

# Дозирующее устройство AccuDose

## С эдуктором E-GAP

### Для моделей с 1,2 и 3 кнопками.

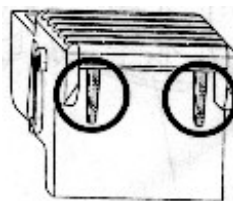
#### В комплект поставки входят:

1. Дозирующее устройство.
2. Подводящая трубка.
3. Механизм всасывающего клапана для каждого эдуктора.
4. Сливная трубка для каждого эдуктора.
5. Комплект дозирующих наконечников.
6. Комплект анкерных креплений для монтажа.
7. Крючки для сливных трубок – только для моделей с эдукторами 14 LPM.
8. Инструкция по эксплуатации.

#### Установка и эксплуатация:

1. Снять крышку корпуса. Просверлить отверстия для трех анкерных креплений к стене при помощи 8 мм сверла, используя для этого заднюю часть корпуса в качестве шаблона, чтобы правильно расположить крепежные винты. Установить анкерные крепления, затем винты в верхнюю часть двух анкеров. Переместить опорные отверстия в задней части корпуса, над головками винтов, затянуть винты, затем установить нижний винт. Не устанавливать устройство на высоте более 1,8 метров от дна контейнера с концентратом и не ниже максимального уровня концентрата (никогда не устанавливайте концентрат выше дозатора.)
2. Выбрать дозирующий наконечник (см. следующий раздел) и вставить в рифленый конец патрубка, закрепленного на корпусе эдуктора. (Повторить то же самое для всех эдукторов).
3. Подводящая трубка должна проходить от рифленого конца патрубка на эдукторе до дна контейнера с концентратом. Отрезать шланг требуемой длины. Переместить керамическое грузило к одному из концов шланга и сдвинуть в том же направлении нижний клапан. (Подготовить шланг для каждого эдуктора.)
4. Продеть другой конец подводящего шланга через отверстие на другой стороне корпуса и вытащить над концом дозирующего наконечника на эдукторе.
5. Опустить конец подводящего шланга, на котором находится клапан, в контейнер с концентратом. Не забывать ВРЕМЯ ОТ ВРЕМЕНИ ПРОВЕРЯТЬ ФИЛЬТРЫ НИЖНЕГО КЛАПАНА НА НАЛИЧИЕ ЗАСОРЕНИЯ: ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПРОЧИСТИТЬ.
6. Короткая сливная труба используется с 4 LPM эдуктором; для нормального функционирования минимальная длина шланга должна быть 20 см. Более длинные шланги (1.2м) используются с эдуктором в 4 LPM. Не снимать флудинговые кольца внутри шлангов. Протянуть конец шланга с флудинговым кольцом над выходным отверстием эдуктора. (Повторить то же самое для всех эдукторов.) Крючки могут быть установлены на более длинных шлангах для того, чтобы сливная труба была удобно подвешена вне дозатора, если она не используется.
7. Установить обратную кожу корпуса. Подтолкнуть по направлению внутрь, удерживая корпус за отверстиями упорного штифта, для того чтобы задвинуть кожу на место. Два винта, поставляемых в комплекте, могут быть установлены в отверстия по бокам корпуса для предотвращения смещения кожу.
8. Соединить шланг для подачи воды минимальный диаметр которого должен составлять 13 мм, с входным патрубком для подачи воды. (Для нормальной работы минимальное давление при включенной воде должно составлять 1,76 бар). Соединить противоположный конец шланга с системой подачи воды. Включить водопроводный кран.
9. Выпустить из системы воздух путем резкого нажатия на кнопки.
10. Нажать кнопку для запуска потока или требуемого раствора воды/концентрата, и держать нажатой до тех пор, пока не заполнится подающий шланг. Затем нажимать кнопку каждый раз, когда потребуется произвести дозировку, и отпускать кнопку, для того, чтобы остановить поток раствора. Если требуется зафиксировать кнопку в позиции «ВКЛ.»: зажать или соединить два язычка за нижней передней частью кнопки (см. схему). Кнопка будет постоянно нажата и зафиксирована в позиции «ВКЛ.» Для того, чтобы разблокировать систему, вытащить кнопку.

Зажать или соединить два язычка за нижней передней частью кнопки для фиксации кнопки в позиции «ВКЛ»



### Подбор дозирующего наконечника

Конечная концентрация приготовленного раствора зависит как от размера отверстия калибровочного наконечника, так и от вязкости перекачиваемой жидкости. Для растворимых в воде продуктов табличка справа может быть использована в качестве справочника. Если продукт имеет плотность больше, чем плотность воды, см. следующий параграф "Измерение концентрации" для того, чтобы получить требуемый коэффициент разбавления продукта водой. Так как степень растворения может изменяться при изменении температуры и давления воды, фактическая степень разбавления может быть определена только при измерении концентрации, как описано в следующем параграфе. В комплекте прилагается новый наконечник без отверстия для того, чтобы можно было просверлить нестандартное отверстие, которое может понадобиться для того, чтобы получить коэффициент растворения, не соответствующий стандартным значениям.

| Примерная степень разбавления водорастворимых продуктов при давлении 2.86 бар (1.0 СР) |                |                     |                                        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|----------------------------------------|--------|
| Цвет наконечника                                                                       | Размер насадки | Номер станд. сверла | Соотношение (к объему подачи эдуктора) |        |
|                                                                                        |                |                     | 4 LPM                                  | 14 LPM |
| Без наконечника                                                                        | 0,187          | (3/16)              | 3:1                                    | 3.5:1  |
| Серый                                                                                  | 0,128          | (30)                | 3:1                                    | 4:1    |
| Черный                                                                                 | 0,098          | (40)                | 3:1                                    | 4:1    |
| Бежевый                                                                                | 0,070          | (50)                | 4:1                                    | 8:1    |
| Красный                                                                                | 0,052          | (55)                | 5:1                                    | 14:1   |
| Белый                                                                                  | 0,043          | (57)                | 7:1                                    | 20:1   |
| Голубой                                                                                | 0,040          | (60)                | 8:1                                    | 24:1   |
| Желто-коричневый                                                                       | 0,035          | (65)                | 10:1                                   | 30:1   |
| Зеленый                                                                                | 0,028          | (70)                | 16:1                                   | 45:1   |
| Оранжевый                                                                              | 0,025          | (72)                | 20:1                                   | 56:1   |
| Коричневый                                                                             | 0,023          | (74)                | 24:1                                   | 64:1   |
| Желтый                                                                                 | 0,020          | (76)                | 32:1                                   | 90:1   |
| Цвет морской волны                                                                     | 0,018          | (77)                | 38:1                                   | 128:1  |
| Фиолетовый                                                                             | 0,014          | (79)                | 64:1                                   | 180:1  |
| Розовый                                                                                | 0,010          | (87)                | 128:1                                  | 350:1  |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эдуктор 4 LPM – серый; а эдуктор 14 LPM – желтый. См. схему для ознакомления с компонентами системы.

### Измерение концентрации:

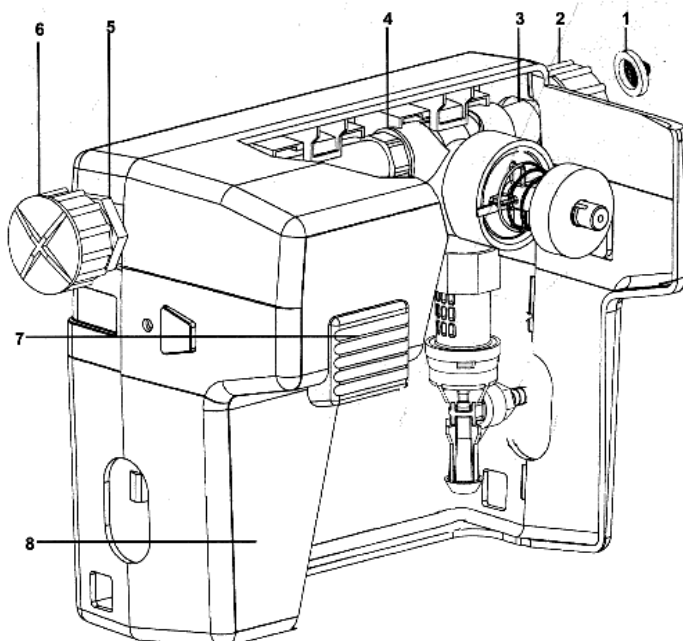
Можно определить соотношение добавляемой воды к продукту для любого размера дозирующего наконечника и при любой вязкости продукта. Все, что для этого необходимо, поработать с дозирующим устройством в течение приблизительно одной минуты, и определить два значения: объем разбавленного раствора, и количество концентрата, используемого для приготовления дозируемого раствора. Затем соотношение воды к продукту вычисляется следующим образом:

Коэффициент растворения (X:1) где  $X = \frac{\text{Количество смешанного раствора}}{\text{Количество выработанного концентрата}}$

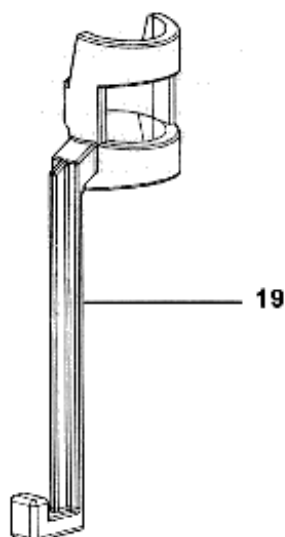
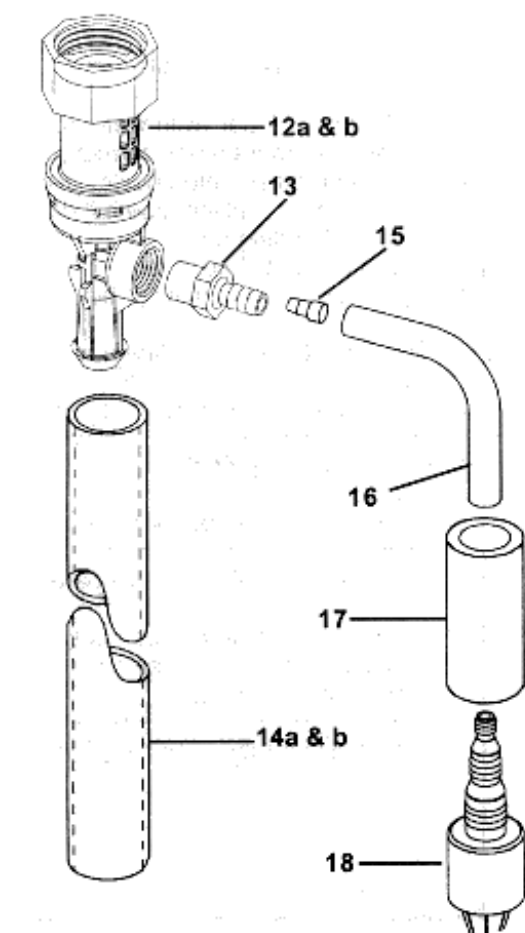
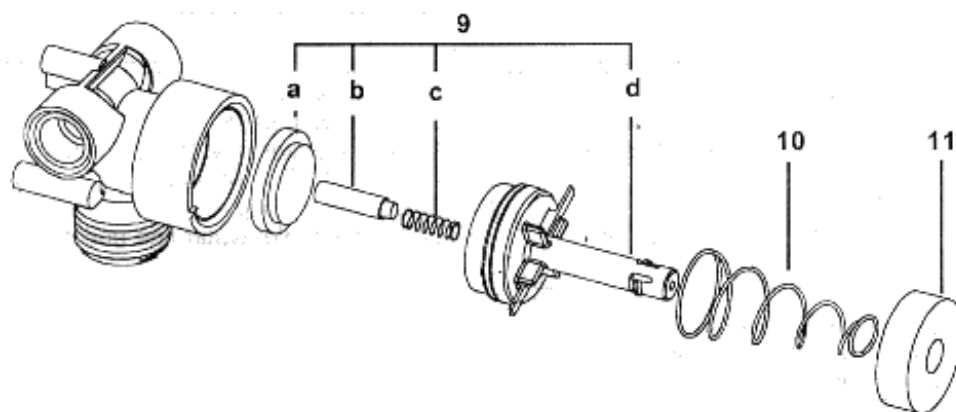
Коэффициент растворения, следовательно, равняется X частям воды к одной части концентрата (X:1). Если измерение не приводит к требуемому коэффициенту, выбрать другой наконечник и повторить тест. Альтернативными методами к данному тесту являются: 1) PH (использование лакмусовой бумаги) и 2) титрование. Проконсультируйтесь с вашим поставщиком концентрата для получения более подробной информации по данным альтернативным методам и материалам, необходимым для их применения.

### Схема AccuDose

Показана модель с 3 кнопками



# Схема/компоненты AccuDose



| Поз.                   | Но по каталогу | Описание                                                                               |
|------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                      | 238100         | Промыватель фильтра                                                                    |
| 2                      | 10082835       | Шайба вертлюга                                                                         |
| 3                      | 10082806       | Штанга вертлюга                                                                        |
| 4                      | 10075911       | Ниппель с шестигранной головкой                                                        |
|                        | 10075902       | Ниппель (только для 2-х кнопочного устройства)                                         |
|                        | 10075950       | Уплотнительное кольцо (по два на каждый ниппель)                                       |
| 5                      | 10082826       | Соединительный фитинг                                                                  |
| 6                      | 10082845       | Крышка соединительного фитинга                                                         |
| 7                      | 10080710       | Кнопка, темно-серая (стандарт)                                                         |
|                        | 10080711       | Кнопка, небесно-голубая                                                                |
|                        | 10080712       | Кнопка, красная                                                                        |
|                        | 10080713       | Кнопка, зеленая                                                                        |
|                        | 10080714       | Кнопка, светло-серая                                                                   |
|                        | 10080715       | Кнопка, желтая                                                                         |
| 8                      | 10080891       | Корпусная секция, 1 кнопочное устройство                                               |
|                        | 10080892       | Корпусная секция, 2-х кнопочное устройство                                             |
|                        | 10080893       | Корпусная секция, 3-х кнопочное устройство (показано)                                  |
| 9                      | 10075980       | Набор частей клапана<br>А. Диафрагма<br>В. Арматура<br>С. Пружина<br>D. Колпак клапана |
| 10                     | 10079010       | Пружина                                                                                |
| 11                     | 10079000       | Электромагнит                                                                          |
| 12a                    | 290GB          | Эдукторное устройство 4 LPM                                                            |
| 6                      | 291GB          | Эдукторное устройство 14 LPM                                                           |
| 13                     | 3401-R         | Наконечник шланга (входит в комплект эдуктора)                                         |
| 14a                    | 10088822       | Сливная труба 4 LPM с флудинговым кольцом (20 см)                                      |
| 6                      | 10074815       | Сливная труба 14 LPM с флудинговым кольцом (1.2 м)                                     |
| 15                     | 690014         | Дозирующий наконечник, комплект                                                        |
| 16                     | 500870         | Трубки 6 мм x 21                                                                       |
| 17                     | 509900         | Грузило                                                                                |
| 18                     | 10076301       | Нижний клапан –Vtion (Возможен также EPDM. Номер для заказа 10076302).                 |
| 19*                    | 10080730       | Хомут шланга, темно-серый(стандарт)                                                    |
|                        | 10080731       | Хомут шланга, небесно-голубой                                                          |
|                        | 10080732       | Хомут шланга, красный                                                                  |
|                        | 10080733       | Хомут шланга, зеленый                                                                  |
|                        | 10080734       | Хомут шланга, светло-серый                                                             |
|                        | 10080735       | Хомут шланга, желтый                                                                   |
|                        |                | * Шланговые хомуты предназначены для сливных трубок 14 LPM                             |
| Не показано:<br>641750 |                | Крепежные винты ( для боковин корпуса)                                                 |

**Обнаружение и устранение неисправностей:**

| Неисправность                            | Причина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Устранение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Нет выгрузки                          | А. Нет воды<br>Б. Не функционирует магнитный клапан<br>В. Избыточное давление воды<br><br>Г. Засорен эдуктор<br>Д. Засорен фильтр на подающем трубопроводе для воды                                                                                                                                                                                                                                                    | А. Откройте подачу воды<br>Б. Установите составные клапана<br>В. Установите регулятор, если давление воды превышает 4.3 Бар (текущей)<br>Г. Очистить или заменить<br>Д. Разъедините линию подачи воды и очистите фильтр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2. Не выводится концентрат               | А. Засорен нижний клапан<br>Б. В калибровочном наконечнике или эдукторе накопились отложения.<br>В. Низкое давление воды<br><br>Г. Сливная труба и/или флудинговое кольцо сдвинуты с места.<br><br>Д. Пустой контейнер с концентратом.<br>Е. Другой конец патрубка с рифленным наконечником неплотно закручен в эдуктор.<br>Ж. Засорен фильтр системы подачи воды.<br>З. Утечка воздуха в принимающей трубке химиката. | А. Очистите или замените<br>Б. Очистите (удалите накипь) или замените<br>В. Для нормального функционирования устройства необходимое минимальное давление равно 1,76 бар (при текущей воде).<br>Г. Плотнее натяните трубку на рифленный наконечник патрубка эдуктора, или заменить трубку, если в ней отсутствует флудинговое кольцо.<br>Д. Замените на полный контейнер.<br>Е. Затяните, но не перетягивайте.<br><br>Ж. Отсоединить линию подачи воды и очистить фильтр<br>З. Поставьте зажим на трубку или замените трубку, если она повреждена. |
| 3. Избыточный поток концентрата          | А. Дозирующий наконечник смещен.<br>Б. Химикат находится над эдуктором                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | А. Плотнее вставить наконечник в рифленный патрубок на эдукторе.<br>Б. Расположите химикат ниже эдуктора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4. Отказ при выключении устройства       | А. Компоненты водяного клапана загрязнены или повреждены.<br>Б. Электромагнитный клапан не открывается полностью<br>В. Залипание пусковой кнопки                                                                                                                                                                                                                                                                       | А. Очистите или замените механизм клапана<br>Б. Удостоверьтесь, что электромагнит свободно перемещается<br>В. Снимите кнопку и очистите корпус/кнопку, чтобы удалить мусор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5. Чрезмерное образование пены при сливе | А. Утечка воздуха в нагнетательной трубке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | А. Поставьте зажим на трубку или замените трубку, если она повреждена.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

\* В жесткой воде внутри разгрузочного патрубка эдуктора, а также на других участках устройства, которые подвержены воздействию воды, могут образовываться отложения. Эти отложения можно убрать путем выдерживания эдуктора в растворе для удаления накипи (обеззольивающем растворе). Для того, чтобы снять расположенный в корпусе эдуктор, крепко зажмите водяной клапан и выньте эдуктор. Собрать тем же способом. В качестве альтернативы, засоренный эдуктор может быть очищен (или сохранен от накипи) посредством пропускания раствора для очистки накипи через устройство. Дайте устройству поработать при всасывающем шланге, находящемся в растворе для снятия накипи. Продолжайте это до тех пор, пока раствор не будет постоянно всасываться, затем промойте устройство в течение одной минуты проточной чистой водой. Замените контейнер с концентратом и положите всасывающий шланг в концентрат.

