мг/л и функция обнуления для дехлорирования
- Логика управления: пропорциональная с технологической задержкой
- Аварийная сигнализация: четыре типа программируемых пользователем аварийных сигналов для 16 различных состояний

## Дополнительные принадлежности

Стандартные опции: клапаны и соединители для баллонов (контейнеров), клапаны с коллекторами и соединителями, воздушный клапан, трубопроводы и крепления для подачи воды в инжектор и выхода из инжектора, сетевые соединения для электроприемников; электромагнитные клапаны; манометры для трубопровода с водой; нагревательный элемент для исключения проскака капель жидкого газа на входе в регулятор, противогаз, датчики индикации хлора, оперативные анализаторы, весы на два баллона, тестовые наборы для анализа остаточного содержания хлора, вакуумметры, запасные части.

## Меры безопасности при работе с газообразным хлором

Необходимо проверять на утечки все необслуживаемые емкости с хлором и оборудование для хлорирования. На каждом объекте следует установить чувствительные индикаторы хлора, быстро реагирующие на его присутствие в воздухе.

## Меры безопасности при работе с углекислым газом

В связи с тем, что углекислый газ хранится под высоким давлением, вакуумный регулятор не может быть установлен непосредственно на баллоне. Между емкостью с углекислым газом и вакуумным регулятором необходимо установить понижающий клапан (редуктор) и клапан сброса давления.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отображение состояния газового баллона (при использовании системы автоматического переключения)
- Отсечка подачи газа
- Специальный вторичный затвор (опция)
- Встроенный автоматический переключатель (опция)
- Работа со всеми газами, используемыми для обработки воды
- Специальный универсальный крепёжный хомут
- Съемные расходомеры

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Точность

Точность дозирования газа составляет  $\pm 4\%$  от заданного значения расхода.

### Рабочий диапазон

20:1 для любого расходомера;  
10:1 в автоматическом режиме.

### Режимы управления

- Ручное
- Программное:
  - непосредственно по остаточному содержанию хлора
  - пропорционально расходу воды
  - комбинированное (по расходу и остаточному содержанию хлора)
  - многозначное и многоточечное управление

### Пространственное расположение системы

Конструкция дозаторов позволяет размещать их отдельные элементы в различных конфигурациях. Вакуумный регулятор может быть расположен на расстоянии до 500 метров от инжектора, что достигается подбором определенного диаметра соединительного трубопровода под заданный расход.

### Рабочая вода для инжекторов

Рабочая вода для инжекторов должна быть достаточно чистой. В данном случае применяются инжекторы с фиксированной горловиной. Максимальное давление на входе составляет 20 бар при температуре до 40°C или 10 бар при температуре до 55°C.

### Давление воды в точке ввода

При использовании полиэтиленовых трубок максимальное давление составляет 5 бар. Шланг высокого давления или жесткая трубка позволяют производить подачу воды на инжектор при противодавлении до 11 бар.

### Габаритные размеры

Дозатор: (мм)

Расходомер на 75 мм – 200 x 180 x 300 мм

Расходомер на 125 мм – 210 x 300 x 300 мм

Панель автоматики – 635 x 190 x 190 мм

### Масса брутто

Устройство дозирования газа – 2,03 кг

Панель автоматики – 7,3 кг

## СОЕДИНЕНИЯ – РАЗМЕРЫ ТРУБОК И ПОЛИМЕРНЫХ ШЛАНГОВ

### КЛАПАНЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ВАКУУМ

Система труб	4 кг/час	10 кг/час
К блоку регулирования	1/4" x 3/8" Фитинг или соединитель 1/2" или соединитель 20 мм	1/2" x 5/8" Фитинг или соединитель 1/2" или соединитель 20 мм
К клапану резервуара	Универсальный хомут-зажим для присоединения к вентилю баллона или с дополнительным адаптером – для клапана контейнера.	

### ИНЖЕКТОРЫ

Соединение	4 кг/час	10 кг/час
Вход воды	Штуцер с наружной резьбой 3/4" NPT или шланг с внутренним диаметром 20 мм	Муфта RI
Выход раствора	Такой же, как и на входе	Резьба 3/4" NPT или шланг с внутренним диаметром 20 мм

### ГАЗЫ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Максимальная производительность	Хлор кг/час	Углекислый газ кг/час	Сернистый газ (диоксид серы) кг/час	Аммиак кг/час
Расходомер 75 мм 4 кг/час	0,02/0,06/0,20/0,40/ 0,60/1,00/1,50/2,00/ 3,00/4,00	0,02/0,05/0,16/0,32/ 0,48/0,80/1,20/1,60/ 2,40/3,20	0,02/0,06/0,20/0,40/ 0,60/1,00/1,50/2,00/ 3,00/4,00	0,01/0,03/0,10/0,20/ 0,30/0,50/0,74/1,00/ 1,50/2,00
Расходомер 125 мм 10 кг/час	0,06/0,20/0,40/0,60/ 1,00/1,50/2,00/3,00/ 4,00/5,00/6,00/10,00	0,05/0,20/0,30/0,50/ 0,80/1,20/1,60/2,40/ 3,20/4,00/4,80/6,40/8,00	0,06/0,20/0,40/0,60/ 1,00/1,50/2,00/3,00/ 4,00/5,00/6,00/10,00	0,03/0,10/0,20/0,30/ 0,50/0,74/1,00/1,50/ 2,00/2,50/3,00/4,00/5,00



**Российский представитель**  
**ООО «Экоконтроль С»:**  
+7 495 466 97 91  
abg@ecocontrol.ru  
www.ecocontrol.ru

Auf der Weide 10, 89312 Günzburg, Germany

+49 (8221) 904-0 [www.evoqua.com](http://www.evoqua.com)

S10k and Wallace & Tieman являются торговыми марками компании Evoqua, её дочерних компаний или филиалов, в других странах.

Вся информация, представленная в настоящем документе, считается надежной и в соответствии с общепринятой инженерной практикой. Evoqua не дает никаких гарантий относительно полноты этой информации. Пользователи несут ответственность за оценки индивидуальной пригодности продукта для конкретного применения. Evoqua не несет никакой ответственности за любые специальные, косвенные или косвенные убытки, возникшие в результате продажи, перепродажи или использования своей продукции.

© Evoqua Water Technologies GmbH Technologi

TI.85.200.GR