

# ProMax

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

RU

# ProMax

## РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ



**Активация одним движением руки**  
Один продукт  
[Только модели 4 л/м]



**Активация одним движением руки**  
4 продукта  
[Только модели 4 л/м]



**Активация с помощью кнопки**  
Один продукт  
[Модели 4, 14/16, 30 л/м]



**Активация с помощью кнопки**  
4 продукта  
[Модели 4, 14/16, 30 л/м]

### ЧТО ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ:

1. Дозирующее устройство
2. Заборная трубка – 2 м (1 шт. для каждого продукта)
3. Сливной шланг (2 м для моделей 14/16 и 30 л / м или S-образная сливная трубка для наполнения емкости объемом 4 л / м)
4. Держатель шланга (только для шланга длиной 6,5 футов)
5. Полный монтажный комплект:
  - Пластиковые зажимы (2 шт. для каждого продукта)
  - Наконечники для дозирования (1 пакет для каждого продукта)
  - Фильтр с нижним клапаном и обратный клапан в сборе (1 шт. для каждого продукта)
  - Керамический грузик (1 шт. для каждого продукта)
  - Анкеры (3 шт.)
  - Винты (3 шт.)
  - Шайбы (3 шт.)
  - Соединительная муфта (для соединения двух или более блоков друг с другом)
  - ¼ " газовая арматура с наружной резьбой
  - Стикеры для идентификации продукта (1 комплект для каждого продукта)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Подключение к водопроводу	Возможно справа или слева		
Тип соединения	¾ " газовое с наружной резьбой		
Тип отсоединения	F-Гар (Гибкая мембрана)		
	A-Гар (Видимый зазор)		
Скорости потока Вентури	4 л/мин (Серый)	14/16 л/мин (Желтый)	30 л/мин (Синий)
	Кнопка		Слайд (заполнение одним движением руки)
	1 (модели B1 и S1)		4 (модели B4 и S4)
Максимальные размеры	B = 22 см	Ш = 10 см	Г = 12 см
	<b>Мин. 1 бар</b>		<b>Макс. 9 бар</b>
Рабочее давление	<b>Идеальное: 2 - 4 бар</b>		
Температура	<b>Макс. 160 ° F (70 ° C)</b>		
Примечания	Возможность добавления модулей после установки.		

## ПРОЧИТЕ ВНИМАТЕЛЬНО ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ:



Для установки дозаторов предусмотрены соответствующие процедуры.



**НЕ СЛЕДУЕТ УСТАНОВЛИВАТЬ** дозаторы в таких местах, где они будут подвергаться непосредственному воздействию паров химических веществ. Не располагайте дозаторы вблизи источников тепла.



**ИСПОЛЬЗУЙТЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ** – при установке и техническом обслуживании системы используйте защитную одежду и очки, в случае необходимости принимайте особые меры предосторожности.



**СЛЕДУЙТЕ ИНСТРУКЦИЯМ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРАВИЛАМ ОБРАЩЕНИЯ**, полученным от производителя химической продукции.



**НАПРАВЛЯЙТЕ СЛИВНОЙ ШЛАНГ ТОЛЬКО В СПЕЦИАЛЬНУЮ ЕМКОСТЬ**, не допускайте его направления на себя или другого человека.



**КАЛИБРОВКА ДОЗИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА** производится согласно инструкции производителя.



Модуль должен быть снабжен внутренним устройством предотвращения обратного потока во избежание загрязнения водопровода. Местные стандарты соответствия могут различаться. В некоторых административно-территориальных единицах может требоваться устройство предотвращения обратного потока на входе в систему водоснабжения.








**МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ** составляет 9 бар и считается статическим давлением, которое достигается постепенно. Давление гидравлического удара, превышающее 9 бар, в результате внезапной подачи из источника воды на производственном объекте или других причин, может повредить систему. В таких условиях рекомендуется использовать линейный редуктор давления. Если система не используется, необходимо отключить подачу воды.



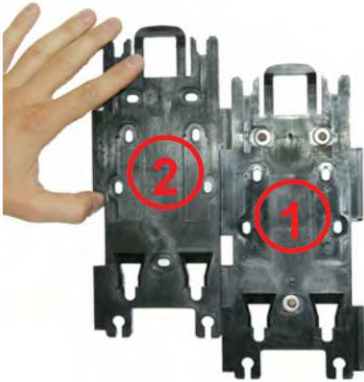
Для рационального применения **ДОЗИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ УСТАНОВЛЕНО** на расстоянии от земли, составляющем приблизительно 1,5 м, непосредственно рядом с химическими емкостями.

## УСТАНОВКА ОДНОМОДУЛЬНОГО УСТРОЙСТВА:

<p><b>Шаг 1</b></p>  <p>Используйте кронштейн в качестве шаблона для отметки положения монтажного отверстия. Просверлите отверстие для ¼ " анкеров (входящих в комплект) и закрепите кронштейн тремя винтами (входящими в комплект).</p>	<p><b>Шаг 2</b></p>  <p>Присоедините систему к кронштейну и сдвиньте вниз ...</p>	<p><b>Шаг 3</b></p>  <p>... до щелчка, с которым система закрепится на кронштейне</p>
<p><b>Шаг 4</b></p>  <p>Вставьте сливной шланг (длиной 6,5 футов или S-образную трубку) в штуцер, закрепляющий его на месте.</p>	<p><b>Шаг 5</b></p>  <p>Присоедините шланг подачи воды, плотно затяните плоскогубцами.</p>	

## УСТАНОВКА МНОГОМОДУЛЬНОГО УСТРОЙСТВА:

Шаг 1А



Чтобы установить систему с несколькими модулями, начните с установки первого кронштейна на стене, как указано в шаге 1. Затем присоедините второй кронштейн, вставив его в паз и сдвинув сверху вниз на левой стороне кронштейна 1, пока они не будут выровнены и закреплены.

Шаг 2А



Разблокируйте левую сторону первой системы, потянув задний зажим в направлении наружу, как показано на рисунке, и снимите торцевую крышку.

Шаг 3А



Разблокируйте правую сторону второй системы, потянув зажим в направлении наружу, и снимите патрубок для воды.

Шаг 4А



Вставьте соединительную втулку в первый модуль, как показано на рисунке

Шаг 5А



Подсоедините второй модуль к первому

Шаг 6А



Присоедините комбинированную систему к кронштейну и завершите установку, как указано в шаге 3 выше.

## УСТАНОВКА ВСАСЫВАЮЩЕГО ШЛАНГА И НАКОНЕЧНИКА:

### Шаг 7



Выберите подходящий наконечник и полностью вставьте его в посадочное место, как показано на рисунке.

Для выбора правильного наконечника обратитесь к таблице с рекомендациями, приведенной ниже.

### Шаг 8



Подсоедините всасывающие шланги к наконечнику, как показано на рисунке

### Шаг 9



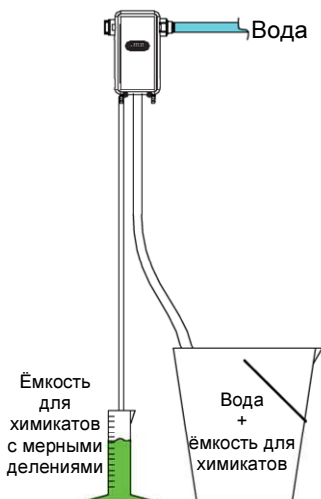
КЕРАМИЧЕСКИЙ ГРУЗИК

Отрежьте трубку до необходимой длины. Подсоедините желтый нижний клапан / фильтр к шлангу, как показано выше. Продвиньте керамический грузик по трубке и, насколько это возможно, по штуцеру на желтом нижнем клапане.

### Шаг 10

#### Калибровка наконечника:

1. Заполните градуированный цилиндр концентрированным продуктом.
2. Используя график, приведенный в руководстве, выберите и вставьте наконечник, предназначенный для обеспечения коэффициента разбавления, наиболее близкого к требуемому.
3. Вставьте заборный шланг в градуированный цилиндр.
4. Поместите отводную трубку в открытую емкость и нажмите кнопку или рычаг, чтобы активировать систему. Выполняйте всасывание продукта, пока заборная трубка не будет целиком заполнена.
5. Выключите систему и вставьте нагнетательный шланг в емкость объемом 5 л.
6. Отметьте уровень продукта в емкости с мерными делениями.
7. Включите систему вновь и дождитесь заполнения контейнера объемом 5 литров целиком.
8. Выключите систему и оцените количество продукта в емкости соответственно мерным делениям.
9. Возникшая разница между уровнями продукта согласно пункту 6 и пункту 8 указывает количество смешанного продукта на литр.



### Шаг 11



С помощью хомута закрепите трубку на посадочном месте наконечника. Для модуля с переключателем 4-х продуктов повторите операции с 7 по 11 применительно к каждому из продуктов.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - КОЭФФИЦИЕНТЫ РАЗБАВЛЕНИЯ



**Примечание:** Приведенные ниже коэффициенты разбавления следует рассматривать только в качестве исходных значений.  
 Переменные факторы, такие как расход воды / давление, расстояние от емкости с продуктом до входного патрубка и вязкость продукта, часто вызывают необходимость корректировки в ходе эксплуатации.

Степень разбавления соотносится с динамическим давлением 40 фунтов на квадратный дюйм (2,76 бар) для разбавляемых водой продуктов.

СТАНДАРТНЫЙ ДОЗИРУЮЩИЙ НАКОНЕЧНИК	Цвет наконечника	Диаметр, мм
	№ наконечника	\
	Серый	3,25
	Черный	2,54
	Бежевый	1,78
	Красный	1,32
	Белый	1,09
	Синий	1,01
	Рыжевато-коричневый	0,88
	Зеленый	0,71
	Оранжевый	0,63
	Коричневый	0,58
	Желтый	0,51
	Голубой	0,46
	Пурпурный	0,36
	Розовый	0,25
Прозрачный	\	

Ультратонкий наконечник	Лимонный	0,228
	Бордовый	0,208
	Тыквенный	0,168
	Медный	0,155

Степень разбавления соотносится с динамическим давлением 40 фунтов на квадратный дюйм (2,76 бар) для разбавляемых водой продуктов.

СТАНДАРТНЫЙ НАКОНЕЧНИК ДЛЯ ДОЗИРОВАНИЯ	Цвет наконечника	Диаметр, мм
	№ наконечника	\
	Серый	3,25
	Черный	2,54
	Бежевый	1,78
	Красный	1,32
	Белый	1,09
	Синий	1,01
	Рыжевато-коричневый	0,88
	Зеленый	0,71
	Оранжевый	0,63
	Коричневый	0,58
	Желтый	0,51
	Голубой	0,46
	Пурпурный	0,36
	Розовый	0,25
Прозрачный	\	

Ультратонкий наконечник	Лимонный	0 228
	Бордовый	0 208
	Тыквенный	0 168
	Медный	0 155

### Flex-Gap

Модель 4 л / мин			
унций/галлон	г / л	%	Соотношение
50,1	411,7	41,2	2,4 :1
46,6	382,7	38,3	2,6 :1
43,7	359,0	35,9	2,8 :1
32,3	265,8	26,6	3,8 :1
20,1	165,2	16,5	6,1 :1
13,0	106,8	10,7	9,4 :1
11,5	94,8	9,5	10,6 :1
8,7	71,2	7,1	14,0 :1
6,1	49,9	5,0	20,0 :1
5,1	42,2	4,2	23,7 :1
3,4	28,1	2,8	35,6 :1
3,3	27,1	2,7	36,9 :1
2,6	21,6	2,2	46,3 :1
1,3	11,0	1,1	90,9 :1
0,7	5,5	0,6	181,8 :1
Без отверстия			

0,52	4,30	0,43	233 :1
0,37	3,00	0,30	333 :1
0,28	2,30	0,23	435 :1
0,19	1,60	0,16	625 :1

Модель 14 л / мин			
унций/галлон	г / л	%	Соотношение
21,6	177,3	17,7	5,6 :1
20,8	171,0	17,1	5,9 :1
19,5	160,1	16,0	6,3 :1
14,4	118,2	11,8	8,5 :1
9,2	75,3	7,5	13,3 :1
6,0	49,4	4,9	20,2 :1
5,2	42,7	4,3	23,4 :1
3,9	31,8	3,2	31,5 :1
2,3	19,0	1,9	52,6 :1
1,8	14,6	1,5	68,5 :1
1,5	12,5	1,3	80,0 :1
1,3	10,4	1,0	96,2 :1
1,0	8,3	0,8	120,5 :1
0,6	4,6	0,5	217,4 :1
0,3	2,5	0,3	400,0 :1
Без отверстия			

0,26	2,10	0,21	476 :1
0,19	1,60	0,16	625 :1
0,15	1,20	0,12	833 :1
0,10	0,80	0,08	1250 :1

### Flex-Gap

Модель 30 л / мин			
унций/галлон	г / л	%	Соотношение
5,4	44,6	4,5	22,4 :1
5,3	43,5	4,4	23,0 :1
5,2	42,6	4,3	23,5 :1
3,8	31,2	3,1	32,1 :1
2,5	20,4	2,0	49,0 :1
1,7	14,0	1,4	71,4 :1
1,5	12,0	1,2	83,3 :1
1,2	9,5	1,0	105,3 :1
0,8	6,3	0,6	158,7 :1
0,7	5,6	0,6	178,6 :1
0,5	4,2	0,4	238,1 :1
0,4	3,6	0,4	277,8 :1
0,3	2,6	0,3	384,6 :1
0,15	1,2	0,1	833,3 :1
0,12	1,0	0,1	1000,0 :1
Без отверстия			

0,09	0,70	0,07	1429 :1
0,06	0,50	0,05	2000 :1
0,04	0,30	0,03	3333 :1
0,02	0,20	0,02	5000 :1

## ProMax - Пропорционирующее устройство

Степень разбавления соотносится с динамическим давлением 40 фунтов на квадратный дюйм (2,76 бар) с использованием разбавляемых водой продуктов.

СТАНДАРТ- НЫЙ НАКОНЕЧНИК ДЛЯ ДОЗИР- ОВАНИЯ	Цвет наконечника	Диаметр, мм
	№ наконечника	\
	Серый	3,25
	Черный	2,54
	Бежевый	1,78
	Красный	1,32
	Белый	1,09
	Синий	1,01
	Рыжевато- коричневый	0,88
	Зеленый	0,71
	Оранжевый	0,63
	Коричневый	0,58
	Желтый	0,51
	Голубой	0,46
	Пурпурный	0,36
	Розовый	0,25
Прозрачный	\	

Ультратонкий наконечник	Лимонный	0 228
	Бордовый	0 208
	Тыквенный	0 168
	Медный	0 155

A-Gap			
Модель 4 л / мин			
унций/галлон	г / л	%	Соотношение
38,8	319,0	31,9	3,13 :1
38,7	318,0	31,8	3,14 :1
37,9	311,2	31,1	3,2 :1
30,8	253,3	25,3	4,0 :1
21,9	179,6	18,0	5,6 :1
14,7	120,9	12,1	8,3 :1
12,7	104,2	10,4	9,6 :1
8,7	71,1	7,1	14,1 :1
6,7	55,1	5,5	18,2 :1
5,1	42,0	4,2	23,8 :1
4,3	35,5	3,6	28,2 :1
3,8	31,5	3,2	31,8 :1
2,8	23,0	2,3	43,5 :1
1,6	13,0	1,3	76,9 :1
0,8	6,5	0,7	153,9 :1
Без отверстия			
0,51	4,20	0,42	238 :1
0,40	3,30	0,33	303 :1
0,34	2,80	0,28	357 :1
0,29	2,40	0,24	417 :1

Модель 16 л / мин			
унций/галлон	г / л	%	Соотношение
15,6	128,2	12,8	7,80 :1
15,5	127,7	12,8	7,83 :1
12,5	102,8	10,3	9,7 :1
12,0	98,5	9,9	10,2 :1
9,4	77,3	7,7	12,9 :1
6,3	51,6	5,2	19,4 :1
5,5	45,2	4,5	22,1 :1
4,5	36,8	3,7	27,2 :1
3,1	25,7	2,6	38,9 :1
2,3	19,0	1,9	52,6 :1
2,2	18,1	1,8	55,3 :1
1,8	14,8	1,5	67,6 :1
1,5	12,0	1,2	83,3 :1
1,1	8,7	0,9	114,9 :1
0,7	5,5	0,6	181,8 :1
Без отверстия			
0,21	1,70	0,17	588 :1
0,16	1,30	0,13	769 :1
0,12	1,00	0,10	1000 :1
0,09	0,70	0,07	1429 :1



**Примечание:** Данные по разбавлению определяются при давлении 2,76 бар и скорости потока 20 л/м.

Чтобы установить необходимую скорость потока, может потребоваться регулятор давления в тех случаях, когда давление потока является чрезмерным. Если минимальные и максимальные свойства потока недоступны, обратитесь к специалисту по трубопроводам, чтобы исправить ситуацию.



**Объем потока, необходимый для достижения оптимальной скорости потока Вентури:**

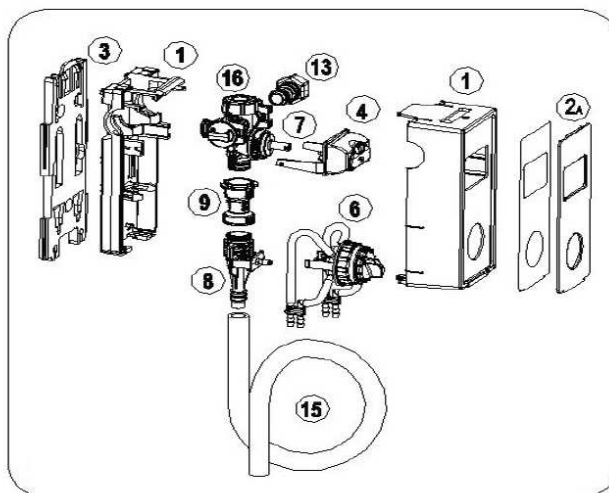
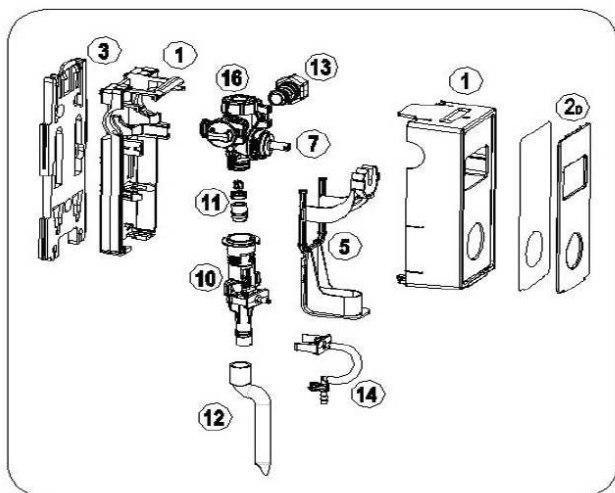
- Серый Вентури 4 л/м номинальная скорость потока в водопроводе – не менее 14/16 л/м от трубопровода
- Желтый Вентури 14/16 л/м номинальная скорость потока в водопроводе – не менее 27 л/м от трубопровода
- Синий Вентури 30 л/м номинальная скорость потока в водопроводе – не менее 45 л/м от трубопровода



## Устранение неисправностей

Проблема	Причина	Решение
Система не дозирует раствор	1. Фильтр подачи воды забит	1. Очистить или при необходимости заменить
	2. Слишком большое давление воды	2. Используйте регулятор при давлении воды более 9 бар
	3. Недостаточное давление воды	3. 1 бар – минимальное необходимое давление. Если такое давление недоступно, обратитесь к специалисту по трубопроводам
	4. Трубка Вентури забита	4. Замочить трубку Вентури в горячей воде, осмотрев визуально, аккуратно удалить загрязнения. При необходимости заменить узел.
	5. Активационный клапан забит минеральными веществами	5. Погрузить клапан в сборе в раствор вещества для удаления известкового налета в горячей воде. При необходимости заменить клапан.
Поток воды не останавливается	1. Активационный клапан забит минеральными веществами или другим водорастворимым мусором	1. Замочить детали клапана и клапанное седло в веществе для удаления накипи. При необходимости заменить их.
Активационный клапан протекает	1. Колпачок клапана недостаточно плотно посажен	1. Плотно затянуть колпачок клапана вручную, пока не прекратится утечка.
	2. Клапан неправильно расположен	2. Переместить клапан или заменить его, если необходимо
Соединения и торцевая крышка протекают	1. Отсутствие уплотнительного кольца в соединительном фитинге и / или торцевой крышки	1. Вставить уплотнительное кольцо или заменить всю деталь
	2. Повреждение уплотнительного кольца в соединениях или торцевой крышки	2. Заменить уплотнительные кольца или заменить всю торцевую крышку
Обратный клапан F-gar протекает	1. Гибкая мембрана повреждена	1. Заменить обратный клапан
A-gar протекает	1. На верхнем сопле A-gar находится пленка накипи или грязи	1. Замочить в горячей воде со средством для удаления известковых отложений. При необходимости заменить
	2. Трубки Вентури покрыты известью или грязью	2. Замочить в горячей воде со средством для удаления известковых отложений. При необходимости заменить
	3. В сливном шланге имеются наросты или он забит	3. Очистить шланг, чтобы устранить сужение
	4. Сливной шланг находится над дозатором	4. Убедиться, что выпускной шланг находится ниже дозирующего устройства и не создает противодействие.
Неправильная концентрация химического вещества или отсутствие всасывания	1. Недостаточное давление воды	1. 1 бар – минимальное рабочее давление. Проверить давление воды.
	2. Дозирующий наконечник засорен	2. Заменить наконечник
	3. Нижний клапан засорен	3. Замочить в горячей воде, очистить вручную или заменить
	4. Трубка Вентури или обратный клапан засорены	4. Замочить в горячей воде со средством для удаления известковых отложений. При необходимости заменить
	5. Утечка воздуха в заборной трубке для химикатов	5. Проверить всю линию. Заменить трубку, проверить плотность соединения и кабельные стяжки
	6. Продукт слишком вязкий	6. Заменить заборный шланг. Заменить на больший диаметр (требуется муфта ¼ x 5/16)
	7. Емкость с продуктом находится слишком далеко от системы	7. Стандартная установка – установка емкости под систему на максимальном расстоянии 5 футов (1,5 м).
	8. Избыточная концентрация	8. Используется неправильно выбранный или не полностью вставленный наконечник. (Изменения давления могут потребовать корректировки согласно таблице с рекомендациями)
Система продолжает набирать химикаты после закрытия клапана	1. Емкость для химикатов расположена выше, чем дозатор, и вызывает перекачку	1. Переместить емкость для химикатов ниже выходного отверстия дозатора

## 7 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



№	Описание
1	Корпус (тыльный + фронтальный)
2	Лицевая панель 1П Кнопка
	Лицевая панель 1П Слайд
	Лицевая панель 4П Кнопка
	Лицевая панель 4П Слайд
3	Запасной крепежный кронштейн
4	Запасной комплект кнопок
5	Запасной комплект кнопок
6	Запасной комплект слайдов
7	Запасной комплект активационного клапана
8	Запасной комплект трубок Вентури, серый 4 л/мин
	Запасной комплект трубок Вентури, желтый 14/16 л/мин
	Запасной комплект трубок Вентури, синий 30 л/мин
9	Запасной комплект обратного F-гар
10	Запасной комплект A-гар и трубок Вентури 1 галл./мин. (4 л/мин)
	Запасной комплект A-гар и трубок Вентури 4 галл./мин. (16 л/мин)
11	Комплект сопел A-Гар 4 л/мин (10 шт.)
	Комплект сопел A-Гар 16 л/мин (10 шт.)
12	Шланг для наполнения емкости (S-образн.)
13	Комплект для установки входного патрубка воды
14	Комплект для установки впускного патрубка для 1 продукта
15	Шланг для наполнения емкости
16	Комплект верхнего фильтра

**ⓘ** Примечание: для заказа запасных частей обратитесь к поставщику.