



Международный каталог продукции для орошения ландшафтов 2020 г.



Мадрид, Испания



Разумное использование воды™



Вместе мы сможем изменить мир

Мы в Rain Bird считаем, что беречь воду — наша общая обязанность. Наша отрасль способна самым сильным образом повлиять на сохранность водных ресурсов, устанавливая более эффективные системы и обучая своих клиентов правильному обращению с ними. Вместе мы действительно сможем изменить мир.

25 Ways от Rain Bird — это набор эффективных практических советов и рекомендаций, составленных на основе более чем 80-летнего опыта компании в системах орошения. Эти материалы приводятся на сайте 25ways.rainbird.com и могут использоваться всеми, кто хочет повысить эффективность использования воды.

Советы Rain Bird по экономичному использованию воды

На сайте 25ways.rainbird.com приводится полный список советов и способов экономии воды, разбитых по перечисленным ниже категориям.



Усовершенствуйте
существующую систему



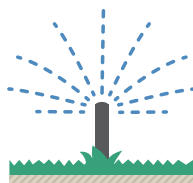
Поливайте только
в нужное время



Избегайте
чрезмерного полива



Используйте правильные продукты



Используйте воду по назначению



Скорректируйте свой ландшафт

Технология полива с эффективным использованием воды для всех типов ландшафта

Проектируя и монтируя комплексную систему полива Rain Bird, можете не сомневаться: эта система эффективна и долговечна. Какими бы ни были особые потребности в поливе, Rain Bird поможет сэкономить воду для любого «зеленого» проекта.



Статические оросители

Стр. 8



Контроллеры

Стр. 66



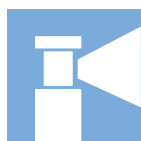
Стандартные и вращающиеся форсунки

Стр. 15



Системы централизованного управления

Стр. 81



Роторные оросители

Стр. 30



Капельный полив и микроорошение

Стр. 93



Клапаны

Стр. 51



Источники информации

Стр. 128

Приведены не все модели. На ряде рынков в продаже имеются не все модели.
Проверьте возможность приобретения той или иной модели в вашем регионе
по прайс-листу или обратитесь к своему торговому представителю Rain Bird.

Структура водосберегающей системы* полива для частного сектора

В этом руководстве по изделиям и технологическим решениям Rain Bird для оздоровления ландшафта с уменьшенным потреблением воды описаны модели для частного сектора

Оросители

Встроенный в шток регулятор давления

Высокоэффективные форсунки

Антидренажный клапан Seal-A-Matic™ (SAM)

Статические оросители для непитательной воды

стр. 8



Контроллеры и датчики

Автоматические контроллеры с функциями водосбережения

Интеллектуальные технологии, применяемые в контроллерах

Устройства автоматического выключения

стр. 66



Капельный полив

Устройства прямой подачи воды в корневую зону растений

стр. 93

*Все требования к экономии воды определяются правильностью проектирования, монтажа и обслуживания системы полива. Фактическая экономия воды может варьироваться от пользователя к пользователю в зависимости от погодных условий, системы полива, состояния участка и предыдущего опыта полива.



Роторные оросители

Встроенный в шток регулятор давления

Высокоэффективные форсунки

Устройства с антидренажным клапаном

стр. 30



Вращающиеся форсунки

стр. 17



Клапаны

стр. 51

Структура водосберегающей* коммерческой системы полива

В этом руководстве по проектированию коммерческих систем полива Rain Bird выделяет изделия и технологические решения, которые позволяют оздоровить ландшафт и уменьшить потребление воды.

Оросители

Встроенный в шток регулятор давления

Высокоэффективные форсунки

Антидренажный клапан Seal-A-Matic™ (SAM)

Статические оросители для непитьевой воды

стр. 8



Системы централизованного управления

Автоматическое планирование на базе ET (эвапотранспирации)

Управление расходом

Контроль расхода/обнаружение утечки

Cycle + Soak™ (Цикл + впитывание)

стр. 81

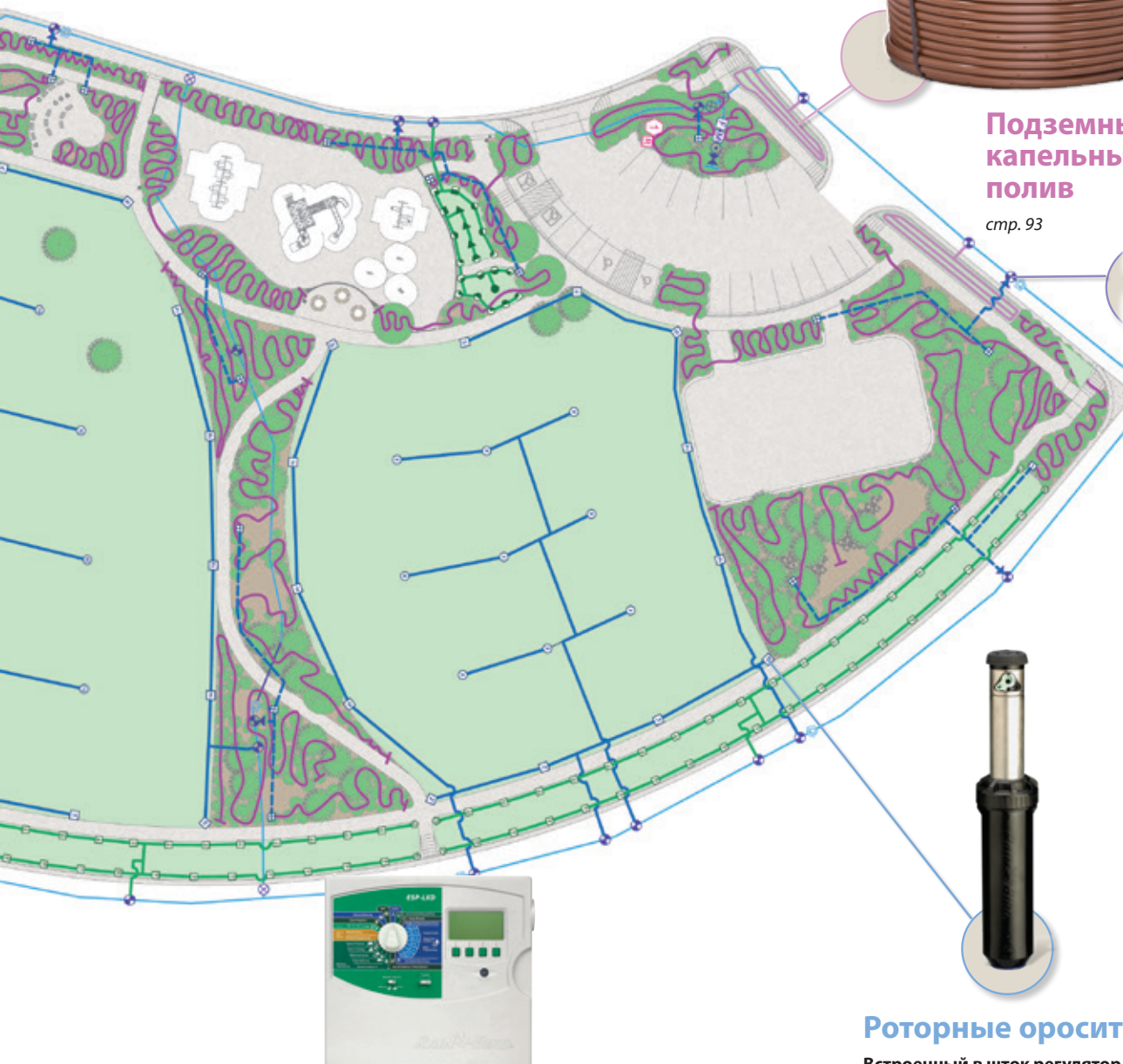


Капельный полив

Устройства прямой подачи воды в корневую зону растений

стр. 93

*Все требования к экономии воды определяются правильностью проектирования, монтажа и обслуживания системы полива. Фактическая экономия воды может варьироваться от пользователя к пользователю в зависимости от погодных условий, системы полива, состояния участка и предыдущего опыта полива.



Подземный капельный полив

стр. 93

Клапаны

стр. 51

Контроллеры и датчики

Автоматические контроллеры с функциями водосбережения

Устройства автоматического выключения

стр. 66

Роторные оросители

Встроенный в шток регулятор давления

Высокоэффективные форсунки

Устройства с антидренажным клапаном

Антивандальная защита

стр. 30

Статические оросители

Основные изделия										
	1802, 1804, 1806	1812	1800 SAM	1800 SAM-PRS	US-400	Форсунки- баблеры 1300/1400	PA-80 PA-8S	RD-04, RD-06	RD1800 SAM- PRS-F	RD1800 SAM- PRS-4S-F
Основные области применения										
Газон	●		●	●	●			●	●	●
Склоны			●	●	●				●	●
Травяной покров/Кустарники	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Системы высокого давления				●		●	●	●	●	●
Системы низкого давления	●	●			●	●	●	●		
Зоны с сильным ветром	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Непитьевая вода							●	●	●	●
Защита от вандализма/повреждений									●	●
Загрязненная вода								●	●	●



Советы по экономичному использованию воды

- Запатентованный встроенный регулятор давления PRS поддерживает оптимальное рабочее давление и сокращает потери воды при снятой или поврежденной форсунке до 70 %. Он также предотвращает бесполезное расходование воды на туманообразование из-за высокого давления.
- Экономия воды, защита от утечек и ослабление гидравлического удара посредством предотвращения слива воды из труб после полива с оросителями серий 1800/RD1800, оснащенными антидренажными клапанами Seal-A-Matic™ (SAM).
- Уникальная технология Flow Shield, реализованная в серии RD1800, позволяет сократить потери воды до 90 % даже при снятой форсунке и предотвращает недопустимые, потенциально дорогостоящие утечки воды.

Серия UNI-Spray™

Компактные и надежные оросители для любой области применения

Характеристики

- Небольшая наружная крышка делает устройство практически невидимым, чтобы не нарушать привлекательность ландшафта
- Конструкция выполнена из долговечных материалов, в том числе из коррозионно-стойкой нержавеющей стали, обеспечивающих длительный срок службы изделия даже в условиях высокого давления или скачков давления и скорости потока
- Приводимая в действие давлением грязеулавливающая манжета препятствует чрезмерному расходу и утечке воды, а также предотвращает проникновение частиц мусора
- Двухкомпонентный храповой механизм обеспечивает удобную регулировку и повышенную долговечность
- Гарантийный срок составляет 3 года с момента продажи

Рабочий диапазон

- Интервал размещения: 0,8–7,3 м**
- Давление: 1,0–4,8 бар

Технические характеристики

- Базовый расход: 0 при 0,75 бар и выше; в противном случае 0,04 м³/ч; 0,60 л/мин

Модели*

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- US400: высота выдвижной части (только корпус): 10 см
- US410: высота выдвижной части с установленной форсункой VAN-10: 10 см
- US412: высота выдвижной части с установленной форсункой VAN-12: 10 см
- US415: высота выдвижной части с установленной форсункой VAN-15: 10 см
- US418: высота выдвижной части с установленной форсункой VAN-18: 10 см

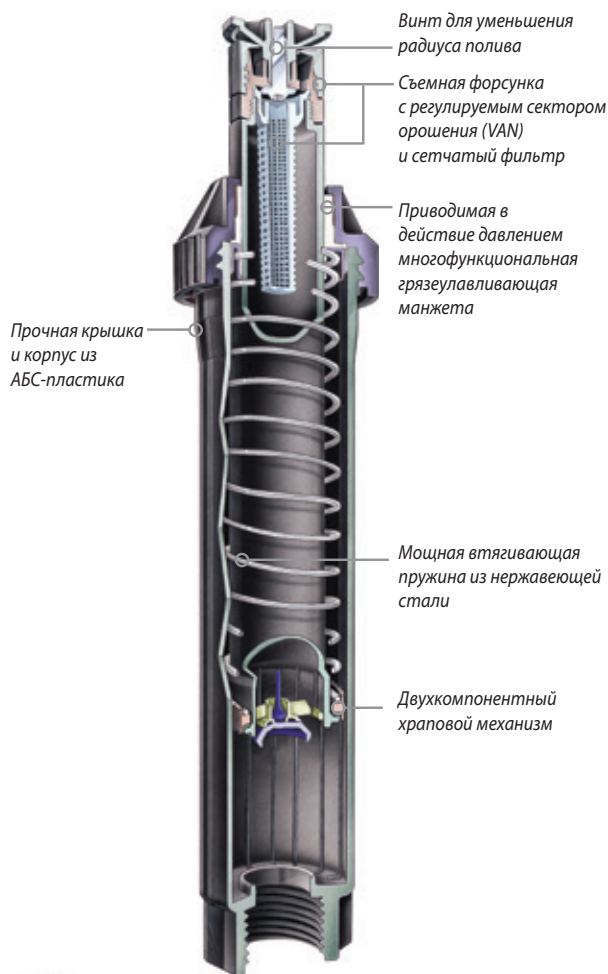
Модели с предварительно установленными высокоэффективными форсунками*

- US408HE: высота выдвижной части с установленной форсункой HE-VAN-8: 10 см
- US410HE: высота выдвижной части с установленной форсункой HE-VAN-10: 10 см
- US412HE: высота выдвижной части с установленной форсункой HE-VAN-12: 10 см
- US415HE: высота выдвижной части с установленной форсункой HE-VAN-15: 10 см

* Изделия серии UNI-Spray совместимы со всеми форсунками Rain Bird



Высокоэффективные форсунки с регулируемым сектором (2,4 м, 3,0 м, 3,7 м или 4,6 м) устанавливаются на заводе-изготовителе



UNI-Spray™

Расшифровка обозначения

US - 4 - 10HE

Серия форсунки/
схема полива
Форсунка HE-VAN
Форсунка R-VAN18

Корпус
10,2 см

Модель
UNI-Spray

Серия 1800®

Статический ороситель для полива № 1 в мире

Характеристики

- Литая уплотнительная манжета обеспечивает непревзойденную стойкость к абразивным частицам, давлению и воздействию окружающей среды
- Изготовленные из проверенной временем УФ-стойкой пластмассы и коррозионно-стойкой нержавеющей стали детали гарантируют продолжительный срок эксплуатации
- Точно контролируемая промывка при задвигании штока убирает грязь, гарантируя бесперебойное втягивание штока в почве любого типа
- Двухкомпонентный храповой механизм обеспечивает удобную регулировку и повышенную долговечность
- Гарантийный срок составляет 5 лет с момента продажи

Рабочий диапазон

- Интервал размещения: 0,8–7,3 м**
- Давление: 1,0–4,8 бар

Технические характеристики

- Базовый расход: 0 при 0,6 бар и выше; в противном случае 20 л/ч

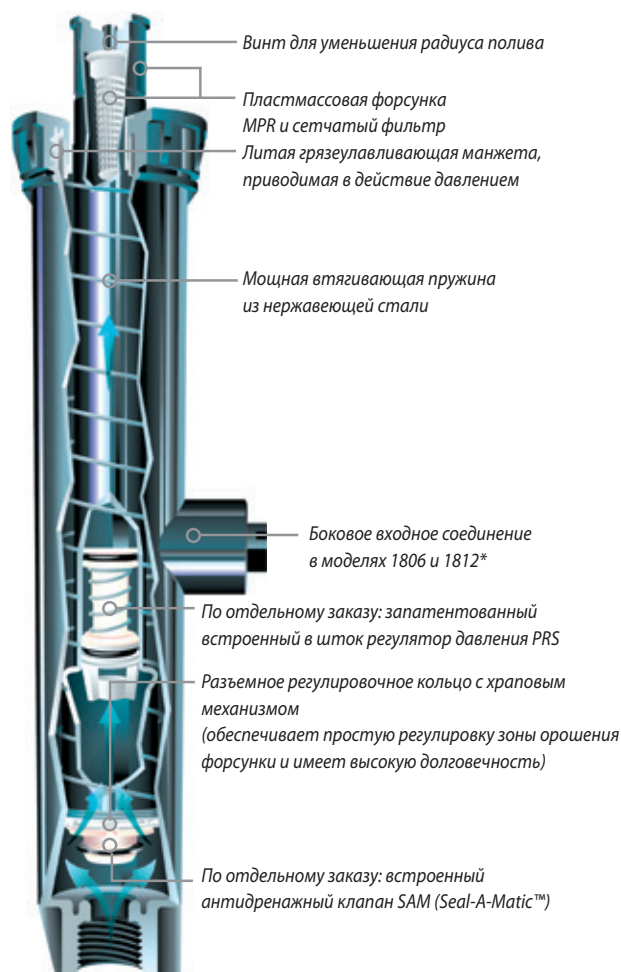
Размеры/модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- Вход с внутренней резьбой ½" (15/21) NPT
- Модели и высота:
 - 1802: высота корпуса 10 см; высота выдвижной части 5 см
 - 1804: высота корпуса 15 см; высота выдвижной части 10 см
 - 1806: высота корпуса 23 см; высота выдвижной части 15 см
 - 1812: высота корпуса 40 см; высота выдвижной части 30 см
- Диаметр открытой поверхности: 5,7 см

* В моделях 1806 и 1812-SAM, SAMPRS и SAM-PRS-45 боковое входное соединение не предусмотрено.

** 0,8–4,6 м со стандартными распылительными форсунками Rain Bird (серий SQ, U, HE-VAN); 2,4–7,3 м с вращающимися форсунками Rain Bird.



Серия 1800



Расшифровка обозначения

1804 SAM-PRS

По заказу:
SAM: антидренажный клапан Seal-A-Matic™
PRS: регулятор давления

Высота выдвижной части

1802: высота выдвижной части 5 см
1804: высота выдвижной части 10 см
1806: высота выдвижной части 15 см
1812: высота выдвижной части 30 см

Модель

Статические оросители серии 1800

1800®-SAM, 1800®-SAM-PRS

10 см, 15 см, 30 см

Характеристики

- **Серия 1800®-SAM:** встроенный антидренажный клапан Seal-A-Matic™ (SAM) Устраняет необходимость в обратных клапанах, устанавливаемых на случай недостаточного напора. Удерживает воду в отводах при перепадах высот до 4,2 м. Снижает износ компонентов системы путем уменьшения до минимума гидравлического удара в ходе запуска
- **Серия 1800®-SAM-PRS:** объединяет в себе все особенности серий 1800-SAM и 1800-PRS. Обеспечивает полив любого участка, вне зависимости от перепада высот или давления воды

Рабочий диапазон

- Интервал размещения: 0,8–7,3 м*
- Давление: 1,0–4,8 бар

Технические характеристики

- Напорные характеристики антидренажного клапана SAM: удерживает напор до 4,2 м; 0,4 бар
- Модели PRS регулируют давление в форсунке до среднего значения 2,1 или 3,1 бар при давлении на входе до 4,8 бар
- Базовый расход: 0 при 0,6 бар и выше; в противном случае 20 л/ч
- Монтаж: боковое или нижнее входное соединение
- Если климат допускает возможность замерзания, монтаж с использованием бокового входного соединения не рекомендуется
- Гарантийный срок составляет 5 лет с момента продажи

Модели 1800-SAM

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- 1804-SAM: высота выдвижной части 10 см
- 1806-SAM: высота выдвижной части 15 см
- 1812-SAM: высота выдвижной части 30 см

Модели 1800-SAM-PRS

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

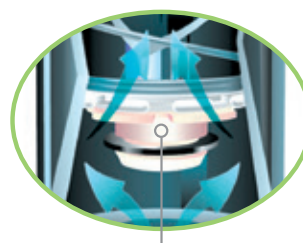
- 1804-SAM-PRS: высота выдвижной части 10 см
- 1806-SAM-PRS: высота выдвижной части 15 см
- 1812-SAM-PRS: высота выдвижной части 30 см



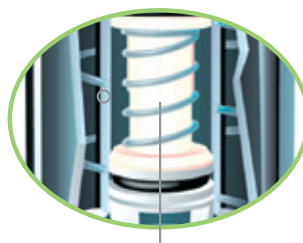
1800-SAM



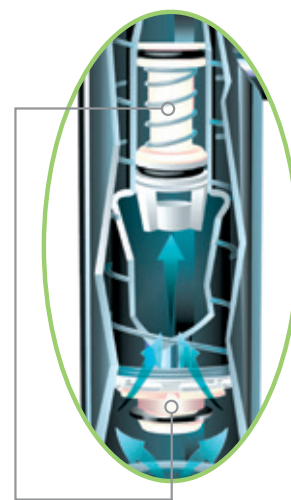
1800-PRS



Встроенный антидренажный клапан Seal-A-Matic предотвращает отток воды при низком напоре и идеально подходит при наличии перепада высоты



Встроенный в шток регулятор давления компенсирует высокое или изменяющееся давление воды, чтобы обеспечить максимальные рабочие характеристики



Ороситель высшего технического уровня обладает всеми функциональными возможностями серий SAM и PRS и идеально работает независимо от давления и перепада высот

* 0,8–5,5 м со стандартными форсунками Rain Bird (серий SQ, MPR, VAN, U); 4,0–7,3 м с вращающимися форсунками Rain Bird

Оросители серии RD1800™

10 см, 15 см, 30 см

Характеристики

- Запатентованное тройное очищающее уплотнение идеально сочетает в себе функции промывки, базового расхода и защиты от засорения, оптимизируя характеристики и долговечность при поднятии и втягивании штока. Точное управление промывкой при поднятии и втягивании позволяет убрать загрязнения, гарантируя втягивание штока в грунт любого типа
- Уникальные грязевые кармашки позволяют удерживать песок и мусор на месте, не допуская его циркуляции и предотвращая повреждения с течением времени. Детали устойчивы к коррозии в среде очищенной переработанной воды с содержанием хлора
- **Серия RD1800™ SAM PRS:** объединяет в себе все особенности серий RD1800-SAM и RD1800-PRS. Обеспечивает полив любого участка, вне зависимости от перепада высот или давления воды
- **Серия RD1800™ Flow-Shield™:** в случае снятия форсунки обеспечивает вертикальную струю воды небольшого расхода, заметную в прямой видимости на расстоянии 60 м

Рабочий диапазон

- Интервал размещения: 0,8–7,3 м
- Давление: 1,0–6,9 бар

Технические характеристики

- Напорные характеристики антидренажного клапана SAM: удерживает напор до 4,2 м; 0,3 бар
- Базовый расход: Модели SAM: 0 при 1,0 бар и выше; в противном случае 10 л/ч
Все другие модели: 0 при 0,7 бар и выше; в противном случае 10 л/ч
- Модели SAM-PRS регулируют давление в форсунке до среднего значения 2,1 или 3,1 бар при давлении на входе до 6,9 бар
- Боковые входные соединения имеются только на моделях без антидренажного клапана Seal-A-Matic™ (SAM)
- Гарантийный срок составляет 5 лет с момента продажи

Размеры

- Вход с внутренней резьбой ½" (15/21) NPT



Серия RD1800

Модели

10 см	15 см	30 см
RD04	–	–
RD04-NP	–	–
RD04-S-P-30	RD06-S-P-30	RD12-S-P-30
RD04-S-P-30-NP	RD06-S-P-30-NP	RD12-S-P-30-NP
RD04-S-P-30-F	RD06-S-P-30-F	RD12-S-P-30-F
RD04-S-P-30-F-NP	RD06-S-P-30-F-NP	RD12-S-P-30-F-NP
RD04-S-P-45-NP	RD06-S-P-45-NP	RD12-S-P-45-NP
RD04-S-P-45-F	RD06-S-P-45-F	RD12-S-P-45-F
RD04-S-P-45-F-NP	RD06-S-P-45-F-NP	RD12-S-P-45-F-NP

Расшифровка обозначения

RD-XX - XX-XX-XX

По заказу:
S: антидренажный клапан Seal-A-Matic™
P30: встроенный в шток регулятор давления 2,1 бар
P45: встроенный в шток регулятор давления 3,1 бар
F: технология Flow-Shield™
NP: крышка для обозначения непитьевой воды

Модель

RD-04: высота выдвижной части 10 см
RD-06: высота выдвижной части 15 см
RD-12: высота выдвижной части 30,5 см

Примечания.

Технология Flow-Shield™ реализована только в моделях P30 и P45.

Обозначения корпусов оросителей и форсунок указываются отдельно.



Стандартная крышка



Крышка для обозначения непитьевой воды

РА

Пластмассовый переходник для полива кустарников

Характеристики

- Предназначен для установки форсунок Rain Bird на стойках с резьбой ½" (15/21) NPT
- Совместим с незасоряющимся сетчатым фильтром серии 1800 (поставляется с форсункой) и сетчатыми фильтрами серии PCS
- Долговечная не подверженная коррозии пластмассовая конструкция
- Пластмассовый переходник для полива кустарников непитьевой водой

Технические характеристики

- Впускное соединение с внутренней резьбой ½" (15/21) NPT
- Верхняя резьба совместима со всеми форсунками Rain Bird

Модель

- PA-8S
- PA-8S-NP



PA-8S

PA-8S-NP

РА-80

Пластмассовый переходник

Характеристики

- Предназначен для соединения статических оросителей Rain Bird с баблером или форсункой ½" (15/21) NPT
- Прочная конструкция из пластмассы, устойчивой к УФ-излучению
- Простота монтажа, инструменты не требуются

Размеры

- Высота: 3,8 см; на 2,0 см выше крышки серии 1800

Модель

- PA-80



PA-80

1800®-EXT

Пластмассовый удлинитель

Характеристики

- Долговечная конструкция из термопластмассы, устойчивой к УФ-излучению
- Совместим со всеми статическими оросителями и форсунками Rain Bird. Исключение: невозможно использовать с баблерами

Модель

- 1800-EXT



1800-EXT

PA-8S-PRS и PA-8S-P45

Переходники для полива кустарников с регуляторами давления на 2,1 бар и 3,1 бар

Характеристики

- Предназначены для использования на стойках с резьбой ½" (15/21) NPT
- Запатентованный регулятор давления PRS, встроенный в шток. Нет деталей, устанавливаемых по месту. Экономят время и деньги
 - Поддерживают постоянное давление 2,1 бар или 3,1 бар
 - Снижение потерь воды достигает 70 % при снятой или поврежденной форсунке. Экономят воду и деньги. Уменьшают риски. Рекомендуются для участков, где требуется защита от вандализма
- Совместимы со всеми пластмассовыми форсунками Rain Bird
- Устойчивая к УФ-излучению прочная конструкция из термопластмассы

Рабочий диапазон

- Давление: 1,0–4,8 бар
- Расход: 0,05–0,91 м³/ч; 0,06–15,0 л/мин

Технические характеристики

- Впускное соединение с внутренней резьбой ½" (15/21) NPT
- Верхняя резьба совместима со всеми форсунками Rain Bird
- Высота: 13,3 см

Модели

- PA-8S-PRS
- PA-8S-P45



PA-8S-PRS и PA-8S-P45

Труба повышенной гибкости серии SPX

Труба повышенной гибкости совместно со штуцерными фитингами представляет собой гибкий подвижный узел для статических и роторных оросителей

Характеристики и преимущества

• SPX-FLEX100

- Превосходная гибкость позволяет эффективно прокладывать трубу на участках, имеющих сложную форму, террасах и пересеченной местности, чтобы воплотить ландшафтный дизайн в реальность
- Текстура поверхности обеспечивает удобство обращения с изделием и повышает производительность труда, особенно в условиях высокой влажности
- Устойчив к перегибам
- Быстрый и удобный монтаж сокращает расходы на материалы и оплату труда
- Благодаря большой скорости монтажа освобождается время для установки других систем и появляются возможности для получения дополнительного дохода

Технические характеристики

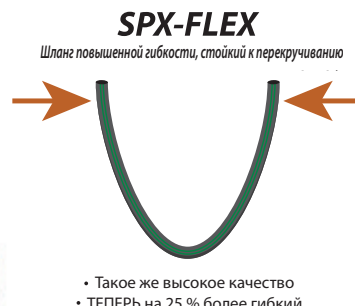
- Внутренний диаметр: 1,24 см
- Рабочее давление: 5,5 бар
- Температура: 43 °C

Модели

- SPX-FLEX-100: Бухта 30 м



SPX-FLEX100



SPX-FLEX
Шланг повышенной гибкости, стойкий к перегибанию

- Такое же высокое качество
- ТЕПЕРЬ на 25 % более гибкий

Штуцерные фитинги со спиральным ребром серии SB

Сопутствующие изделия для трубы повышенной гибкости серии SPX

Характеристики и преимущества

- Фитинги изготовлены из прочного ацетала, чтобы обеспечить быстрое и удобное подсоединение с трубой повышенной гибкости
- Быстрый монтаж путем ввинчивания без необходимости в клее или хомутах



- Мощный выступ ребра обеспечивает надежное соединение и уменьшает вероятность утечки
- Разнообразие форм и размеров дает возможность монтажнику выбрать фитинг, наиболее подходящий для конкретного варианта применения
- Увеличенная длина и мощный выступ ребра предотвращают срывы фитингов и снижают вероятность повторных вызовов монтажника на объект

Технические характеристики

- Рабочее давление: 5,5 бар
- Температура: до 43 °C

Модели

- SB-CPLG: муфта: штуцер 1/2" x штуцер 1/2"
- SBA-050: переходник: наружная резьба NPT 1/2" x штуцер 1/2"
- SBE-075: колено: наружная резьба NPT 3/4" x штуцер 1/2"
- SBE-050: колено: наружная резьба NPT 1/2" x штуцер 1/2"
- SB-TEE: тройник: штуцер 1/2" x штуцер 1/2" x штуцер 1/2"

Серия SA

Подвижные узлы для соединения оросителей с отводами.

Характеристики

- Качественная альтернатива собираемому на месте узлу из трубы повышенной гибкости со штуцерными фитингами со спиральным ребром на которые не распространяется гарантия производителя
- Широкая номенклатура изделий для разнообразных ландшафтных решений
- Совместимые штуцеры и оросители гарантируют соответствие техническим характеристикам

Технические характеристики

- Рабочий диапазон подвижных узлов Rain Bird соответствует рабочему диапазону большинства статических оросителей 1,3 см и роторных оросителей 1,9 см и даже превосходит его
- Рабочее давление: до 5,5 бар
- Пиковое давление: до 15,5 бар
- Температура: до 43 °C
- Максимальный расход: 0,5 л/с

Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

	Длина	Вход/выход
• SA-6050	15,2 см	1,3 см
• SA-125050	30,5 см	1,3 см
• SA-127575	30,5 см	1,9 см
• SA-185050	45,7 см	1,3 см



Серия SA

Расшифровка обозначения

SA 12 5050

Вход/выход
050: 1,3 см x 1,3 см
5050: 1,3 см x 1,3 см
7575: 1,9 см x 1,9 см

Длина
45,7 см
30,5 см
15,2 см

Модель
Подвижный узел



Гибкий подвижный узел в сборе с оросителем



Стандартные и вращающиеся форсунки

Основные изделия						
Основные области применения	Вращающиеся форсунки	Оросители с изменяемым сектором полива		Оросители с фиксированным сектором полива		
	R-VAN	HE-VAN	VAN	Серия U	Форсунки серии SQ	MPR
	Наилучшее	Наилучшее	Стандартное	Наилучшее	Стандартное	Стандартное
Газон	●	●	●	●	●	●
Склоны	●					
Узкие полосы	●				●	●
Небольшие участки	●	●			●	
Горизонтальные участки	●	●	●	●	●	●
Высокая эффективность	●	●		●		
При сильном ветре	●	●		●		
При высоком давлении	●	●				



Советы по экономичному использованию воды

- Вращающиеся форсунки обеспечивают эффективное распределение воды циклическими струями, равномерно разбрызгивая воду с низким уровнем осадков, что значительно снижает размыв и эрозию почвы.
- У форсунок HE-VAN предусмотрена полная регулировка в диапазоне от 0 до 360 градусов, в которой они обеспечивают высокую равномерность и эффективность орошения. Форсунки HE-VAN позволяют уменьшить количество вариантов регулировки, необходимых для решения практически любой задачи. Эти высокоэффективные форсунки предлагаются с радиусом от 2,4 до 4,6 м.
- Двухканальные форсунки серии U обеспечивают улучшенное, более равномерное распределение воды. Вода из двух сопел формирует более постоянную струю и устраняет пробелы для более равномерного покрытия всей зоны полива.



Что такое высокоэффективная форсунка?

Обычные форсунки — неравномерный полив

При использовании обычных форсунок может оказаться, что некоторые участки газона политы недостаточно, в то время как другие залиты водой. Значительная часть воды может теряться в результате испарения/туманообразования и чрезмерного распыления струй воды.

Высокоэффективные форсунки — равномерный полив

Высокоэффективные форсунки обеспечивают лучшее покрытие поливаемой площади. Улучшение покрытия поливаемой площади означает уменьшение длительности циклов работы системы орошения, при этом газон остается здоровым и цветущим. Сокращение цикла работы означает возможность экономить до 25 % воды по сравнению с обычными форсунками. Кроме того, конструкция высокоэффективных форсунок Rain Bird предусматривает образование крупных капель воды, что позволяет уменьшить снос капель ветром.

Стандартный или низкий уровень осадков?

Форсунки с низким уровнем осадков

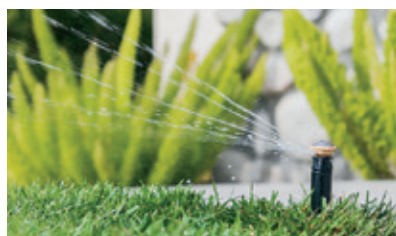
Форсунки с низким уровнем осадков дают оптимальный эффект на наклонных участках или уплотненном грунте, минимизируя стекание воды. Снижение интенсивности полива увеличивает продолжительность рабочего цикла.

Форсунки со стандартной интенсивностью орошения

Форсунки со стандартным уровнем осадков идеально подходят для полива небольших участков или для ситуаций, когда время полива ограничивается постановлениями городских властей.

Низкий уровень осадков

Высокоэффективные вращающиеся форсунки

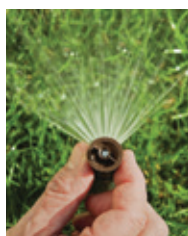


R-VAN

Регулируемый сектор (45–270°)

Полный круг (360°)

Высокоэффективные форсунки



HE-VAN

Регулируемый сектор полива



Серия U

Фиксированный сектор полива

Стандартный уровень осадков

Стандартные форсунки



VAN

Регулируемый сектор полива



MPR и SQ

Фиксированный сектор полива

Форсунки R-VAN

Высокоэффективные, многоструйные

Регулируемые вращающиеся форсунки Rain Bird® R-VAN Adjustable Rotary Nozzles экономят больше воды, проще в использовании и менее дорогие по сравнению с вращающимися форсунками других производителей. Мощные струи и крупные капли, создаваемые R-VAN, способны противостоять ветру и доставить воду туда, куда вам нужно. Форсунки R-VAN просты в использовании: для регулировки сектора и радиуса не требуются инструменты.

Характеристики

- Заданный уровень осадков для всех радиусов, секторов и схем полива
- Низкий уровень осадков снижает размывание и эрозию почвы
- Регулировка сектора и радиуса полива без использования специального инструмента
- Функция промывки форсунки от загрязнений, активируемая вытягиванием корпуса вверх
- Эффективная работа гарантирована даже при высоком рабочем давлении воды без туманообразования
- Совместимость со всеми моделями статических оросителей, стоек и переходников Rain Bird
- Монтаж в одной зоне с роторами Rain Bird серии 5000 MPR обеспечивает требуемый уровень осадков на расстояниях от 2,4 до 10,7 м
- Гарантийный срок составляет 3 года с момента продажи

Эксплуатационные характеристики

- Давление: 2,1–3,8 бар
- Рекомендуемое рабочее давление: 3,1 бар
- Интервал размещения: 2,4–7,3 м
- Регулировки: регулировка сектора и радиуса производится при работающей форсунке

Модели

2,4–4,6 м

- R-VAN14: регулируемый сектор 45–270°
- R-VAN14-360: полный круг 360°

4,0–5,5 м

- R-VAN18: регулируемый сектор 45–270°
- R-VAN18-360: полный круг 360°

5,2–7,3 м

- R-VAN24: регулируемый сектор 45–270°
- R-VAN24-360: полный круг 360°

Форсунки для узких зон

- R-VAN-LCS: полоса в левом углу 1,5 x 4,6 м
- R-VAN-RCS: полоса в правом углу 1,5 x 4,6 м
- R-VAN-SST: полоса сбоку 1,5 x 9,1 м

¹ Для сохранения оптимальных рабочих характеристик форсунок компания Rain Bird рекомендует использовать статические оросители 1800 P45

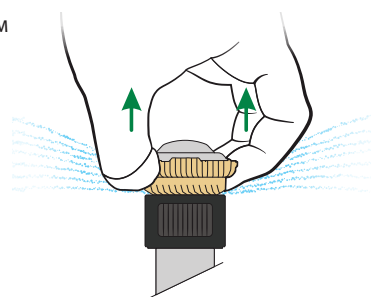
Форсунки R-VAN соответствуют требованиям стандарта для высокоэффективных форсунок.

Средний показатель равномерности распределения при изменении настройки сектора DU(LQ) соответствующих изделий превышает 0,65.

Изделие	Тип	Радиус	DU(LQ)
R-VAN	Многоструйная	2,4–7,3 м	> 0,70



Форсунки R-VAN



Для промывки РЕЗКО
вытяните вверх

Для оптимальных рабочих характеристик используйте регулируемые статические оросители Rain Bird 1800 3,1 бар или RD1800 3,1 бар



Расшифровка обозначения

R-VAN 18-360

Радиус
2,4–4,6 м
R-VAN14: 45–270°
R-VAN14-360: 360°
4,0–5,5 м
R-VAN18: 45–270°
R-VAN18-360: 360°
5,2–7,3 м
R-VAN24: 45–270°
R-VAN24-360: 360°

Форсунки для узких зон
R-VAN-LCS: 1,5 x 4,6 м
R-VAN-RCS: 1,5 x 4,6 м
R-VAN-SST: 1,5 x 9,1 м

Модель
Регулируемая вращающаяся форсунка R-VAN



2,4–4,6 м

4,0–5,5 м

5,2–7,3 м

Форсунки
для узких зон



R-VAN14
45–270°



R-VAN14-360
360°



R-VAN18
45–270°



R-VAN18-360
360°



R-VAN24
45–270°



R-VAN24-360
360°



R-VAN-LCS
1,5 x 4,6 м
Полоса
в левом углу



R-VAN-SST
1,5 x 9,1 м
Полоса сбоку



R-VAN-RCS
1,5 x 4,6 м
Полоса
в правом углу

Форсунки с регулируемым сектором (45–270°) от 2,4 до 4,6 м

R-VAN14		2,4–4,6 м				
Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков	Уровень осадков
					мм/ч	мм/ч
270°	2,1	4,0	0,19	3,18	16	19
	2,4	4,0	0,20	3,29	17	19
	2,8	4,3	0,21	3,48	15	18
	3,1	4,3	0,21	3,56	16	18
	3,4	4,6	0,25	4,20	16	19
210°	3,8	4,6	0,27	4,43	17	20
	2,1	4,0	0,15	2,46	16	19
	2,4	4,0	0,15	2,57	17	19
	2,8	4,3	0,16	2,73	15	18
	3,1	4,3	0,17	2,76	16	18
180°	3,4	4,6	0,20	3,26	16	19
	3,8	4,6	0,21	3,44	17	20
	2,1	4,0	0,13	2,12	16	19
	2,4	4,0	0,13	2,20	17	19
	2,8	4,3	0,14	2,31	15	18
90°	3,1	4,3	0,14	2,38	16	18
	3,4	4,6	0,17	2,80	16	19
	3,8	4,6	0,18	2,95	17	20
	2,1	4,0	0,06	1,06	16	19
	2,4	4,0	0,07	1,10	17	19
	2,8	4,3	0,07	1,17	16	18
	3,1	4,3	0,07	1,21	15	18
	3,4	4,6	0,08	1,40	16	19
	3,8	4,6	0,09	1,48	17	20

Форсунки с регулируемым сектором (45–270°) от 4,0 до 5,5 м

R-VAN18		4,0–5,5 м				
Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков	Уровень осадков
					мм/ч	мм/ч
270°	2,1	4,9	0,29	4,77	17	19
	2,4	4,9	0,31	5,11	16	19
	2,8	5,2	0,32	5,38	16	19
	3,1	5,2	0,34	5,72	16	19
	3,4	5,5	0,36	5,94	15	18
210°	3,8	5,5	0,37	6,13	0	18
	2,1	4,9	0,22	3,71	16	19
	2,4	4,9	0,24	3,97	17	20
	2,8	5,2	0,25	4,16	16	19
	3,1	5,2	0,27	4,43	16	20
180°	3,4	5,5	0,28	4,62	16	18
	3,8	5,5	0,29	4,77	16	19
	2,1	4,9	0,19	3,22	17	19
	2,4	4,9	0,21	3,44	16	19
	2,8	5,2	0,22	3,71	16	19
90°	3,1	5,2	0,23	3,82	16	19
	3,4	5,5	0,24	4,05	15	18
	3,8	5,5	0,25	4,13	15	18
	2,1	4,9	0,10	1,59	17	19
	2,4	4,9	0,11	1,78	16	19
	2,8	5,2	0,11	1,89	16	19
	3,1	5,2	0,11	1,89	16	19
	3,4	5,5	0,12	2,04	15	18
	3,8	5,5	0,13	2,20	15	18

Форсунки с круговым поливом (360°) от 2,4 до 4,6 м

R-VAN14-360		2,4–4,6 м				
Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков	Уровень осадков
					мм/ч	мм/ч
360°	2,1	4,0	0,25	4,16	16	18
	2,4	4,0	0,25	4,24	16	19
	2,8	4,3	0,28	4,62	15	18
	3,1	4,3	0,29	4,81	16	18
	3,4	4,6	0,32	5,34	15	18
	3,8	4,6	0,33	5,49	16	18

Форсунки с круговым поливом (360°) от 4,0 до 5,5 м

R-VAN18-360		4,0–5,5 м				
Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков	Уровень осадков
					мм/ч	мм/ч
360°	2,1	4,9	0,38	6,25	16	18
	2,4	4,9	0,38	6,32	16	19
	2,8	5,2	0,41	6,81	15	18
	3,1	5,2	0,42	7,00	16	18
	3,4	5,5	0,47	7,76	15	18
	3,8	5,5	0,48	7,99	16	18

Примечание. Все форсунки R-VAN испытывались на моделях с выдвижной частью 10 см.

■ Квадратная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

▲ Треугольная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

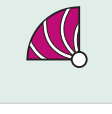
Эксплуатационные данные были получены в условиях отсутствия ветра.

R-VAN24 и R-VAN24-360: не следует задавать радиус менее 5,2 м

R-VAN18 и R-VAN18-360: не следует задавать радиус менее 4,0 м

R-VAN14 и R-VAN18-360: не следует задавать радиус менее 2,4 м

Форсунки с регулируемым сектором (45–270°) от 5,2 до 7,3 м

R-VAN24		5,2–7,3 м				
Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков	Уровень осадков
					мм/ч	мм/ч
270° 	2,1	5,8	0,41	6,81	16	19
	2,4	6,1	0,44	7,38	16	18
	2,8	6,7	0,52	8,74	15	18
	3,1	7,0	0,57	9,54	15	18
	3,4	7,3	0,64	10,67	16	19
210° 	3,8	7,3	0,65	10,90	16	19
	2,1	5,8	0,32	5,30	16	19
	2,4	6,1	0,35	5,75	16	18
	2,8	6,7	0,41	6,81	15	18
	3,1	7,0	0,45	7,42	15	18
180° 	3,4	7,3	0,50	8,29	16	19
	3,8	7,3	0,51	8,48	16	19
	2,1	5,8	0,27	4,54	16	19
	2,4	6,1	0,30	4,92	16	18
	2,8	6,7	0,35	5,83	15	18
90° 	3,1	7,0	0,38	6,36	15	18
	3,4	7,3	0,43	7,12	16	19
	3,8	7,3	0,44	7,27	16	19
	2,1	5,8	0,14	2,27	16	19
	2,4	6,1	0,15	2,46	16	18

Форсунки с круговым поливом (360°) от 5,2 до 7,3 м

R-VAN24-360		5,2–7,3 м				
Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков	Уровень осадков
					мм/ч	мм/ч
360° 	2,1	5,8	0,53	8,90	16	18
	2,4	6,1	0,57	9,54	15	18
	2,8	6,7	0,71	11,85	16	18
	3,1	7,0	0,79	13,17	16	19
	3,4	7,3	0,82	13,67	15	18
	3,8	7,3	0,85	14,16	16	18

Примечание. Все форсунки R-VAN испытывались на моделях с выдвижной частью 10 см.

■ Квадратная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

▲ Треугольная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

Эксплуатационные данные были получены в условиях отсутствия ветра.

R-VAN24 и R-VAN24-360: не следует задавать радиус менее 5,2 м

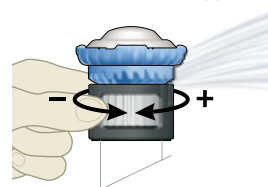
R-VAN18 и R-VAN18-360: не следует задавать радиус менее 4,0 м

R-VAN14 и R-VAN18-360: не следует задавать радиус менее 2,4 м

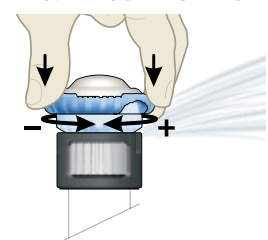
Простая регулировка

Форсунки с регулируемым сектором

R-VAN14, R-VAN18, R-VAN24
РЕГУЛИРОВКА РАДИУСА



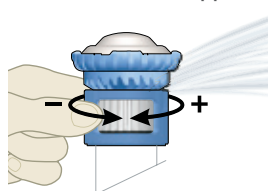
РЕГУЛИРОВКА СЕКТОРА



Форсунки с круговым сектором

R-VAN14-360, R-VAN18-360,
RVAN24-360

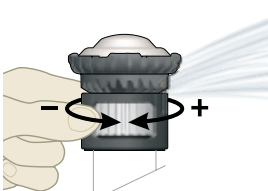
РЕГУЛИРОВКА РАДИУСА



Форсунки для узких зон

R-VAN-LCS, R-VAN-RCS,
R-VAN-SST

РЕГУЛИРОВКА РАЗМЕРА



Знаете ли вы, что ...

Форсунки R-VAN и роторные оросители MPR серии 5000 можно использовать в одной зоне!

- Точный уровень осадков (MPR) в пределах от 2,4 до 10,7 м
- Превосходный охват: > 0,70 DU[LQ]
- Устойчивые к воздействию ветра мощные струи во всем рабочем диапазоне



Форсунки для узких зон (левый угол, боковая полоса, правый угол)

R-VAN-LCS		1,5 x 4,6 м		МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА			
Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход м³/ч	Расход, л/мин	—	▲	
					Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч	
Полоса в левом углу	2,1	1,2x4,3	0,04	0,68	16	16	
	2,4	1,5x4,6	0,05	0,83	14	14	
	2,8	1,5x4,6	0,05	0,87	15	15	
	3,1	1,5x4,6	0,05	0,91	16	16	
	3,4	1,5x4,6	0,06	0,95	16	16	
	3,8	1,8x4,9	0,06	1,06	14	14	

R-VAN-RCS		1,5 x 4,6 м		МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА			
Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход м³/ч	Расход, л/мин	—	▲	
					Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч	
Полоса в левом углу	2,1	1,2x4,3	0,04	0,68	16	16	
	2,4	1,5x4,6	0,05	0,83	14	14	
	2,8	1,5x4,6	0,05	0,87	15	15	
	3,1	1,5x4,6	0,05	0,91	16	16	
	3,4	1,5x4,6	0,06	0,95	16	16	
	3,8	1,8x4,9	0,06	1,06	14	14	

R-VAN-SST		1,5 x 9,1 м		МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА			
Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход м³/ч	Расход л/мин	—	▲	
					Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч	
Полоса в левом углу	2,1	1,2x8,5	0,08	1,36	16	16	
	2,4	1,5x9,1	0,10	1,67	14	14	
	2,8	1,5x9,1	0,10	1,74	15	15	
	3,1	1,5x9,1	0,11	1,82	16	16	
	3,4	1,5x9,1	0,11	1,89	16	16	
	3,8	1,8x9,8	0,13	2,12	14	14	

Примечание. Все форсунки R-VAN испытывались на моделях с выдвинутой частью 10 см. Эксплуатационные данные были получены в условиях отсутствия ветра.

— Расстановка по прямой линии с 50 % перекрытием зон орошения для LCS, SST и RCS

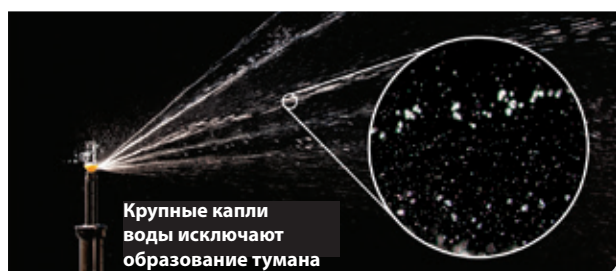
▲ Треугольная схема расстановки с 50 % перекрытием зон орошения для LCS, SST и RCS

Форсунки R-VAN: вдвое меньшее количество моделей для покрытия сектора от 45° до 360°



Значительная дополнительная экономия

- Сокращенное время полива зоны экономит воду и энергию
- Предотвращение утечек и эрозии почвы благодаря низкой интенсивности орошения
- Для охвата любой зоны требуется меньше форсунок, в результате снижаются затраты на их приобретение



Рост эффективности полива до 30 %

- Аккуратность. Вращающиеся струи обеспечивают равномерный охват при меньшей интенсивности орошения
- Многоструйная технология оптимизирует впитывание для создания более качественных газонов
- Крупные капли и мощные струи способны противостоять ветру и доставляют воду в заданную зону

Форсунки серии HE-VAN

Высокоэффективные форсунки для оросителей с регулируемым сектором

Характеристики

- Благодаря равномерному распределению, с помощью форсунок HE-VAN можно сократить время полива до 35 % и обеспечить высокое качество газона при меньших затратах воды и средств. Форсунка HE-VAN более чем на 40 процентов повышает равномерность распределения по сравнению с существующими форсунками с регулируемым сектором орошения
- Форсунки HE-VAN имеют уникальную форму струи для превосходного распределения и устойчивости к воздействию ветра. Орошение с низкой траекторией и крупными каплями воды предотвращает образование тумана и испарение, поэтому надлежащее количество воды доставляется туда, куда требуется. Спокойный полив при небольшом радиусе позволяет избежать сухих мест вокруг оросителя
- Форсунки HE-VAN обеспечивают полив в соответствии с заданным радиусом и самые четкие края по сравнению с любыми форсунками типа VAN, предлагаемыми в настоящее время на рынке
- Сокращенное время полива зоны по сравнению с конкурирующими форсунками помогает оставаться в рамках ограниченных периодов полива, а также экономить воду и средства
- С возможностью настройки от 0° до 360° форсунки позволяют эффективно поливать участки любой формы, экономя время и устраняя необходимость в большом количестве форсунок
- Благодаря заданному уровню осадков в одной зоне можно устанавливать форсунки Rain Bird серий HE-VAN, MPR и U
- При настройке HE-VAN ощутимы переключения позиций элементов конструкции, что позволяет сектору оставаться неизменным с течением времени
- Гарантийный срок составляет 3 года с момента продажи

Рабочий диапазон

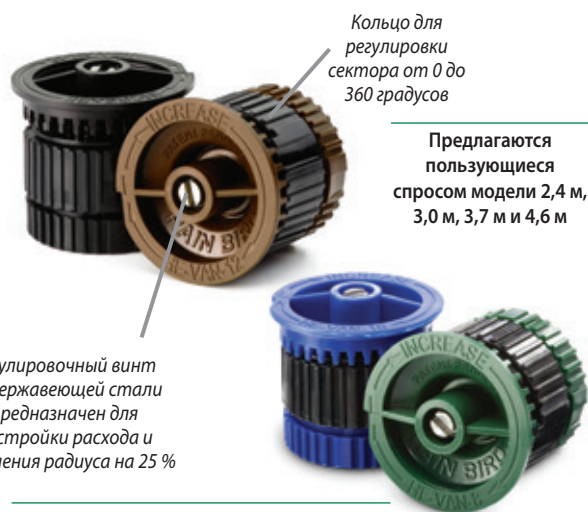
- Интервал размещения: 1,8–4,6 м¹
- Давление: 1,0–2,1 бар
- Оптимальное давление: 2,1 бар²

Модели

- HE-VAN-08: 1,8–2,4 м
- HE-VAN-10: 2,4–3,0 м
- HE-VAN-12: 2,7–3,7 м
- HE-VAN-15: 3,7–4,6 м

¹ Эти диапазоны указаны исходя из надлежащего давления в форсунке

² Компания Rain Bird рекомендует использовать статические оросители 1800/RD1800 PRS, чтобы поддерживать оптимальные рабочие характеристики форсунки при повышенном давлении



Регулировочный винт из нержавеющей стали предназначен для настройки расхода и изменения радиуса на 25 %

Предназначен для использования со всеми статическими оросителями Rain Bird® серий 1800®, UNI-Spray™ и переходниками Rain Bird для полива кустарников

Для оптимальных рабочих характеристик используйте регулируемые статические оросители Rain Bird 1800 2,1 бар или RD1800 2,1 бар



Расшифровка обозначения

HE-VAN-15

Радиус
8: 1,8–2,4 м
10: 2,4–3,0 м
12: 2,7–3,7 м
15: 3,7–4,6 м

Характеристика
VAN: регулируемый сектор полива

Модель
Высокоэффективная форсунка



Форсунки HE-VAN соответствуют требованиям стандарта для высокоэффективных форсунок.

Средний показатель равномерности распределения при изменении настройки сектора DU(LQ) соответствующих изделий превышает 0,65.

Изделие	Тип	Радиус	DU(LQ)
HE-VAN	Ороситель, регулируемый сектор полива	1,8–4,6 м	> 0,70

Серия 8 HE-VAN

Траектория 24°

Уровень осадков					Уровень осадков		
Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	мм/ч	мм/ч	
	Сектор 360°	1,0	1,5	0,19	3,14	82	95
		1,4	1,8	0,22	3,62	66	76
		1,7	2,1	0,25	4,05	54	62
		2,1	2,4	0,27	4,43	45	52
	Сектор 270°	1,0	1,5	0,14	2,35	82	95
		1,4	1,8	0,16	2,72	66	76
		1,7	2,1	0,18	3,04	54	62
		2,1	2,4	0,20	3,33	45	52
	Сектор 180°	1,0	1,5	0,10	1,57	82	95
		1,4	1,8	0,11	1,81	66	76
		1,7	2,1	0,12	2,02	54	62
		2,1	2,4	0,13	2,22	45	52
	Сектор 90°	1,0	1,5	0,05	0,78	82	95
		1,4	1,8	0,05	0,91	66	76
		1,7	2,1	0,06	1,01	54	62
		2,1	2,4	0,07	1,11	45	52

Серия 10 HE-VAN

Траектория 27°

					Уровень осадков	Уровень осадков	
Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	мм/ч	мм/ч	
	Сектор 360°	1,0	2,1	0,29	4,78	64	74
		1,4	2,4	0,34	5,52	56	65
		1,7	2,7	0,37	6,17	50	57
		2,1	3,1	0,41	6,76	44	51
	Сектор 270°	1,0	2,1	0,22	3,59	64	74
		1,4	2,4	0,25	4,14	56	65
		1,7	2,7	0,28	4,63	50	57
		2,1	3,1	0,31	5,07	44	51
	Сектор 180°	1,0	2,1	0,15	2,39	64	74
		1,4	2,4	0,17	2,76	56	65
		1,7	2,7	0,19	3,09	50	57
		2,1	3,1	0,21	3,38	44	51
	Сектор 90°	1,0	2,1	0,07	1,20	64	74
		1,4	2,4	0,08	1,38	56	65
		1,7	2,7	0,09	1,54	50	57
		2,1	3,1	0,10	1,69	44	51

Примечание. Все форсунки HE-VAN испытывались на моделях с выдвинутой частью 10 см.

■ Квадратная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

▲ Треугольная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

Серия 12 HE-VAN

Траектория 23°

				Уровень осадков			
Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков, мм/ч	Уровень осадков, мм/ч	
	Сектор 360°	1,0	2,7	0,38	6,33	50,5	58,3
		1,4	3,0	0,44	7,31	47,3	54,6
		1,7	3,4	0,49	8,18	43,7	50,4
		2,1	3,7	0,54	8,96	40,2	46,4
	Сектор 270°	1,0	2,7	0,28	4,75	50,5	58,3
		1,4	3,0	0,33	5,48	47,3	54,6
		1,7	3,4	0,37	6,16	43,7	50,4
		2,1	3,7	0,40	6,72	40,2	46,4
	Сектор 180°	1,0	2,7	0,19	3,17	50,5	58,3
		1,4	3,0	0,22	3,66	47,3	54,6
		1,7	3,4	0,25	4,09	43,7	50,4
		2,1	3,7	0,27	4,48	40,2	46,4
	Сектор 90°	1,0	2,7	0,09	1,58	50,5	58,3
		1,4	3,0	0,11	1,83	47,3	54,6
		1,7	3,4	0,12	2,04	43,7	50,4
		2,1	3,7	0,13	2,24	40,2	46,4

Серия 15 HE-VAN

Траектория 25°

Уровень осадков					Уровень осадков		
Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	мм/ч	мм/ч	
	Сектор 360°	1,0	3,4	0,59	9,91	52,9	61,1
		1,4	3,7	0,69	11,44	51,3	59,3
		1,7	4,3	0,77	12,79	42,2	48,7
		2,1	4,6	0,84	14,01	40,2	46,5
	Сектор 270°	1,0	3,4	0,45	7,43	52,9	61,1
		1,4	3,7	0,51	8,58	51,3	59,3
		1,7	4,3	0,58	9,59	42,2	48,7
		2,1	4,6	0,63	10,51	40,2	46,5
	Сектор 180°	1,0	3,4	0,30	4,95	52,9	61,1
		1,4	3,7	0,34	5,72	51,3	59,3
		1,7	4,3	0,38	6,39	42,2	48,7
		2,1	4,6	0,42	7,00	40,2	46,5
	Сектор 90°	1,0	3,4	0,15	2,48	52,9	61,1
		1,4	3,7	0,17	2,86	51,3	59,3
		1,7	4,3	0,19	3,20	42,2	48,7
		2,1	4,6	0,21	3,50	40,2	46,5

Эксплуатационные данные были получены в условиях отсутствия ветра.

Примечание. Не рекомендуется уменьшение радиуса больше чем на 25 % от нормальной зоны полива форсунки.

Форсунки серии U

Двухканальные форсунки, использующие на 30 % меньше воды¹

Характеристики

- Дополнительное сопло для полива на небольших расстояниях сводит к минимуму коричневые пятна вокруг оросителей и устраняет пробелы в распределении воды для более равномерного покрытия всей поливаемой зоны
- Превосходное распределение для эффективного полива. Экономия до 30 % воды
- Заданный уровень осадков для комбинации с форсунками Rain Bird HE-VAN и MPR
- Гарантийный срок составляет 5 лет с момента продажи

Рабочий диапазон

- Интервал размещения: 1,7–4,6 м²
- Давление: 1,0–2,1 бар
- Оптимальное давление: 2,1 бар³

Модели

- Серия U-8: форсунки с сектором четверть круга, полукруг или круг 2,4 м
- Серия U-10: форсунки с сектором четверть круга, полукруг или круг 3,1 м
- Серия U-12: форсунки с сектором четверть круга, полукруг или круг 3,7 м
- Серия U-15: форсунки с сектором четверть круга, полукруг или круг 4,6 м

¹ Когда на каждый статический ороситель в зоне вместо стандартной форсунки устанавливается двухканальная форсунка серии U. Результат может изменяться в зависимости от условий на конкретном объекте, таких как расстояние между оросителями, сила ветра, температура, почва и тип травы

² Эти диапазоны указаны исходя из надлежащего давления в форсунке

³ Компания Rain Bird рекомендует использовать статические оросители 1800/RD1800 PRS, чтобы поддерживать оптимальные рабочие характеристики форсунки при повышенном давлении



Форсунки серии U



Форсунка серии U с сетчатым фильтром



Форсунки серии U обеспечивают улучшенное, более равномерное распределение воды. Вода из двух сопел объединяется, образуя непрерывную струю воды. Устраняются пробелы для более равномерного распределения воды по всей зоны полива

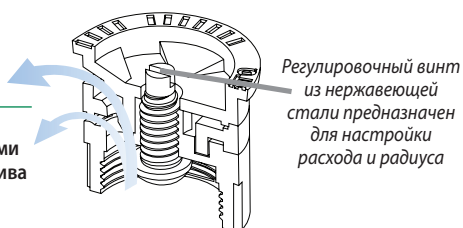
Для оптимальных рабочих характеристик используйте регулируемые статические оросители Rain Bird 1800 2,1 бар или RD1800 2,1 бар



Расшифровка обозначения

U12H	Схема полива F: круг H: полукруг Q: четверть круга
Радиус	
8: 1,7–2,4 м	
10: 2,1–3,1 м	
12: 2,7–3,7 м	
15: 3,4–4,6 м	
Модель	
Форсунка серии U	

Совместимы со всеми статическими оросителями и переходниками для полива кустарников Rain Bird



Регулировочный винт из нержавеющей стали предназначен для настройки расхода и радиуса

Форсунки серии U соответствуют требованиям стандарта для высокоэффективных форсунок.

Средний показатель равномерности распределения при изменении настройки сектора DU(LQ) соответствующих изделий превышает 0,65.

Изделие	Тип	Радиус	DU(LQ)
Серия U	Ороситель, фиксированный сектор полива	1,8–4,6 м	> 0,70



Серия U8

Траектория 10°

Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
	1,0	1,7	0,16	2,8	72	84
	1,5	2,1	0,20	3,4	58	68
	2,0	2,4	0,23	3,9	48	55
	2,1	2,4	0,24	4,0	40	46
	1,0	1,7	0,08	1,4	72	84
	1,5	2,1	0,10	1,7	57	66
	2,0	2,4	0,12	1,9	47	54
	2,1	2,4	0,12	2,0	40	46
	1,0	1,7	0,04	0,7	70	81
	1,5	2,1	0,05	0,8	57	66
	2,0	2,4	0,06	1,0	48	55
	2,1	2,4	0,06	1,0	40	46

Серия U12

Траектория 23°

Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
	1,0	2,7	0,40	6,8	55	63
	1,5	3,2	0,48	8,3	47	54
	2,0	3,6	0,59	9,7	46	53
	2,1	3,7	0,60	9,8	44	51
	1,0	2,7	0,20	3,4	55	63
	1,5	3,2	0,24	4,2	47	54
	2,0	3,6	0,30	4,8	46	53
	2,1	3,7	0,30	4,9	44	51
	1,0	2,7	0,10	1,7	55	63
	1,5	3,2	0,12	2,1	47	54
	2,0	3,6	0,15	2,4	46	53
	2,1	3,7	0,15	2,5	44	51

Примечание. Все форсунки серии U испытаны на моделях с выдвинутой частью 10 см.

■ Квадратная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

▲ Треугольная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

Серия U10

Траектория 12°

Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
	1,0	2,1	0,26	4,4	52	60
	1,5	2,6	0,30	5,3	47	55
	2,0	3,0	0,34	6,1	41	48
	2,1	3,1	0,37	6,2	40	46
	1,0	2,1	0,13	2,2	52	60
	1,5	2,6	0,15	2,6	47	55
	2,0	3,0	0,17	3,1	41	48
	2,1	3,1	0,19	3,1	40	46
	1,0	2,1	0,07	1,1	52	60
	1,5	2,6	0,08	1,3	47	55
	2,0	3,0	0,08	1,5	41	48
	2,1	3,1	0,09	1,6	40	46

Серия U15

Траектория 23°

Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
	1,0	3,4	0,60	9,8	52	60
	1,5	3,9	0,72	11,8	47	55
	2,0	4,5	0,84	13,7	41	48
	2,1	4,6	0,84	14,0	40	46
	1,0	3,4	0,30	4,9	52	60
	1,5	3,9	0,36	5,9	47	55
	2,0	4,5	0,42	6,9	41	48
	2,1	4,6	0,42	7,0	40	46
	1,0	3,4	0,15	2,5	52	60
	1,5	3,9	0,18	2,9	47	55
	2,0	4,5	0,21	3,4	41	48
	2,1	4,6	0,21	3,5	40	46

Эксплуатационные данные были получены в условиях отсутствия ветра.

Радиус соответствует рекомендуемому интервалу установки форсунок.

Фактические значения радиуса в секторе полива могут изменяться.

Форсунки серии VAN

Форсунки с регулируемым сектором

Характеристики

- Форсунки идеально подходят для полива зон сложной формы, поскольку сектор полива увеличивается или уменьшается простым поворотом регулировочного кольца и не требует специальных инструментов
- Цветовая маркировка форсунок позволяет быстро определить их радиус, даже когда система не работает
- Уровень осадков форсунок 12, 15 и 18-VAN согласован с форсунками Rain Bird MPR
- Гарантийный срок составляет 3 года с момента продажи

Удобство регулировки



Серия 4-VAN

Траектория 0°						
Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков, мм/ч	Уровень осадков, мм/ч
	1,0	0,9	0,14	2,3	189	218
	1,5	1,0	0,17	2,8	183	215
	2,0	1,2	0,20	3,3	152	176
	2,1	1,2	0,20	3,3	152	176
	1,0	0,9	0,12	2,0	198	229
	1,5	1,0	0,14	2,3	187	216
	2,0	1,2	0,16	2,7	148	171
	2,1	1,2	0,17	2,8	157	181
	1,0	0,9	0,07	1,2	173	200
	1,5	1,0	0,09	1,5	180	208
	2,0	1,2	0,10	1,7	139	161
	2,1	1,2	0,10	1,7	139	161
	1,0	0,9	0,05	0,8	247	285
	1,5	1,0	0,06	0,9	240	277
	2,0	1,2	0,06	1,1	167	193
	2,1	1,2	0,07	1,1	194	224

Серия 6-VAN

Траектория 0°						
Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков, мм/ч	Уровень осадков, мм/ч
	1,0	1,2	0,19	3,2	144	166
	1,5	1,5	0,23	3,8	112	129
	2,0	1,8	0,27	4,5	91	105
	2,1	1,8	0,27	4,5	91	105
	1,0	1,2	0,18	3,0	167	193
	1,5	1,5	0,21	3,5	124	143
	2,0	1,8	0,24	4,1	99	114
	2,1	1,8	0,25	4,2	103	119
	1,0	1,2	0,10	1,6	139	161
	1,5	1,5	0,11	1,9	98	113
	2,0	1,8	0,13	2,2	80	92
	2,1	1,8	0,14	2,3	86	99
	1,0	1,2	0,06	1,0	167	193
	1,5	1,5	0,07	1,2	124	143
	2,0	1,8	0,08	1,4	99	114
	2,1	1,8	0,08	1,4	99	114

Примечание. Все форсунки VAN испытывались на моделях с выдвинутой частью 10 см.

■ Квадратная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

▲ Треугольная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

Рабочий диапазон

- Интервал размещения: 0,9–5,5 м¹
- Давление: 1,0–2,1 бар
- Оптимальное давление: 2,1 бар²

Модели

- Серия 4-VAN: 0,9–1,2 м
- Серия 6-VAN: 1,2–1,8 м
- Серия 8-VAN: 1,8–2,4 м
- Серия 10-VAN: 2,1–3,1 м
- Серия 12-VAN: 2,7–3,7 м
- Серия 15-VAN: 3,4–4,6 м
- Серия 18-VAN: 4,3–5,5 м

¹ Указанные диапазоны обеспечиваются при надлежащем давлении в форсунке

² Для сохранения оптимальных рабочих характеристик форсунки при повышенном давлении компания Rain Bird рекомендует использовать статические оросители 1800 PRS



Для обеспечения оптимальных рабочих характеристик используйте регулируемые статические оросители Rain Bird 1800-SAM-PRS на 2,1 бар или RD1800-SAM-PRS на 2,1 бар



Расшифровка обозначения

8 VAN

Радиус
4: 0,9–1,2 м
6: 1,2–1,8 м
8: 1,8–2,4 м
10: 2,1–3,0 м
12: 2,7–3,7 м
15: 3,4–4,6 м
18: 4,3–5,5 м

Тип форсунки
VAN: форсунка с регулируемым сектором орошения

Серия 8-VAN

Траектория 5°						
Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков, мм/ч	Уровень осадков, мм/ч
	1,0	1,8	0,27	4,6	91	105
	1,5	2,1	0,32	5,4	79	91
	2,0	2,3	0,38	6,3	78	90
	2,1	2,4	0,39	6,4	74	86
	1,0	1,8	0,25	4,2	103	119
	1,5	2,1	0,30	4,9	91	105
	2,0	2,3	0,34	5,8	86	99
	2,1	2,4	0,35	5,9	81	94
	1,0	1,8	0,19	3,2	117	135
	1,5	2,1	0,23	3,8	104	120
	2,0	2,3	0,26	4,4	98	113
	2,1	2,4	0,27	4,5	94	109
	1,0	1,8	0,12	1,9	148	171
	1,5	2,1	0,14	2,3	127	147
	2,0	2,3	0,16	2,7	121	140
	2,1	2,4	0,16	2,7	111	128

Эксплуатационные данные были получены в условиях отсутствия ветра.

Примечание. Не рекомендуется уменьшение радиуса больше чем на 25 % от нормальной зоны полива форсунки.

Серия 10-VAN

Траектория 10°

Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
	Сектор 360° 1,0	2,1	0,44	7,3	96	111
	1,5	2,4	0,53	9,0	89	103
	2,0	2,7	0,57	9,8	76	88
	2,1	3,1	0,59	9,8	63	73
	Сектор 270° 1,0	2,1	0,33	5,5	96	111
	1,5	2,4	0,4	6,8	89	103
	2,0	2,7	0,43	7,8	76	88
	2,1	3,1	0,48	7,9	68	79
	Сектор 180° 1,0	2,1	0,22	3,7	96	111
	1,5	2,4	0,27	4,6	89	103
	2,0	2,7	0,29	5,3	76	88
	2,1	3,1	0,33	5,5	71	82
	Сектор 90° 1,0	2,1	0,11	1,8	96	111
	1,5	2,4	0,13	2,3	89	103
	2,0	2,7	0,14	2,7	76	88
	2,1	3,1	0,17	2,8	73	85

Серия 12-VAN

Траектория 15°

Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
	Сектор 360° 1,0	2,7	0,35	5,80	48	55
	1,5	3,2	0,44	7,37	43	50
	2,0	3,6	0,52	8,75	41	47
	2,1	3,7	0,54	9,02	40	46
	Сектор 270° 1,0	2,7	0,26	4,35	48	55
	1,5	3,2	0,33	5,53	43	50
	2,0	3,6	0,39	6,56	41	47
	2,1	3,7	0,41	6,76	40	46
	Сектор 180° 1,0	2,7	0,17	2,90	48	55
	1,5	3,2	0,22	3,69	43	50
	2,0	3,6	0,26	4,37	41	47
	2,1	3,7	0,27	4,51	40	46
	Сектор 90° 1,0	2,7	0,09	1,45	48	55
	1,5	3,2	0,11	1,84	43	50
	2,0	3,6	0,13	2,19	41	47
	2,1	3,7	0,14	2,25	40	46

Серия 15-VAN

Траектория 23°

Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
	Сектор 360° 1,0	3,4	0,60	9,8	52	60
	1,5	3,9	0,72	11,8	47	55
	2,0	4,5	0,84	13,7	41	48
	2,1	4,6	0,84	14,0	40	46
	Сектор 270° 1,0	3,4	0,45	7,4	52	60
	1,5	3,9	0,54	8,8	47	55
	2,0	4,5	0,63	10,3	41	48
	2,1	4,6	0,63	10,5	40	46
	Сектор 180° 1,0	3,4	0,30	4,9	52	60
	1,5	3,9	0,36	5,9	47	55
	2,0	4,5	0,42	6,9	41	48
	2,1	4,6	0,42	7,0	40	46
	Сектор 90° 1,0	3,4	0,15	2,5	52	60
	1,5	3,9	0,18	2,9	47	55
	2,0	4,5	0,21	3,4	41	48
	2,1	4,6	0,21	3,5	40	46

Серия 18-VAN

Траектория 26°

Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
	Сектор 360° 1,0	4,3	0,96	15,9	52	60
	1,5	4,8	1,07	18,0	47	55
	2,0	5,4	1,20	19,8	41	48
	2,1	5,5	1,21	20,1	40	46
	Сектор 270° 1,0	4,3	0,72	12,0	52	60
	1,5	4,8	0,80	13,5	47	55
	2,0	5,4	0,90	14,8	41	48
	2,1	5,5	0,91	15,1	40	46
	Сектор 180° 1,0	4,3	0,48	8,0	52	60
	1,5	4,8	0,54	9,0	47	55
	2,0	5,4	0,60	9,9	41	48
	2,1	5,5	0,61	10,1	40	46
	Сектор 90° 1,0	4,3	0,24	4,0	52	60
	1,5	4,8	0,27	4,5	47	55
	2,0	5,4	0,30	5,0	41	48
	2,1	5,5	0,30	5,0	40	46

Примечание. Все форсунки VAN испытывались на моделях с выдвижной частью 10 см.

■ Квадратная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

▲ Треугольная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

Эксплуатационные данные были получены в условиях отсутствия ветра.

Примечание. Не рекомендуется уменьшение радиуса больше чем на 25 % от нормальной зоны полива форсунки.

Знаете ли вы, что ...

Форсунки HE-VAN можно использовать, чтобы обеспечить лучшее распределение и более значительную экономию воды по сравнению с форсунками VAN.

- Более сильные струи и крупные капли воды меньше сносятся ветром
- Еще лучший охват благодаря превосходному поливу вблизи и по краям
- За счет сокращения времени полива экономится до 35 % воды



Стандартные форсунки MPR

Форсунки с заданным уровнем осадков

Характеристики

- Заданный уровень осадков для всех комплектов и схем полива в сериях 5, 8, 10, 12 и 15 для равномерного распределения воды и универсальности проекта
- Форсунки MPR устанавливаются монтажниками в большем количестве, чем все другие марки вместе взятые
- Цветовая маркировка форсунок позволяет быстро определить радиус и сектора, даже когда система не работает
- Гарантийный срок составляет 3 года с момента продажи

Рабочий диапазон

- Интервал размещения: 0,9–4,6 м¹
- Давление: 1–2,1 бар
- Оптимальное давление: 2,1 бар²



Форсунки Rain Bird® MPR, промышленный стандарт

Модели

- Серия 5: форсунки с сектором четверть круга, полукруг или круг
- Серия 5: баблеры
- Серия 8: форсунки с сектором четверть круга, полукруг или круг
- Серия 8 FLT: предназначены для систем с более низкой траекторией, например для зон с сильным ветром
- Форсунки серии 10
- Форсунки серии 12
- Серия 15: форсунки с сектором четверть круга, полукруг или круг
- Форсунки серии 15 Strip

¹ Указанные диапазоны обеспечиваются при надлежащем давлении в форсунке.

² Для сохранения оптимальных рабочих характеристик форсунки при повышенном давлении компания Rain Bird рекомендует использовать статические оросители 1800 PRS.

Форсунка MPR
и сетчатый фильтр



Для оптимальных рабочих характеристик используйте регулируемые статические оросители Rain Bird 1800 2,1 бар или RD1800 2,1 бар



Расшифровка обозначения

5 F
 Схема полива
 F: круг
 H: полукруг
 Q: четверть круга

Радиус орошения MPR
 5: 1,1–1,5 м
 8: 1,7–2,4 м
 10: 2,1–3,1 м
 12: 2,7–3,7 м
 15: 3,4–4,6 м

Серия 5 MPR

Траектория 5°				Уровень осадков		Уровень осадков	
Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	мм/ч	мм/ч	мм/ч
5F 	1,0	1,1	0,06	1,1	79	91	
	1,5	1,3	0,08	1,4	51	58	
	2,0	1,5	0,09	1,6	57	65	
	2,1	1,5	0,09	1,6	40	46	
5H 	1,0	1,1	0,03	0,5	76	88	
	1,5	1,3	0,04	0,7	49	56	
	2,0	1,5	0,04	0,7	55	64	
	2,1	1,5	0,05	0,9	39	45	
5Q 	1,0	1,1	0,02	0,4	76	88	
	1,5	1,3	0,02	0,4	49	56	
	2,0	1,5	0,02	0,4	55	64	
	2,1	1,5	0,02	0,4	39	45	

Примечание. Все форсунки MPR испытывались на моделях с выдвинутой частью 10 см.

■ Квадратная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

▲ Треугольная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

Серия 8 MPR

Траектория 10°				Уровень осадков		Уровень осадков	
Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	мм/ч	мм/ч	мм/ч
8F 	1,0	1,7	0,16	2,8	72	84	
	1,5	2,1	0,20	3,4	58	68	
	2,0	2,4	0,23	3,9	48	55	
	2,1	2,4	0,24	4,0	40	46	
8H 	1,0	1,7	0,08	1,4	72	84	
	1,5	2,1	0,10	1,7	57	66	
	2,0	2,4	0,12	1,9	47	54	
	2,1	2,4	0,12	2,0	40	46	
8Q 	1,0	1,7	0,04	0,7	70	81	
	1,5	2,1	0,05	0,8	57	66	
	2,0	2,4	0,06	1,0	48	55	
	2,1	2,4	0,06	1,0	40	46	

Эксплуатационные данные были получены в условиях отсутствия ветра.

Примечание. Не рекомендуется уменьшение радиуса больше чем на 25 % от нормальной зоны полива форсунки.

Серия 10 MPR

Траектория 15°

Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
10F 	1,0	2,1	0,26	4,2	58	67
	1,5	2,4	0,29	4,8	50	58
	2,0	3,0	0,35	6,0	39	45
	2,1	3,1	0,36	6,0	37	43
10H 	1,0	2,1	0,13	2,4	58	67
	1,5	2,4	0,14	2,4	50	58
	2,0	3,0	0,18	3,0	39	45
	2,1	3,1	0,18	3,0	37	43
10Q 	1,0	2,1	0,06	1,2	58	67
	1,5	2,4	0,07	1,2	50	58
	2,0	3,0	0,09	1,2	39	45
	2,1	3,1	0,09	1,2	37	43

Серия 12 MPR

Траектория 30°

Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
12F 	1,0	2,7	0,40	6,8	55	63
	1,5	3,2	0,48	8,3	47	54
	2,0	3,6	0,59	9,7	46	53
	2,1	3,7	0,60	9,8	44	51
12H 	1,0	2,7	0,20	3,4	55	63
	1,5	3,2	0,24	4,2	47	54
	2,0	3,6	0,30	4,9	46	53
	2,1	3,7	0,30	4,9	44	51
12Q 	1,0	2,7	0,10	1,7	55	63
	1,5	3,2	0,12	2,1	47	54
	2,0	3,6	0,15	2,4	46	53
	2,1	3,7	0,15	2,5	44	51

Серия 15 MPR

Траектория 30°

Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
15F 	1,0	3,4	0,60	9,8	52	60
	1,5	3,9	0,72	11,8	47	55
	2,0	4,5	0,84	13,7	41	48
	2,1	4,6	0,84	14,0	40	46
15H 	1,0	3,4	0,30	4,9	52	60
	1,5	3,9	0,36	5,9	47	55
	2,0	4,5	0,42	6,8	41	48
	2,1	4,6	0,42	7,0	40	46
15Q 	1,0	3,4	0,15	2,5	52	60
	1,5	3,9	0,18	2,9	47	55
	2,0	4,5	0,21	3,4	41	48
	2,1	4,6	0,21	3,5	40	46

Серия 15 Strip

Траектория 30°

Форсунка	Давление, бар	Ш x Д, м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин
15EST 	1,0	1,2 x 4,0	0,10	1,7
	1,5	1,2 x 4,3	0,11	2,0
	2,0	1,2 x 4,3	0,13	2,3
	2,1	1,2 x 4,6	0,14	2,3
15CST 	1,0	1,2 x 7,9	0,20	3,4
	1,5	1,2 x 8,5	0,23	4,0
	2,0	1,2 x 8,5	0,25	4,5
	2,1	1,2 x 9,2	0,27	4,6
15RCS 	1,0	0,8 x 3,2	0,08	1,3
	1,5	1,0 x 3,9	0,09	1,6
	2,0	1,2 x 4,5	0,11	1,8
	2,1	1,2 x 4,6	0,11	1,9
15LCS 	1,0	0,8 x 3,2	0,08	1,3
	1,5	1,0 x 3,9	0,09	1,6
	2,0	1,2 x 4,5	0,11	1,8
	2,1	1,2 x 4,6	0,11	1,9
15SST 	1,0	1,2 x 7,9	0,20	3,4
	1,5	1,2 x 8,5	0,23	4,0
	2,0	1,2 x 8,5	0,25	4,5
	2,1	1,2 x 9,2	0,27	4,6
9SST 	1,0	2,7 x 4,6	0,30	5,1
	1,5	2,7 x 4,9	0,33	5,8
	2,0	2,7 x 5,5	0,36	6,5
	2,1	2,7 x 5,5	0,39	6,5

Примечание. Все форсунки MPR испытывались на моделях с выдвижной частью 10 см.

■ Квадратная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

▲ Треугольная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

Эксплуатационные данные были получены в условиях отсутствия ветра.

Примечание. Не рекомендуется уменьшение радиуса больше чем на 25 % от нормальной зоны полива форсунки.

Знаете ли вы, что ...

Форсунки HE-VAN или серии U можно использовать, чтобы обеспечить лучшее распределение и более значительную экономию воды по сравнению с форсунками VAN.

- Более сильные струи и крупные капли воды меньше сносятся ветром
- Еще лучший охват благодаря превосходному поливу вблизи и по краям
- За счет сокращения времени полива экономится до 35 % воды



1300A-F

Регулируемый круговой баблер

Характеристики

- Регулировочный винт из нержавеющей стали регулирует расход и радиус при интервале размещения от 0,3 до 0,9 м
- Не подверженная коррозии конструкция из пластмассы и нержавеющей стали для обеспечения продолжительного срока службы
- Поставляется с входным сетчатым фильтром SR-050 1/2" (15/21) для удобства монтажа и устойчивости к загрязнению
- Работает в широком диапазоне давлений
- Гарантийный срок составляет 5 лет с момента продажи

Рабочий диапазон

- Расход: 3,6–8,4 л/мин
- Интервал размещения: 0,3–0,9 м¹
- Давление: 0,7–4,1 бар²

Модель

- 1300A-F

¹ Эти диапазоны указаны исходя из надлежащего давления в форсунке

² Для сохранения оптимальных рабочих характеристик форсунки при повышенном давлении компания Rain Bird рекомендует использовать статические оросители 1800 PRS



1300A-F

1300A-F

Форсунка	Давление, бар	Расход, м³/ч	Расход, л/мин
F	0,7	0,23	3,6
	1,0	0,26	4,2
	1,5	0,30	4,8
	2,0	0,34	5,4
	2,5	0,39	6,0
	3,0	0,43	7,2
	3,5	0,48	7,8
	4,0	0,52	8,4
	4,1	0,53	8,4

Серия 1400

Круговые баблеры с компенсацией давления

Характеристики

- Низкие значения расхода обеспечивают надлежащее впитывание воды
- Уменьшается размывание почвы
- Расход не изменяется при давлении 1,4–6,2 бар
- Расход не регулируется для улучшенной защиты от вандализма
- Поставляется со специальным сетчатым фильтром баблера SR-050 1/2" (15/21) для удобства монтажа и устойчивости к загрязнению
- Схема со струями у моделей 1401 и 1402; схема зонтика у моделей 1404 и 1408
- Гарантийный срок составляет 5 лет с момента продажи



Серия 1400

Рабочий диапазон

- Расход: 1,2–7,2 л/мин
- Интервал размещения: 0,3–0,9 м*
- Давление: 1,4–6,2 бар

Модели

- 1401: 0,06 м³/ч; 0,9 л/мин; круг, стекание
- 1402: 0,11 м³/ч; 1,8 л/мин; круг, стекание
- 1404: 0,23 м³/ч; 3,6 л/мин; круг, зонтичная схема
- 1408: 0,46 м³/ч; 7,2 л/мин; круг, зонтичная схема

* Эти диапазоны указаны исходя из надлежащего давления в форсунке. Компания Rain Bird рекомендует использовать статические оросители 1800/RD1800 PRS, чтобы поддерживать оптимальные рабочие характеристики форсунки при повышенном давлении

Модули с компенсацией давления

Эмиттеры со средним расходом для точечного полива кустарников и деревьев.



PCT-05, PCT-07, PCT-10

- Входное соединение с резьбой 1/2" FPT для удобного навинчивания на стойку ПВХ 1/2"

Рабочий диапазон

- Расход: 18,93, 26,50, 37,95 л/ч
- Давление: 0,7–3,5 бар
- Требуемая степень фильтрации: 150 микрон

Дополнительная информация приведена на стр. 100



Роторные оросители

Основные изделия	Роторные оросители с закрытым корпусом				Роторные оросители с открытым корпусом	
	Серия 3500	Серия 5000	Серия Falcon™ 6504	Серия 8005	Серия 2045A Maxi-Paw™	Серия XLR Water Jet
Основные области применения						
Газон 4,6–10,7 м	●	●				
Газон 7,6–15,2 м		●	●	●	●	
Газон >15,2 м			●	●		●
Частный сектор	●	●			●	
Коммерческие системы		●	●	●	●	●
Зоны с риском вандализма/повреждений				●		
Склоны	●	●	●	●	●	●
Травяной покров/кустарники	●	●				
Стадионы и спортивные площадки			●	●		●
Регулирование давления		●				
Зоны с сильным ветром	●	●	●	●	●	●
Высокий газон		●		●		●
Непитьевая вода	●	●	●	●	●	●



Советы по экономичному использованию воды

- Технология дождевой завесы Rain Curtain™ — это стандарт для водосберегающих форсунок. Функция Rain Curtain™ реализована во всех роторных оросителях Rain Bird.
- Роторные оросители серии 5000 с регулятором PRS сокращают потери воды на 15–45 %. Благодаря устранению колебаний давления и/или чрезмерного давления экономится вода и достигается более качественный результат.
- Все роторные оросители с антидренажными клапанами Seal-a-Matic™ (SAM) предотвращают слив воды при недостаточном напоре на низкие участки, экономя воду и защищая почву от переувлажнения и/или эрозии.

Серия 3500

Компактный бытовой роторный ороситель. Чрезвычайно полезен и удобен

Характеристики

- Сопла Rain Curtain™ обеспечивают равномерное распределение воды по всему радиусу благодаря крупным, устойчивым к воздействию ветра каплям и бережному поливу на близких расстояниях. В результате получается более качественный газон при меньшем расходе воды
- Очищающая уплотнительная манжета увеличенного размера предотвращает утечки и защищает внутренние конструкции от засорения
- Чтобы отрегулировать сектор полива в верхней части роторного оросителя, требуется всего лишь отвертка под прямой шлиц
- Гарантийный срок составляет 3 года с момента продажи

По заказу:

- Антидренажные клапаны Seal-A-Matic™ предотвращают отток воды при перепадах высот до 2,1 м
- Фиолетовая крышка (NP) для обозначения непитьевой воды

Эксплуатационные характеристики

- Уровень осадков: 9–21 мм/ч
- Радиус: 4,6–10,7 м
- Возможно уменьшение радиуса на 25 % с помощью соответствующего винта
- Давление: 1,7–3,8 бар
- Расход: 2,0–17,4 л/мин
- Нижнее соединение с внутренней резьбой ½" NPT
- Регулировка реверсивного кругового и секторного полива 40–360°
- Траектория форсунки 25°

Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- 3504-PC: 10 см, сектор/реверсивный круг
- 3504-PC-SAM: 10 см, сектор/реверсивный круг с SAM
- 3504-PC-SAM-NP: 10 см, сектор/реверсивный круг с SAM и крышкой NP



Эксплуатационные характеристики форсунки серии 3504

Давление, бар	Форсунка	Радиус м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков	Уровень осадков
					мм/ч	мм/ч
1,7	0,75	4,6	0,12	2,04	12	14
	1,0	6,1	0,17	2,91	9	11
	1,5	7,0	0,24	4,01	10	11
	2,0	8,2	0,32	5,30	9	11
	3,0	8,8	0,49	8,21	13	15
	4,0	9,4	0,67	11,24	15	17
2,0	0,75	4,8	0,13	2,24	12	13
	1,0	6,2	0,19	3,14	10	11
	1,5	7,0	0,26	4,35	11	12
	2,0	8,2	0,34	5,74	10	12
	3,0	9,1	0,53	8,87	13	15
	4,0	9,7	0,73	12,17	16	18
2,5	0,75	5,2	0,16	2,58	12	13
	1,0	6,4	0,21	3,55	10	12
	1,5	7,0	0,30	4,94	12	14
	2,0	8,2	0,39	6,51	12	13
	3,0	9,4	0,60	10,03	13	16
	4,0	10,1	0,83	13,82	16	19
3,0	0,75	5,2	0,17	2,86	13	15
	1,0	6,4	0,24	3,93	12	13
	1,5	7,3	0,33	5,49	12	14
	2,0	8,2	0,43	7,17	13	15
	3,0	9,4	0,67	11,13	15	17
	4,0	10,6	0,92	15,32	16	19
3,5	0,75	5,4	0,19	3,09	13	15
	1,0	6,6	0,26	4,27	12	14
	1,5	7,3	0,36	5,97	13	15
	2,0	8,4	0,47	7,79	13	15
	3,0	9,6	0,71	11,90	15	18
	4,0	10,7	1,00	16,66	18	20
3,8	0,75	5,5	0,19	3,22	13	15
	1,0	6,7	0,27	4,47	12	14
	1,5	7,3	0,37	6,25	14	16
	2,0	8,5	0,49	8,14	13	15
	3,0	9,8	0,74	12,30	16	18
	4,0	10,7	1,04	17,41	18	21

Значения уровня осадков приведены для работы в режиме полукруга

■ Квадратная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

▲ Треугольная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

Эксплуатационные характеристики измерены при полном отсутствии ветра

Эксплуатационные характеристики получены в ходе испытаний в соответствии со стандартами ASABE; ASABE S398.1.

Полный текст заявления о прохождении сертификационных испытаний ASABE приведен на стр. 130.

Расшифровка обозначения

3504 - PC - SAM - NP

По заказу:
NP: крышка для обозначения непитьевой воды
По заказу:
SAM
Вращение
PC: реверсивный сектор

Модель
Серия 3500, высота выдвижной части 10,2 см

Серия 5000

Эта модель создавалась как самый надежный и высокопроизводительный роторный ороситель в отрасли.

Характеристики

- Очищающая уплотнительная манжета увеличенного размера предотвращает утечки и защищает внутренние конструкции от засорения
- Сопла Rain Curtain™ обеспечивают равномерное распределение воды по всему радиусу благодаря крупным, устойчивым к воздействию ветра каплям и бережному поливу на близких расстояниях. В результате получается более качественный газон при меньшем расходе воды
- В мире установлены миллионы таких систем. Отличный результат подтвержден на практике
- Предусмотрена возможность самопромывки с помощью порта регулировки сектора орошения
- Гарантийный срок составляет 5 лет с момента продажи

Эксплуатационные характеристики

- Уровень осадков: 5–38 мм/ч
- Радиус: 7,6–15,2 м
- Возможно уменьшение радиуса на 25 % с помощью соответствующего винта
- Давление: 1,7–4,5 бар
- Расход: 3,0–36,6 л/мин; 0,17–2,19 м³/ч
- Реверсивная регулировка кругового и секторного полива в диапазоне 40–360°
- Траектория форсунки со стандартным углом 25°. Траектория форсунки с уменьшенным углом 10°. В форсунках MPR траектория изменяется в диапазоне 12–25°

Дополнительные функции

- **Перекрытие потока Plus (+)** — «Зеленый верх». Сокращаются простои при выполнении работ, поскольку при промывке и установке сопел роторных оросителей не требуется ходить к контроллеру или клапанам и обратно
- **PRS (R)** с технологией оптимизации расхода. Регулятор давления 3,1 бар уменьшает суммы в счетах за воду, обеспечивает точный расход для каждого роторного оросителя, стабилизирует давление в отводах и устраняет образование тумана
- Антидренажные клапаны **SAM Seal-A-Matic™** предотвращают отток воды при перепадах высот до 2,1 м
- **Шток из нержавеющей стали (SS)** в антивандальном исполнении для газонов в общественных пространствах (предусмотрен в моделях 5004 и 5006)

Модели

Информация о моделях и особенностях изделий приведена в таблице «Расшифровка обозначения». Предлагаются не все комбинации.

- 5004: высота выдвижной части 10 см
- 5006: высота выдвижной части 15 см
- 5012: высота выдвижной части 30,5 см



Серия 5000



5–37 мм/ч



1,7–4,5 бар



3,0–36,6 л/мин
0,17–2,19 м³/ч



4": 10 см
6": 15 см
12": 30,5 см

4": 18,5 см
6": 24,5 см
12": 42,9 см
NPT ¾"



Расшифровка обозначения

5004	-	+	-	PC	-	SAM-R-SS
Модель		Plus (выключение потока)		Вращение PC: реверсивный сектор FC: круг		По заказу: SAM: PRS SS: нержавеющая сталь

Модель

5004: высота выдвижной части 10 см
5006: высота выдвижной части 15 см
5012: высота выдвижной части 30,5 см

Примечание. Для ряда серий роторных оросителей имеются не все данные технических характеристик.

Серия 5000 стандартная. Эксплуатационные характеристики угловой форсунки сопла Rain Curtain™						
Давление, бар	Форсунка	Радиус м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
2,0	1,5	10,2	0,28	4,8	5	6
	2,0	10,8	0,36	6,0	6	7
	2,5	10,9	0,44	7,2	7	9
	3,0	11,2	0,55	9,0	9	10
	4,0	11,6	0,71	12,0	11	12
	5,0	12,1	0,91	15,0	13	15
	6,0	12,4	1,05	17,4	15	17
	8,0	11,8	1,45	24,0	32	37
2,5	1,5	10,4	0,31	5,4	6	7
	2,0	11,0	0,41	6,6	7	8
	2,5	11,3	0,50	8,4	8	9
	3,0	11,2	0,62	10,2	9	11
	4,0	12,3	0,81	13,2	11	13
	5,0	12,7	1,03	17,4	13	15
	6,0	13,2	1,21	20,4	14	16
	8,0	13,3	1,63	27,0	24	28
3,0	1,5	10,6	0,34	6,0	6	7
	2,0	11,2	0,45	7,8	7	8
	2,5	11,3	0,56	9,6	9	10
	3,0	12,1	0,69	11,4	9	11
	4,0	12,7	0,89	15,0	11	13
	5,0	13,5	1,13	18,6	12	14
	6,0	13,4	1,34	22,2	13	17
	8,0	13,4	1,79	30,0	23	27
3,5	1,5	10,7	0,37	6,0	7	8
	2,0	11,3	0,49	8,4	8	9
	2,5	11,3	0,60	10,2	9	11
	3,0	12,2	0,74	12,6	10	12
	4,0	12,8	0,97	16,2	12	14
	5,0	13,7	1,23	20,4	13	15
	6,0	14,2	1,45	24,0	13	15
	8,0	14,9	1,93	32,4	20	24
4,0	1,5	10,6	0,40	6,6	7	8
	2,0	11,1	0,52	9,0	8	10
	2,5	11,3	0,64	10,8	10	12
	3,0	12,2	0,80	13,2	11	12
	4,0	12,8	1,04	17,4	13	15
	5,0	13,7	1,32	22,2	14	16
	6,0	14,9	1,55	25,8	14	16
	8,0	15,2	2,06	34,2	21	25
4,5	1,5	10,4	0,42	7,2	8	9
	2,0	10,7	0,55	9,0	10	11
	2,5	11,3	0,68	11,4	11	12
	3,0	12,2	0,84	13,8	11	13
	4,0	12,8	1,10	18,0	13	15
	5,0	13,7	1,40	23,4	15	17
	6,0	14,6	1,64	28,2	15	18
	8,0	15,2	2,19	36,6	19	22

Значения уровня осадков приведены для работы в режиме полукруга

■ Квадратная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

▲ Треугольная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

Эксплуатационные характеристики измерены при полном отсутствии ветра

Эксплуатационные характеристики получены в ходе испытаний в соответствии со стандартами ASABE; ASABE S398.1.

Полный текст заявления о прохождении сертификационных испытаний ASABE приведен на стр. 130.

Эксплуатационные характеристики форсунки с уменьшенным углом серии 5000						
Давление, бар	Форсунка	Радиус м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
1,7	1,0 LA	7,6	0,17	3,0	6	7
	1,5 LA	8,2	0,26	4,2	8	9
	2,0 LA	8,8	0,33	5,4	9	10
	3,0 LA	8,8	0,51	8,4	13	15
2,0	1,0 LA	8,0	0,18	3,0	6	6
	1,5 LA	8,6	0,28	4,8	8	9
	2,0 LA	9,1	0,36	6,0	9	10
	3,0 LA	9,3	0,55	9,0	13	15
2,5	1,0 LA	8,6	0,20	3,6	5	6
	1,5 LA	9,2	0,32	5,4	8	9
	2,0 LA	9,5	0,41	6,6	9	10
	3,0 LA	10,1	0,62	10,2	12	14
3,0	1,0 LA	8,8	0,22	3,6	6	7
	1,5 LA	9,4	0,35	6,0	8	9
	2,0 LA	9,7	0,45	7,8	10	11
	3,0 LA	10,6	0,68	11,4	12	14
3,5	1,0 LA	8,8	0,24	4,2	6	7
	1,5 LA	9,4	0,38	6,6	9	10
	2,0 LA	9,9	0,49	8,4	10	11
	3,0 LA	10,8	0,74	12,6	13	15
4,0	1,0 LA	8,8	0,26	4,2	7	8
	1,5 LA	9,4	0,41	6,6	9	11
	2,0 LA	10,1	0,52	9,0	10	12
	3,0 LA	11,0	0,80	13,2	13	15
4,5	1,0 LA	8,8	0,27	4,8	7	8
	1,5 LA	9,4	0,44	7,2	10	11
	2,0 LA	10,1	0,56	9,0	11	13
	3,0 LA	11,0	0,84	13,8	14	16

Инструменты

Поддерживающий инструмент с пузырьковым уровнем

Характеристики

- Сочетание поддерживающего инструмента и пузырькового уровня упрощает монтаж
- Подходит для серий 5000, Falcon® 6504 и 8005

Модель

- HOLDUPTOOL



HOLDUPTOOL

Инструмент для роторных оросителей

Характеристики

- Универсальный инструмент: плоская отвертка и съемник
- Подходит для серий 3500, 5000, Falcon® 6504 и 8005

Модель

- ROTORTOOL



ROTORTOOL

5000 PRS стандартная Эксплуатационные характеристики угловой форсунки сопла Rain Curtain™

Давление, бар	Форсунка	Радиус м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
1,7	1,5	10,1	0,25	4,2	5	6
	2,0	10,7	0,34	5,4	6	7
	2,5	10,7	0,41	6,6	7	8
	3,0	11,0	0,51	8,4	8	10
	4,0	11,3	0,66	10,8	10	12
	5,0	11,9	0,84	13,8	12	14
	6,0	11,9	0,97	16,2	14	16
	8,0	11,0	1,34	22,2	22	26
2,0	1,5	10,2	0,28	4,8	5	6
	2,0	10,8	0,36	6,0	6	7
	2,5	10,9	0,44	7,2	7	9
	3,0	11,2	0,55	9,0	9	10
	4,0	11,6	0,71	12,0	11	12,6
	5,0	12,1	0,91	15,0	13	15
	6,0	12,4	1,05	17,4	15	17
	8,0	11,8	1,45	24,0	32	37
2,5	1,5	10,4	0,31	5,4	6	7
	2,0	11,0	0,41	6,6	7	8
	2,5	11,3	0,50	8,4	8	9
	3,0	11,2	0,62	10,2	9	11
	4,0	12,3	0,81	13,2	11	13
	5,0	12,7	1,03	17,4	13	15
	6,0	13,2	1,21	20,4	14	16
	8,0	13,3	1,63	27,0	24	18
3,0	1,5	10,6	0,34	6,0	6	7
	2,0	11,2	0,45	7,8	7	8
	2,5	11,3	0,56	9,6	9	10
	3,0	12,1	0,69	11,4	9	11
	4,0	12,7	0,89	16,8	11	13
	5,0	13,5	1,13	18,6	12	14
	6,0	13,9	1,34	22,2	14	16
	8,0	14,1	1,79	30,0	23	27
3,5–5,2	1,5	10,6	0,35	6,0	6	7
	2,0	11,2	0,47	7,8	8	9
	2,5	11,3	0,58	10,2	9	11
	3,0	12,1	0,71	12,0	10	11
	4,0	12,7	0,92	15,6	12	13
	5,0	13,5	1,17	19,2	13	15
	6,0	13,9	1,39	22,8	14	17
	8,0	14,1	1,85	31,2	18	21

Эксплуатационные характеристики форсунки с уменьшенным углом 5000 PRS

Давление, бар	Форсунка	Радиус м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
1,7	1,0 LA	7,6	0,17	3,0	6	7
	1,5 LA	8,2	0,26	4,2	8	9
	2,0 LA	8,8	0,33	5,4	9	10
	3,0 LA	8,8	0,51	8,4	13	15
	3,0 LA	8,8	0,51	8,4	13	15
2,0	1,0 LA	8,0	0,18	3,0	6	6
	1,5 LA	8,6	0,28	4,8	8	9
	2,0 LA	9,1	0,36	6,0	9	10
	3,0 LA	9,3	0,55	9,0	13	15
2,5	1,0 LA	8,6	0,20	3,6	5	6
	1,5 LA	9,2	0,32	5,4	8	9
	2,0 LA	9,5	0,41	6,6	9	10
	3,0 LA	10,1	0,62	10,2	12	14
3,0	1,0 LA	8,8	0,22	3,6	6	7
	1,5 LA	9,4	0,35	6,0	8	9
	2,0 LA	9,7	0,45	7,8	10	11
	3,0 LA	10,6	0,68	11,4	12	14
3,5–5,2	1,0 LA	8,8	0,23	3,6	6	7
	1,5 LA	9,4	0,36	6,0	8	10
	2,0 LA	9,7	0,47	7,8	10	12
	3,0 LA	10,6	0,70	12,0	13	15

Значения уровня осадков приведены для работы в режиме полукруга

■ Квадратная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

▲ Треугольная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

Эксплуатационные характеристики измерены при полном отсутствии ветра

Эксплуатационные характеристики получены в ходе испытаний в соответствии со стандартами ASABE; ASABE S398.1.

Полный текст заявления о прохождении сертификационных испытаний ASABE приведен на стр. 130.



Форсунки серии 5000 MPR

Равномерный охват с роторным оросителем серии 5000

Характеристики

- Сопла Rain Curtain™ обеспечивают равномерное распределение воды по всему радиусу благодаря крупным, устойчивым к воздействию ветра каплям и бережному поливу на близких расстояниях. В результате получается более качественный газон при меньшем расходе воды.
- Уровень осадков автоматически согласовывается с равномерным радиусом без отклонения струи
- Благодаря правильно подобранному уровню осадков 15 мм/ч, за счет совместного использования роторных оросителей и вращающихся форсунок Rain Bird R-VAN можно объединять участки газонов большой и малой площади в одну зону

Модели

- 5000MPRMPK: древовидный комплект форсунок серии 5000/5000 Plus MPR — радиус полива 7,6 м, 9,1 м, 10,7 м с сектором четверть круга, треть круга, полукруг, круг



При установке в одной зоне роторных оросителей с форсунками MPR серии 5000 и вращающихся форсунок Rain Bird R-VAN обеспечивается правильный уровень осадков в интервале от 2,4 до 10,7 м



Форсунки серии 5000 MPR



Расшифровка обозначения

5000 - MPR - 25 - Q

Модель
Роторный
ороситель

Схема полива
Q = четверть круга
T = треть круга
H = полукруг
F = круг

Радиус
7,6 м
9,1 м
10,7 м

Форсунка
Заданный уровень осадков

5000-MPR-25 (красные)

Давление, бар	Форсунка	Радиус м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков	Уровень осадков
					мм/ч	мм/ч
четверть круга 	1,7	7,0	0,17	3,0	13,7	15,8
	2,4	7,3	0,20	3,6	14,9	17,3
	3,1	7,6	0,23	3,6	15,6	18,1
	3,8	7,6	0,25	4,2	17,4	20,1
	4,5	7,6	0,27	4,8	18,9	21,9
треть круга 	1,7	7,0	0,23	3,6	13,9	16,0
	2,4	7,3	0,27	4,8	15,4	17,8
	3,1	7,6	0,31	5,4	16,2	18,7
	3,8	7,6	0,35	6,0	18,0	20,7
	4,5	7,6	0,38	6,6	19,6	22,6
полукруг 	1,7	7,0	0,33	5,4	13,3	15,4
	2,4	7,3	0,39	6,6	14,7	17,0
	3,1	7,6	0,45	7,2	15,5	17,9
	3,8	7,6	0,50	8,4	17,3	20,0
	4,5	7,6	0,55	9,0	18,9	21,8
круг 	1,7	7,0	0,63	10,8	12,8	14,8
	2,4	7,3	0,76	12,6	14,2	16,4
	3,1	7,6	0,87	14,4	14,9	17,3
	3,8	7,6	0,97	16,2	16,6	19,2
	4,5	7,6	1,05	17,4	18,1	20,9

5000-MPR-30 (зеленые)

Давление, бар	Форсунка	Радиус м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков	Уровень осадков
					мм/ч	мм/ч
четверть круга 	1,7	8,8	0,23	3,6	12,0	13,8
	2,4	9,1	0,28	4,8	13,4	15,4
	3,1	9,1	0,32	5,4	15,2	17,6
	3,8	9,1	0,35	6,0	17,0	19,6
	4,5	9,1	0,38	6,6	18,4	21,2
треть круга 	1,7	8,8	0,30	4,8	11,7	13,5
	2,4	9,1	0,37	6,0	13,2	15,2
	3,1	9,1	0,42	7,2	15,1	17,4
	3,8	9,1	0,47	7,8	16,8	19,4
	4,5	9,1	0,51	8,4	18,3	21,1
полукруг 	1,7	8,8	0,49	8,4	12,5	14,4
	2,4	9,1	0,59	9,6	14,1	16,2
	3,1	9,1	0,67	11,4	16,1	18,6
	3,8	9,1	0,75	12,6	17,9	20,7
	4,5	9,1	0,82	13,8	19,6	22,6
круг 	1,7	8,8	0,96	16,2	12,3	14,2
	2,4	9,1	1,15	19,2	13,8	15,9
	3,1	9,1	1,31	21,6	15,7	18,1
	3,8	9,1	1,45	24,0	17,4	20,0
	4,5	9,1	1,57	26,4	18,8	21,7

5000-MPR-35 (бежевые)

Давление, бар	Форсунка	Радиус м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков	Уровень осадков
					мм/ч	мм/ч
четверть круга 	1,7	9,8	0,32	5,4	13,4	15,4
	2,4	10,4	0,38	6,6	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,44	7,2	15,3	17,7
	3,8	10,7	0,48	7,8	17,0	19,6
	4,5	10,7	0,52	9,0	18,4	21,3
треть круга 	1,7	9,8	0,40	6,6	12,7	14,6
	2,4	10,4	0,49	8,4	13,6	15,8
	3,1	10,7	0,56	9,6	14,7	17,0
	3,8	10,7	0,62	10,2	16,4	18,9
	4,5	10,7	0,68	11,4	17,9	20,7
полукруг 	1,7	9,8	0,62	10,2	13,1	15,2
	2,4	10,4	0,76	12,6	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,87	14,4	15,2	17,6
	3,8	10,7	0,96	16,2	16,9	19,5
	4,5	10,7	1,05	17,4	18,4	21,3
круг 	1,7	9,8	1,22	20,4	12,8	14,8
	2,4	10,4	1,50	25,2	14,0	16,2
	3,1	10,7	1,72	28,8	15,1	17,5
	3,8	10,7	1,91	31,8	16,8	19,4
	4,5	10,7	2,09	34,8	18,3	21,2

■ Квадратная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

▲ Треугольная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

Эксплуатационные характеристики измерены при полном отсутствии ветра

Эксплуатационные характеристики получены в ходе испытаний в соответствии со стандартами ASABE, ASABE S398.1.

Полный текст заявления о прохождении сертификационных испытаний ASABE приведен на стр. 130.

Серия Falcon® 6504

Надежные и экономичные

Характеристики

- Шток с храповым механизмом как у стандартных статических оросителей
- Форсунки Rain Curtain с тремя отверстиями и цветовой маркировкой для оптимального полива на большом, среднем и близком расстоянии
- SAM: антидренажный клапан Seal-A-Matic
- Саморегулирующийся статор не нуждается в замене при замене форсунок
- Втягивающая пружина из нержавеющей стали для работы в сложных условиях обеспечивает надежное выдвижение
- Гарантийный срок составляет 5 лет

По заказу:

- Шток из нержавеющей стали (SS) помогает сдерживать вандализм на общедоступных газонах
- Фиолетовая крышка (NP) для обозначения непитьевой воды
- Быстродействующий (HS) («желто-коричневый верх») вариант для подавления пыли

Эксплуатационные характеристики

- Уровень осадков: 9–32 мм/ч
- Радиус: 11,3–19,8 м.
- Давление: 2,1–6,2 бар
- Расход: 0,66–4,93 м³/ч; 10,8–82,2 л/мин
- Впускное соединение с внутренней резьбой NPT или BSP 1"
- Антидренажный клапан Seal-A-Matic™ предотвращает отток воды при перепадах высот до 3,1 м
- Форсунки Rain Curtain™: поставляются с роторным оросителем, другие размеры поставляются по запросу: 10 – серая; 12 – бежевая; 14 – светло-зеленая; 16 – темно-коричневая; 18 – темно-синяя
- Траектория форсунки на выпуске 25°

Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- I6504PC: серия Falcon 4", BSP, сектор
- I6504FC: серия Falcon 4", BSP, круг
- I6504PCSS: серия Falcon 4", BSP, сектор, нержавеющая сталь
- I6504FCSS: серия Falcon 4", BSP, круг, нержавеющая сталь
- 6504PC: серия Falcon 4", NPT, сектор
- I6504PCSSHS: серия Falcon 4", BSP, сектор, нержавеющая сталь, быстродействующая
- 6504FC: серия Falcon 4", NPT, круг



Серия Falcon® 6504

9–32 мм/ч

2,1–6,2 бар

10,8–82,2 л/мин
0,66–4,93 м³/ч

10 см
21,6 см
NPT или BSP 1"

Расшифровка обозначения

6504 - PC - SS - NP или HS

По заказу:
SS: нержавеющая сталь
NP: крышка для обозначения непитьевой воды
HS: быстродействующий роторный ороситель

Вращение
PC: секторный полив
FC: круговой полив

Модель
6504: Falcon

Примечание. Для применения за пределами США следует указать тип резьбы NPT или BSP.



Эксплуатационные характеристики форсунки Falcon® 6504

Давление, бар	Форсунка	Радиус м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
2,1	4	11,9	0,66	10,98	9	11
	6	13,1	0,95	15,90	11	13
2,5	4	12,3	0,72	11,92	10	11
	6	13,5	1,05	17,56	12	13
	8	14,9	1,50	25,20	13	16
	10	15,5	1,84	30,60	15	18
	12	16,2	2,20	36,60	17	19
	14	16,8	2,57	42,60	18	21
	16	16,8	2,86	47,40	20	24
3,0	18	18,0	3,11	51,60	19	22
	4	12,5	0,78	13,02	10	12
	6	14,1	1,16	19,34	12	13
	8	15,1	1,56	26,04	14	16
	10	15,8	1,92	31,99	15	18
	12	16,4	2,31	38,44	17	20
	14	17,2	2,68	44,63	18	21
3,5	16	17,4	3,00	49,95	20	23
	18	18,0	3,25	54,11	20	23
	4	12,5	0,85	14,09	11	13
	6	14,9	1,26	20,96	11	13
	8	15,5	1,69	28,24	14	16
	10	16,2	2,08	34,70	16	18
	12	16,8	2,52	41,98	18	21
4,0	14	18,0	2,91	48,45	18	21
	16	18,6	3,27	54,53	19	22
	18	18,1	3,53	58,78	22	25
	4	12,5	0,89	14,91	11	13
	6	14,4	1,34	22,33	13	15
	8	15,5	1,83	30,44	15	17
	10	16,6	2,23	37,17	16	19
	12	17,3	2,72	45,28	18	21
	14	18,5	3,12	52,01	18	21
	16	19,1	3,50	58,37	19	22
	18	19,0	3,81	63,45	21	24

Значения уровня осадков приведены для работы в режиме полукруга

■ Квадратная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

▲ Треугольная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

Эксплуатационные характеристики измерены при полном отсутствии ветра

Эксплуатационные характеристики получены в ходе испытаний в соответствии со стандартами ASABE; ASABE S398.1.

Полный текст заявления о прохождении сертификационных испытаний ASABE приведен на стр. 130.

Давление, бар	Форсунка	Радиус м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
4,5	4	12,5	0,96	15,94	12	14
	6	14,6	1,40	23,33	13	15
	8	15,5	1,95	32,43	16	19
	10	17,1	2,37	39,44	16	19
	12	17,7	2,89	48,17	18	21
	14	18,6	3,32	55,38	19	22
	16	19,2	3,71	61,82	20	23
5,0	18	19,5	4,03	67,12	21	24
	4	12,7	1,01	16,84	13	15
	6	14,9	1,47	24,50	13	15
	8	15,7	2,05	34,16	17	19
	10	17,2	2,50	41,64	17	19
	12	18,1	3,04	50,72	19	21
	14	18,6	3,51	58,49	20	23
5,5	16	19,2	3,91	65,11	21	24
	18	19,8	4,23	70,51	22	25
	4	13,1	1,04	17,39	12	14
	6	14,9	1,56	25,79	14	16
	8	16,1	2,13	35,54	16	19
	10	16,8	2,63	43,84	19	22
	12	18,6	3,18	52,92	18	21
6,0	14	18,6	3,67	61,23	21	25
	16	19,2	4,10	68,40	22	26
	18	19,8	4,44	74,07	23	26
	18	19,8	4,79	79,77	24	28
	18	19,8	4,93	82,13	25	29

Комплект для малого расхода



Комплект для стандартного расхода



Форсунки Falcon® 6504 Rain Curtain™

Эксплуатационные характеристики быстродействующей форсунки Falcon® 6504						
Давление, бар	Форсунка	Радиус м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
2,1	● 4	11,3	0,68	11,35	11	12
	● 6	11,9	0,98	15,90	14	16
2,5	● 4	12,0	0,75	12,54	10	12
	● 6	12,7	1,22	20,16	15	18
	● 8	14,2	1,49	25,20	15	17
	● 10	14,2	1,83	30,60	18	21
	● 12	14,8	2,24	37,20	20	24
	● 14	16,0	2,58	43,20	20	23
	● 16	15,4	2,85	47,40	24	28
3,0	● 18	16,0	3,15	52,80	24	28
	● 4	12,5	0,81	13,51	10	12
	● 6	13,3	1,33	22,18	15	17
	● 8	14,5	1,57	26,18	15	17
	● 10	14,5	1,93	32,12	18	21
	● 12	15,4	2,35	39,20	20	23
	● 14	16,2	2,71	48,09	21	24
3,5	● 16	15,8	3,00	49,95	24	28
	● 18	16,4	3,29	54,87	25	28
	● 4	12,5	0,85	14,15	11	13
	● 6	13,7	1,28	21,37	14	16
	● 8	14,9	1,72	28,62	16	18
	● 10	14,9	2,11	35,11	19	22
	● 12	16,2	2,56	42,74	20	23
4,0	● 14	16,2	2,95	49,20	23	26
	● 16	16,2	3,27	54,53	25	29
	● 18	16,9	3,57	59,51	25	29
	● 4	12,5	0,93	15,52	12	14
	● 6	13,7	1,38	23,02	15	17
	● 8	14,4	1,85	30,81	18	21
	● 10	14,9	2,27	37,86	20	24
	● 12	16,2	2,76	46,03	21	24
	● 14	16,2	3,17	52,77	24	28
	● 16	16,6	3,50	58,37	25	29
	● 18	17,7	3,83	63,90	24	28

Значения уровня осадков приведены для работы в режиме полукруга

■ Квадратная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

▲ Треугольная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

Эксплуатационные характеристики измерены при полном отсутствии ветра

Эксплуатационные характеристики получены в ходе испытаний в соответствии со стандартами ASABE; ASABE S398.1.

Полный текст заявления о прохождении сертификационных испытаний ASABE приведен на стр. 130.

Давление, бар	Форсунка	Радиус м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
4,5	● 4	12,5	1,00	16,69	13	15
	● 6	13,4	1,48	24,46	16	19
	● 8	14,6	1,97	32,81	18	21
	● 10	15,3	2,42	40,40	21	24
	● 12	16,5	2,95	49,13	22	25
	● 14	16,2	3,36	55,94	26	30
	● 16	17,1	3,73	62,22	26	30
5,0	● 18	18,0	4,07	67,89	25	29
	● 4	12,3	1,06	17,70	14	16
	● 6	13,1	1,56	25,74	18	21
	● 8	15,1	2,08	34,73	18	21
	● 10	15,4	2,57	42,78	22	25
	● 12	16,8	3,12	51,96	22	26
	● 14	16,2	3,54	59,06	27	31
5,5	● 16	17,5	3,96	65,96	26	30
	● 18	18,0	4,30	71,74	27	31
	● 4	11,9	1,11	18,52	16	18
	● 6	13,1	1,61	26,84	19	22
	● 8	15,5	2,20	36,65	18	21
	● 10	14,9	2,70	44,97	24	28
	● 12	16,8	3,27	54,43	23	27
6,0	● 14	16,2	3,74	62,35	29	33
	● 16	18,0	4,17	69,53	26	30
	● 18	18,0	4,53	75,58	28	32
	● 4	18,4	4,75	79,16	28	32
	● 6	18,6	4,84	80,62	28	32

Серия 8005

Защитите свой газон с помощью высокопроизводительных антивандальных роторных оросителей с радиусом полива от 11,9 до 24,7 м

Характеристики

- Армированная латунью поворотная часть в антивандальном исполнении для повышенной долговечности при боковых ударах
- Функция Memory Arc® возвращает роторный ороситель к первоначальному сектору полива
- Несъемный приводной механизм позволяет избежать повреждения хулиганами
- Простая регулировка сектора орошения, как без отключения, так и с отключением воды, с помощью отвертки под прямой шлиц через верхнюю часть роторного оросителя: сектор от 50 до 330° и полный круг 360° без реверса. Работа в режиме круга или сектора в одном устройстве
- Регулируемые левый и правый переключатели для удобства монтажа без поворота корпуса и ослабления соединения с трубой
- SAM: антидренажный клапан Seal-A-Matic
- Форсунки Rain Curtain с тремя отверстиями и цветовой маркировкой для оптимального полива на большом, среднем и близком расстоянии
- Гарантийный срок составляет 5 лет

По заказу:

- Шток из нержавеющей стали (SS) помогает сдерживать вандализм на общедоступных газонах
- Фиолетовая крышка (NP) для обозначения непитьевой воды
- Дополнительная чашка с дерном

Эксплуатационные характеристики

- Радиус: 11,9–24,7 м.
- Уровень осадков: 12–31 мм/ч.
- Давление: 3,5–6,9 бар
- Расход: 0,86–8,24 м³/ч; 14,4–137,4 л/мин
- Впускное соединение с внутренней резьбой NPT или BSP 1"
- Антидренажный клапан Seal-A-Matic™ предотвращает отток воды при перепадах высот до 3,1 м
- Траектория форсунки на выпуске 25°
- Форсунки Rain Curtain™: поставляются с роторным оросителем, другие размеры поставляются по запросу: 10 – серая; 12 – бежевая; 14 – светло-зеленая; 16 – темно-коричневая; 18 – темно-синяя

Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- 8005: 8005, сектор/круг, без форсунки
- 8005NP: 8005, сектор/круг, без форсунки, с крышкой NP
- 8005SS: 8005, сектор/круг, нержавеющая сталь, без форсунки
- 8005NPSS: 8005, сектор/круг, нержавеющая сталь, без форсунки, с крышкой NP
- I8005: серия 8000, 1" BSP, сектор/круг
- I8005NP: серия 8000, 1" BSP, сектор/круг, непитьевая вода
- I8005SS: серия 8000, 1" BSP, нержавеющая сталь
- I8005NPSS: серия 8000, 1" BSP, непитьевая вода, нержавеющая сталь

** **Примечание.** Высота штока измеряется от крышки до отверстия основной форсунки. Общая высота корпуса измеряется в сложенном положении.



Серия 8005

12–31 мм/ч.

3,5–6,9 бар

14,4–137,4 л/мин
0,86–8,24 м³/ч

12,7 см
25,7 см
NPT или BSP 1"

Расшифровка обозначения

8005 - SS - NP - 16

Модель
серия 8005

Размер
форсунки
16

По заказу:
NP: крышка для
обозначения
непитьевой воды

По заказу:
SS: нержавеющая сталь

Примечание. Для применения за пределами США следует указать тип резьбы NPT или BSP.



Эксплуатационные характеристики форсунки 8005

Давление, бар	Форсунка	Радиус м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
3,5	4	11,9	0,86	14,38	12	14
	6	13,7	1,28	21,34	14	16
	8	14,9	1,59	25,50	14	16
	10	16,1	2,10	35,43	16	19
	12	17,5	2,52	42,27	16	19
	14	18,0	2,89	48,18	18	21
	16	18,7	3,28	54,59	19	22
	18	19,2	3,69	61,43	20	23
	20	19,9	4,25	70,83	21	25
	22	20,0	5,08	79,07	25	29
	24	19,3	5,11	85,10	27	32
	26	20,0	5,57	92,67	28	32
4,0	4	11,9	0,93	14,38	13	15
	6	13,7	1,37	22,71	15	17
	8	14,9	1,75	30,44	16	18
	10	16,3	2,30	37,63	17	20
	12	17,7	2,70	44,74	17	20
	14	18,5	3,17	52,85	19	21
	16	19,6	3,54	58,98	18	21
	18	19,7	3,97	66,10	20	24
	20	20,3	4,50	74,95	22	25
	22	21,3	5,23	85,94	23	27
	24	20,7	5,50	91,69	26	30
	26	21,8	6,01	99,26	25	29
4,5	4	11,9	1,00	16,18	14	16
	6	13,7	1,45	24,28	15	18
	8	14,9	1,92	32,99	17	20
	10	16,5	2,40	40,22	18	20
	12	18,0	2,87	47,81	18	20
	14	18,9	3,37	56,12	19	22
	16	20,1	3,77	62,77	19	22
	18	20,1	4,22	70,36	21	24
	20	21,1	4,79	79,87	22	25
	22	22,0	5,51	91,80	23	26
	24	22,0	5,88	98,08	24	28
	26	22,6	6,42	106,44	25	29
5,0	4	11,9	1,06	18,08	15	17
	6	13,7	1,54	25,74	16	19
	8	14,9	2,09	34,83	19	22
	10	16,7	2,50	42,68	18	21
	12	18,3	3,05	50,92	18	21
	14	19,2	3,54	58,96	19	22
	16	20,4	3,99	66,44	19	22
	18	20,6	4,47	74,58	21	24
	20	21,6	5,11	85,08	22	25
	22	22,4	5,84	97,39	23	27
	24	23,0	6,26	104,29	24	27
	26	23,2	6,80	113,28	25	29

Комплект для малого расхода



Комплект для стандартного расхода



8005 Форсунки Rain Curtain™ с технологией дождевой завесы:

Комплект для большого расхода



Дополнительные форсунки с большим расходом для роторных оросителей серии 8005

Давление, бар	Форсунка	Радиус м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
5,5	4	11,9	1,13	18,90	16	18
	6	13,7	1,62	26,84	17	20
	8	14,9	2,25	37,02	20	23
	10	16,8	2,70	44,60	19	22
	12	18,5	3,23	53,66	19	22
	14	19,2	3,72	61,98	20	23
	16	20,4	4,22	70,28	20	23
	18	21,0	4,74	78,97	21	25
	20	21,6	5,42	90,30	23	27
	22	22,8	6,19	103,15	24	28
	24	23,5	6,62	110,33	24	28
	26	24,1	7,14	119,05	25	28
6,0	12	18,6	3,30	55,07	19	22
	14	19,6	3,96	66,06	21	24
	16	20,9	4,45	74,12	20	24
	18	21,5	4,95	82,56	21	25
	20	22,1	5,65	94,18	23	27
	22	22,9	6,71	108,12	26	30
	24	23,9	6,92	115,31	24	28
6,2	14	19,8	4,06	67,75	21	24
	16	21,0	4,54	75,70	21	24
	18	21,7	5,04	84,02	21	25
	20	22,5	5,89	98,19	23	27
6,5	22	23,4	6,84	112,73	25	29
	24	24,1	7,22	120,25	25	29
	26	24,3	7,91	131,76	27	31
6,9	20	22,9	6,09	101,43	23	27
	22	23,5	6,97	116,19	25	29
	24	24,1	7,45	124,14	26	30
	26	24,7	8,24	137,39	27	31

Значения уровня осадков приведены для работы в режиме полукруга

■ Квадратная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

▲ Треугольная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

Эксплуатационные характеристики измерены при полном отсутствии ветра

Эксплуатационные характеристики получены в ходе испытаний в соответствии со стандартами ASABE; ASABE S398.1.

Полный текст заявления о прохождении сертификационных испытаний ASABE приведен на стр. 130.



Ороситель серии 8005 в разрезе



Чашка с дерном для серии 8005

2045A Maxi-Paw™ и 2045-PJ Maxi-Bird™

Системы с использованием загрязненной воды — шаг размещения до 13,7 м

Характеристики

- Ударный привод, проверенный в реальных условиях эксплуатации, создает однонаправленный поток и позволяет добиться отличных результатов при использовании загрязненной воды
- Форсунки с цветовой маркировкой (пять со стандартной траекторией и две с уменьшенным углом (LA)) обеспечивают согласованную интенсивность полива и могут применяться для самых разных задач
- Круговой (360°) или секторный полив с регулируемым углом от 20 до 340°
- Различные варианты подключения: боковое и нижнее, ½ и ¾ дюйма для универсальности проекта (Maxi-Paw)
- Гарантийный срок составляет 3 года

Эксплуатационные характеристики

- Уровень осадков: 7–31 мм/ч
- Интервал размещения: 6,7–13,7 м
- Расход: 0,34–1,91 м³/ч; 0,9–0,53 л/с
- Радиус: 6,7–13,7 м; 5,4 м с винтом для уменьшения радиуса
- Давление: 1,7–4,1 бар
- Нижнее впускное соединение с внутренней резьбой ½" или ¾" (Maxi-Paw)
- Боковое впускное соединение с резьбой ½" FPT (Maxi-Paw)
- Установка на шток с резьбой NPT ½" (Maxi-Bird)

Модели

- 2045A Maxi-Paw
- 42064: гаечный ключ Maxi-Paw для извлечения внутреннего узла из корпуса
- 2045-PJ Maxi-Bird



2045-PJ Maxi-Bird



42064



206592-06

206592-07

206592-08

206592-10

206592-12

115902-07

115902-10

Форсунки 2045A Maxi-Paw и 2045-PJ со стандартным углом

Форсунки 2045A Maxi-Paw и 2045-PJ с уменьшенным углом



2045A Maxi-Paw

Эксплуатационные характеристики форсунок Maxi-Paw и Maxi-Bird

Давление, бар	Форсунка	Радиус м	Расход, м³/ч	Расход, л/мин	Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
2,0	6	-	-	-	-	-
	07 LA	6,8	0,38	6,0	16	19
	7	10,4	0,55	9,0	10	12
	8	11,0	0,68	11,4	11	13
	10 LA	8,1	0,83	13,8	25	29
	10	11,9	1,01	16,8	14	16
2,5	12	12,3	1,32	22,2	18	20
	6	11,3	0,46	7,8	7	8
	07 LA	7,1	0,44	7,2	17	20
	7	11,4	0,62	10,2	10	11
	8	11,7	0,76	12,6	11	13
	10 LA	8,9	0,92	15,6	23	27
3,0	10	12,5	1,11	18,6	14	16
	12	12,9	1,45	24,0	18	20
	6	11,5	0,51	8,4	8	9
	07 LA	7,5	0,47	7,8	17	19
	7	11,8	0,67	11,4	10	11
	8	12,1	0,83	13,8	11	13
3,5	10 LA	9,4	1,01	16,8	23	27
	10	12,8	1,21	20,4	15	17
	12	13,3	1,59	26,4	18	21
	6	11,6	0,55	9,0	8	9
	07 LA	7,6	0,50	8,4	17	20
	7	12,2	0,72	12,0	10	11
4,0	8	12,4	0,89	15,0	12	13
	10 LA	9,6	1,09	18,0	23	27
	10	13,0	1,30	21,6	15	18
	12	13,6	1,72	28,8	19	21
	6	11,6	0,58	9,6	9	10
	07 LA	7,6	0,54	9,0	18	21
4,0	7	12,5	0,78	13,2	10	11
	8	12,7	0,94	15,6	12	14
	10 LA	9,8	1,19	19,8	25	29
	10	13,3	1,42	23,4	16	19
	12	13,7	1,86	31,2	20	23

LA = уменьшенный угол

Значения уровня осадков приведены для работы в режиме полукруга

■ Квадратная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

▲ Треугольная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

Эксплуатационные характеристики измерены при полном отсутствии ветра

Эксплуатационные характеристики получены в ходе испытаний в соответствии со стандартами ASABE; ASABE S398.1.

Полный текст заявления о прохождении сертификационных испытаний ASABE приведен на стр. 130.

Расшифровка обозначения

2045A -10- LA

По заказу:
Форсунка с
уменьшенным углом

Размер форсунки
10

Модель
2045A Maxi-Paw

25BPJ

Бронзовые импульсные оросители с круговым или секторным поливом. Эти импульсные оросители предназначены для монтажа на стойке и используются для полива живых изгородей, кустарников и цветочных клумб

Характеристики

- Бронзовые импульсные оросители (с литым под давлением рычагом PJ у модели 25)
- Однонаправленный поток
- Трубка Precision Jet (PJ™) на моделях PJ сокращает до минимума боковое разбрызгивание
- Заслонка с дистанционным управлением (DA) у модели 25BPJ
- Штифт оросителя с дистанционным управлением (ADJ) у модели 25BPJ
- Износоустойчивый подшипник TNT
- Переключатель FP обеспечивает возможность секторного (20–340°) или кругового полива
- Латунная прямопроходная форсунка с лопастью у модели 25BPJ

Технические характеристики

- Радиус: 11,6–12,5 м
- Давление: 2,1–3,5 бар
- Расход: 0,70–1,14 м³/ч
- Выход с наружной резьбой NPT ½"
- Траектория форсунки на выпуске: 25°

Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- 25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT: NPT ½"

Эксплуатационные характеристики 25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT

Давление, бар	Форсунка	Радиус, м	Расход, м³/ч	■	▲
				Уровень осадков мм/ч	Уровень осадков мм/ч
2,1	09	11,6	0,70	10	12
	10	11,9	0,86	12	14
2,5	09	11,8	0,77	11	13
	10	12,1	0,95	13	15
3,0	09	12,0	0,85	12	14
	10	12,3	1,05	14	16
3,5	09	12,2	0,91	12	14
	10	12,5	1,14	15	17

Значения уровня осадков приведены для работы в режиме полукруга

■ Квадратная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

▲ Треугольная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

Эксплуатационные характеристики измерены при полном отсутствии ветра

Эксплуатационные характеристики получены в ходе испытаний в соответствии со стандартами ASABE; ASABE S398.1.

Полный текст заявления о прохождении сертификационных испытаний ASABE приведен на стр. 130.



25BPJ

Серия LF

Оросители с низким расходом и круговым поливом

Области применения

Ороситель Rain Bird® серии LF с его прочной конструкцией способен выдерживать суровые условия работы на газонах и в сельском хозяйстве (питомники растений, фермы по выращиванию дерна...). Помимо достоинств импульсных оросителей, он обладает возможностью регулировки высоты струи, позволяя добиться точного и равномерного распределения воды.

Характеристики

Высокая равномерность распределения воды

- Утяжеленный приводной диск позволяет увеличивать время задержки между обрывами струй — для достижения максимального расстояния выброса воды
- Во время удара ложка прецизионной трубы (PJ) мягко направляет струю воды от стойки

Самый надежный ороситель в своем классе

- Запатентованная керамическая радиальная опора (CRB) служит дольше по сравнению с традиционными конструкциями
- Приводной диск изготовлен из специализированной термопластмассы
- Экранирует и защищает тормозной механизм от заморозков и частиц, принесенных ветром
- Пружины и штифт изготовлены из высококачественной нержавеющей стали
- Стабилизатор ультрафиолетового излучения защищает ороситель от солнца

Простота использования

- Специальные инструменты не требуются
- Форсунки и дефлекторы с цветовой маркировкой, облегчающей идентификацию
- Система Weed Guard предотвращает рост сорняков, препятствующих вращению, внутри оросителя

Технические характеристики

- Наружная трубная резьба ½ " (13 мм) BSP

Размеры форсунок

- LF 1200: 270–480 л/ч
(в мм: 1,98 / 2,18 / 2,39 / 2,59 / 2,76)
- LF 2400: 450–910 л/ч
(в мм: 2,76 / 2,97 / 3,18 / 3,38 / 3,63)

Варианты траектории выпускного дефлектора

- LF 1200: 6° / 10° / 12° / 16° / 17° / 21°
- LF 2400: 10° / 13° / 15° / 22°
- LF 2400 LR: 27°

Стандартное расположение оросителей

- От 8 x 8 м до 15 x 15 м

Модели

Представлены не все модели.

Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- LF 1200
- LF 2400/LF LR 2400



Серия LF



Эксплуатационные характеристики LF1200							
Дефлектор	Форсунка	Высота струи (см)	Расход при стандартном давлении (л/ч) Радиус при стандартном давлении (м)				
			2,1 бар	2,4 бар	2,8 бар	3,1 бар	
6° Темно-фиолетовый	Оранжевый, № 44	 35-50	266 6,9	286 6,9	307 7,5	325 7,5	
	Фиолетовый, 3/32"	 35-53	316 7,2	341 7,2	366 7,8	388 7,8	
	Желтый, № 38	 40-53	370 7,5	402 7,5	429 8,1	454 8,1	
12° Синий	Оранжевый, № 44	 71-99	266 8,1	286 8,4	307 8,7	325 8,7	
	Фиолетовый, 3/32"	 71-101	316 8,7	341 9,0	366 9,3	388 9,3	
	Желтый, № 38	 76-109	370 9,0	402 9,6	429 9,6	454 9,6	
17° Голубой	Оранжевый, № 44	 124-152	266 9,3	286 9,9	307 10,2	325 10,2	
	Фиолетовый, 3/32"	 106-154	316 9,9	341 10,2	366 10,5	388 10,8	
	Желтый, № 38	 109-154	370 10,2	402 10,5	429 10,8	454 10,8	
21° Оливковый	Оранжевый, № 44	 152-187	266 10,2	286 10,2	307 10,2	325 10,5	
	Фиолетовый, 3/32"	 127-190	316 10,2	341 10,5	366 10,5	388 10,5	
	Желтый, № 38	 134-182	370 10,5	402 10,8	429 10,8	454 10,8	

Эксплуатационные характеристики LF2400							
Дефлектор	Форсунка	Высота струи (см)	Расход при стандартном давлении (л/ч) Радиус при стандартном давлении (м)				
			2,1 бар	2,4 бар	2,8 бар	3,1 бар	
10° Лаймовый	Желто-коричневый, № 30	 60-96	493 9,0	534 9,6	575 9,9	606 10,2	
	Красный, 1/8"	 60-104	568 9,6	613 9,9	656 10,2	697 10,5	
	Серебристый, 9/64"	 81-111	743 10,2	802 10,5	858 10,8	913 11,1	
15° Оранжевый	Желто-коричневый, № 30	 71-127	493 9,9	534 10,2	575 10,8	606 10,8	
	Красный, 1/8"	 88-137	568 10,2	613 10,5	656 11,1	697 11,1	
	Серебристый, 9/64"	 106-144	743 10,8	802 11,1	858 11,7	913 11,7	
22° Темно-зеленый	Зеленый, 7/64"	 160-241	420 11,4	454 11,4	488 11,4	518 11,7	
	Желто-коричневый, № 30	 162-246	493 11,4	534 11,7	575 12,0	606 12,3	
	Красный, 1/8"	 170-254	568 11,7	613 12,0	656 12,3	697 12,3	
	Черный, № 29	 287-304	636 12,3	688 12,6	738 12,6	784 12,9	
	Серебристый, 9/64"	 182-259	743 12,0	802 12,9	858 13,2	913 13,5	

Полные таблицы эксплуатационных характеристик см. на веб-сайте www.rainbirdrussia.ru

Серия LFX300/LFX600

Ороситель с низким расходом Rain Bird® LFX — идеальный выбор для самых разных систем полива.

Области применения

Объекты сельского хозяйства, теплицы и питомники, где требуется компактные или маломощные оросители. Предназначен для самых разных систем, в том числе для орошения садов и полей, контроля состояния окружающей среды, освежительного полива и пылеподавления.

Возможность установки форсунок с постоянным расходом (FC) во всем диапазоне давлений.

Форсунки LFX FC с неизменным расходом воды при изменении давления обеспечивают одинаковую интенсивность орошения через все отводы на холмистом рельефе.

- Предусмотрены два варианта расхода: 62–161 л/ч
- Рабочее давление 1,75–3,25 бар
- Механизм управления расходом, расположенный внутри форсунки, устанавливается в стандартный корпус. Специальные инструменты не требуются

Характеристики

- Простая трехкомпонентная конструкция оросителя: корпус, форсунка и механизм торможения с закрепленным дефлектором
- Простота обслуживания на месте благодаря защелкивающейся форсунке и тормозному механизму, а также визуальным индикаторам, обеспечивающим правильное расположение
- Превосходная равномерность распределения воды (при подкroновом поливе или поливе сверху)
- Цветовая маркировка форсунок и дефлекторов облегчает идентификацию

Технические характеристики

Рабочий диапазон LFX300

- Давление: 1,75–3,25 бар
- Расход: 62–161 л/ч
- Радиус: 6,1–7,6 м

Рабочий диапазон LFX600

- Давление: 1,75–3,25 бар
- Расход: 140–469 л/ч
- Радиус: 6,8–9,4 м



Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

LFX300

- Корпус LFX300: LFXBNPT
- Форсунки LFX300
- LFXN40B
- LFXN45P
- LFXN50G
- LFXN55Y
- LFXN60R
- LFXN3GPM
- LFXN5GPM

Тормоз с дефлектором LFX300

- LFXBR9R
- LFXBR9W
- LFXBR15O

LFX600

- Корпус LFX600: LFXBNPT
- Форсунки LFX600
- LFXN65G
- LFXN70W
- LFXN78B
- LFXN7GPM
- LFXN1GPM
- LFXN86O
- LFXN94P
- LFXN102Y

Тормоз с дефлектором LFX600

- LFXBR9B
- LFXBR12P
- LFXBR15P
- LFXBR15G

Принадлежности LFX300 / LFX600

- Односторонний делитель потока LFX: LFXSS1
- Двухсторонний делитель потока LFX: LFXSS2
- Отражатель LFX: LFXG



Эксплуатационные характеристики тормозного механизма с дефлектором LFX300

Дефлектор	Форсунка	Высота струи (см)	Расход при стандартном давлении (л/ч) Радиус при стандартном давлении (м)						
			1,75 бар	2,0 бар	2,25 бар	2,5 бар	2,75 бар	3,0 бар	3,25 бар
Дефлектор 9° красный Радиус: (6,1–6,7 м) 	Артикул: 18116940B	50,8–58,4	0	0	62	65	68	71	74
	Артикул: 18116945P	48,3–63,5	0,0	0,0	6,1	6,1	6,4	6,1	6,1
	Артикул: 18116950G	53,3–73,6	67	72	76	62	84	88	91
	Артикул: 18172135	50,8–63,5	6,1	6,4	6,7	6,7	6,7	6,7	6,4
	Артикул: 18212543	50,8–63,5	83	88	94	99	104	108	113
Дефлектор 9° белый Радиус: (6,4–7,6 м) 	Артикул: 18116950G	50,8–61	6,4	6,4	6,7	6,7	6,4	6,4	6,4
	Артикул: 18116955Y	43,2–63,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5
	Артикул: 18116960R	43,2–63,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	Артикул: 18172150	50,8–63,5	98	98	98	98	98	98	98
	Артикул: 18172150	50,8–63,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Дефлектор 15° оранжевый Радиус: (7,0–7,6 м) 	Артикул: 18116950G	86,4–91,1	0	0	94	99	104	108	113
	Артикул: 18116955Y	91,4–106,7	0,0	0,0	6,7	6,7	6,7	6,7	7,0
	Артикул: 18116960R	83,8–104,1	100	107	114	120	126	131	137
	Артикул: 18172150	76,2–106,7	6,4	6,7	7,3	7,3	7,0	7,6	7,6
	Артикул: 18172150	76,2–106,7	118	126	134	141	148	154	161

Эксплуатационные характеристики тормозного механизма с дефлектором LFX600

Дефлектор	Форсунка	Высота струи (см)	Расход при стандартном давлении (л/ч) Радиус при стандартном давлении (м)						
			1,75 бар	2,0 бар	2,25 бар	2,5 бар	2,75 бар	3,0 бар	3,25 бар
Дефлектор 9° синий Радиус: (6,8–7,9 м) 	Артикул: 18116965G	43–71	140	149	158	167	175	183	190
	Артикул: 18116970W	56–76	7,0	7,0	7,3	7,5	7,6	7,6	7,6
	Артикул: 18116978B	56–76	7,3	7,3	7,3	7,5	7,6	7,6	7,9
	Артикул: 18212575	48–66	203	216	230	242	254	265	276
	Артикул: 18212510	56–79	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,9
Дефлектор 12° розовый Радиус: (7,0–9,1 м) 	Артикул: 18116978B	58–79	170	170	170	170	170	170	170
	Артикул: 18116986O	56–81	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
	Артикул: 18116995P	51–81	227	227	227	227	227	227	227
	Артикул: 181169102Y	53–86	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
	Артикул: 18116995P	51–81	0	0	230	242	254	265	276
Дефлектор 15° фиолетовый Радиус: (7,3–8,8 м) 	Артикул: 18116986O	56–81	0,0	0,0	7,0	7,2	7,3	7,6	7,9
	Артикул: 18116995P	51–81	0	263	279	294	308	322	335
	Артикул: 181169102Y	53–86	7,9	8,5	8,7	8,8	8,8	8,8	8,8
	Артикул: 181169102Y	53–86	291	311	330	347	364	381	396
	Артикул: 181169102Y	53–86	7,9	8,5	8,8	8,7	8,5	8,8	8,8
Дефлектор 15° золотистый Радиус: (7,9–9,4 м) 	Артикул: 18116965G	79–112	344	368	390	411	431	450	469
	Артикул: 18116970W	79–112	8,2	8,5	9,1	9,1	9,1	8,8	8,8
	Артикул: 18116978B	86–114	140	149	158	167	175	183	190
	Артикул: 18212575	79–107	0,0	0,0	6,1	6,1	6,4	6,1	6,1
	Артикул: 18212510	86–112	161	175	182	192	202	211	219

Полные таблицы эксплуатационных характеристик см. на веб-сайте www.rainbirdrussia.ru

Серия XLR Water Jet

Самые передовые в мире роторные оросители большой дальности

Характеристики

- Постоянная скорость независимо от рабочего давления и расхода
- Дефлектор равномерно распределяет воду во всем диапазоне полива
- Оптимальная конструкция цилиндра и форсунки обеспечивает максимальную зону орошения
- Форсунка на 54 % больше, чем у конкурирующих изделий
- Инновационные материалы обеспечивают максимальную эффективность перемещения
- Работа в режиме круга или сектора (20–340°) в одном устройстве
- Модель с регулируемой траекторией обеспечивает непревзойденную приспособляемость
- 9 вариантов форсунок (продаются отдельно)
- Всего два обслуживаемых на объекте компонента.
- Результат — долговечность и надежность
- Гарантийный срок составляет один год с момента продажи

Эксплуатационные характеристики

- Радиус: 25,6–57,3 м
- Давление: 2,1–8,3 бар
- Расход: 7,9–86,1 м³/ч
- Вход: 2" NPT, 2" BSP или фланец 2"
- Траектория форсунки: фиксированная 24°, фиксированная 44° или регулируемая (15–45°)
- Форсунки (продаются отдельно):
 - 12 мм
 - 14 мм
 - 16 мм
 - 18 мм
 - 20 мм
 - 22 мм
 - 24 мм
 - 26 мм
 - 28 мм
- В продаже имеется инструмент для форсунки (продается отдельно)

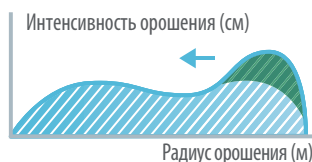
По заказу:

- Дополнительное устройство рассеивания струи для повышенной равномерности распределения
- Для модификации имеющегося входа предусмотрены комплекты переходников с фланцами, а также резьбами NPT и BSP

Модели

- IXLR24: Фиксированный угол траектории 24° с фланцевым входом
- IXLR44: Фиксированный угол траектории 44° с фланцевым входом
- IXLRADJ: Регулируемый угол траектории (15–45°) с фланцевым входом
- XLR24NPT: Фиксированный угол траектории 24° с резьбовым входом (NPT)
- XLRADJNPT: Регулируемый угол траектории (15–45°) с резьбовым входом (NPT)
- XLR24BSP: Фиксированный угол траектории 24° с резьбовым входом (BSP)
- XLRADJBSP: Регулируемый угол траектории (15–45°) с резьбовым входом (BSP)

Профиль распределения воды под низким давлением



Более равномерное распределение воды при работе устройства рассеивания струи при низком давлении в стационарных системах орошения



XLR24



XLR44



XLRADJ

Расшифровка обозначения

XLR 44 – NPT – XLRJETKIT

Дополнительное оборудование*
XLRJETKIT: устройство рассеивания струи

Монтаж
NPT
BSP
Глухой торец: фланец

Модель
24: 24°
44: 44°
ADJ: Регулируемая

Модель
XLR

*По отдельному заказу



Радиус форсунки XLR 24 | Фиксированный угол траектории 24°

	12 мм		14 мм		16 мм		18 мм		20 мм		22 мм		24 мм		26 мм		28 мм	
Давление, бар	Расход, м³/ч	Радиус, м	Расход, м³/ч	Радиус, м	Расход, м³/ч	Радиус, м	Расход, м³/ч	Радиус, м	Расход, м³/ч	Радиус, м	Расход, м³/ч	Радиус, м	Расход, м³/ч	Радиус, м	Расход, м³/ч	Радиус, м	Расход, м³/ч	Радиус, м
2,0	7,8	24,2	10,6	26,5	13,8	28,9	17,5	29,1	21,7	29,4	26,1	29,8	31,1	30,2	36,7	30,6	42,3	30,9
2,5	8,7	26,8	11,9	29,0	15,4	31,3	19,5	32,5	24,2	33,8	29,2	34,4	34,7	35,1	41,0	35,8	47,3	36,5
3,0	9,6	29,4	13,0	31,6	16,9	33,7	21,4	35,9	26,5	38,2	31,9	39,1	38,0	39,9	44,9	41,0	51,8	42,1
3,5	10,3	31,2	14,1	33,3	18,2	35,5	23,1	37,9	28,7	40,4	34,5	41,6	41,1	42,9	48,5	44,4	56,0	45,9
4,0	11,1	32,9	15,1	35,1	19,5	37,3	24,7	39,9	30,7	42,5	36,9	44,2	43,9	45,8	51,8	47,8	59,8	49,7
4,5	11,7	33,9	16,0	36,2	20,7	38,6	26,2	41,2	32,5	43,9	39,1	45,7	46,6	47,6	55,0	49,8	63,5	52,0
5,0	12,4	34,8	16,8	37,3	21,8	39,8	27,6	42,5	34,3	45,2	41,2	47,3	49,1	49,3	58,0	51,8	66,9	54,3
5,5	13,0	35,7	17,7	38,4	22,9	41,1	29,0	43,8	35,9	46,5	43,2	48,7	51,5	50,9	60,8	53,5	70,2	56,2
6,0	13,5	36,6	18,4	39,5	23,9	42,4	30,3	45,0	37,5	47,7	45,2	50,1	53,8	52,5	63,5	55,3	73,3	58,1
6,5	14,1	37,4	19,2	40,4	24,9	43,3	31,5	46,0	39,1	48,7	47,0	51,2	56,0	53,7	66,1	56,5	76,3	59,3
7,0	14,6	38,2	19,9	41,2	25,8	44,2	32,7	46,9	40,6	49,7	48,8	52,3	58,1	54,9	68,6	57,7	79,2	60,6

Радиус форсунки XLR 44 | Фиксированный угол траектории 44°

	12 мм			14 мм			16 мм			18 мм			20 мм			22 мм			24 мм			26 мм			28 мм		
Давление, бар	Расход, м³/ч	Радиус, м	Высота, м	Расход, м³/ч	Радиус, м	Высота, м	Расход, м³/ч	Радиус, м	Высота, м	Расход, м³/ч	Радиус, м	Высота, м	Расход, м³/ч	Радиус, м	Высота, м	Расход, м³/ч	Радиус, м	Высота, м	Расход, м³/ч	Радиус, м	Высота, м	Расход, м³/ч	Радиус, м	Высота, м	Расход, м³/ч	Радиус, м	Высота, м
3,0	9,6	26,1	11,9	13,0	28,5	12,1	16,9	31,0	12,3	21,4	33,5	12,5	26,5	35,9	12,7	31,9	37,2	12,9	38,0	38,5	13,1	44,9	39,7	13,3	51,8	41,0	13,4
3,5	10,3	27,7	13,1	14,1	30,3	13,4	18,2	33,0	13,7	23,1	35,6	14,0	28,7	38,2	14,4	34,5	39,7	14,6	41,1	41,1	14,9	48,5	42,6	15,1	56,0	44,0	15,3
4,0	11,1	29,3	14,3	15,1	32,1	14,7	19,5	34,9	15,1	24,7	37,8	15,6	30,7	40,6	16,0	36,9	42,2	16,3	43,9	43,8	16,6	51,8	45,5	17,0	59,8	47,1	17,3
4,5	11,7	30,4	15,1	16,0	33,4	15,6	20,7	36,3	16,1	26,2	39,3	16,7	32,5	42,2	17,2	39,1	43,9	17,6	46,6	45,6	18,1	55,0	47,3	18,5	63,5	49,0	18,9
5,0	12,4	31,5	15,9	16,8	34,6	16,5	21,8	37,7	17,1	27,6	40,8	17,8	34,3	43,9	18,4	41,2	45,7	19,0	49,1	47,4	19,5	58,0	49,2	20,0	66,9	51,0	20,5
5,5	13,0	32,4	16,4	17,7	35,6	17,2	22,9	38,7	17,9	29,0	41,9	18,6	35,9	45,1	19,4	43,2	46,9	20,0	51,5	48,7	20,6	60,8	50,5	21,2	70,2	52,3	21,8
6,0	13,5	33,3	17,0	18,4	36,5	17,8	23,9	39,8	18,7	30,3	43,0	19,5	37,5	46,3	20,3	45,2	48,1	21,0	53,8	50,0	21,7	63,5	51,8	22,3	73,3	53,6	23,0
6,5	14,1	33,9	17,4	19,2	37,2	18,3	24,9	40,5	19,2	31,5	43,8	20,1	39,1	47,1	21,0	47,0	49,0	21,8	56,0	50,9	22,5	66,1	52,7	23,3	76,3	54,6	24,1
7,0	14,6	34,5	17,9	19,9	37,8	18,8	25,8	41,2	19,8	32,7	44,6	20,7	40,6	48,0	21,7	48,8	49,9	22,5	58,1	51,8	23,4	68,6	53,7	24,2	79,2	55,6	25,1
7,5	15,1	34,8	18,1	20,6	38,2	19,1	26,7	41,7	20,2	33,8	45,1	21,2	42,0	48,5	22,2	50,5	50,4	23,1	60,1	52,4	24,0	71,0	54,3	24,9	82,0	56,3	25,8
8,0	15,6	35,2	18,4	21,3	38,7	19,5	27,6	42,1	20,6	34,9	45,5	21,6	43,4	49,0	22,7	52,2	51,0	23,6	62,1	53,0	24,6	73,3	55,0	25,5	84,6	57,0	26,4

Эксплуатационные характеристики получены при испытаниях в идеальных условиях. На них могут оказать негативное влияние ветер и другие факторы. Указано давление в форсунке.

Уменьшение угла траектории в ветреную погоду повышает эффективность полива. При уменьшении угла траектории на 3° радиус сокращается примерно на 3–4 %

Радиус = радиус орошения в метрах. Форсунка на высоте 1,5 метра над уровнем земли. Высота = максимальная высота струи над форсункой в метрах.

Радиус форсунки XLR ADJ | Регулируемый угол траектории

- При уменьшении угла траектории на 3° радиус сокращается примерно на 3–4 %.
- Требуемое давление и диаметр форсунки выбираются по таблице «Радиус форсунки XLR 24».



Серия TSJ/TSJ-PRS

Шарнирные соединители соединяют роторные оросители 1,9 см и 2,5 см или клапаны быстрого доступа с отводами

Характеристики

- Предварительно собранные соединители экономят время монтажника и сокращают расходы на монтаж
- Конструкция поворотного колена обеспечивает отличную конструктивную целостность, что уменьшает расходы, связанные с поломками вследствие усталости материала
- Защитное двойное уплотнительное кольцо обеспечивает улучшенную герметичность, а также поддерживает резьбовые соединения в чистоте и облегчает затяжку вручную
- Изделие TSJ-PRS объединяет в себе отличные расходные характеристики шарнирного соединителя для газона Rain Bird и встроенного выходного колена с регулятором давления для регулирования и поддержания постоянного давления на входе роторного оросителя

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное давление: 21,7 бар при 22,8 °C (согласно ASTM D3139)
- Потери давления в соединении $\frac{3}{4}$ " : 0,02 бар при 0,4 л/с
- Потери давления в соединении 1" : 0,1 бар при 1,1 л/с; 0,2 бар при 1,5 л/с
- Максимальный расход TSJ-PRS: 1,41 л/с

Информация о применении TSJ-PRS

- Изделие TSJ-PRS не рекомендуется использовать в системах, где давление в отводах не превышает или меньше номинального значения, поскольку повышенный перепад давления может оказать негативное влияние на рабочие характеристики таких систем
- Для уменьшения воздействия гидравлического удара компания Rain Bird рекомендует, чтобы скорость воды в подающем трубопроводе не превышала 1,5 м/с. Изделие TSJ-PRS не рекомендуется использовать в качестве устройства для предотвращения гидравлического удара
- Внутри устройства отсутствуют компоненты, обслуживание которых выполняется силами пользователя. Внутренняя пружина находится в сжатом состоянии. Ни при каких обстоятельствах не открывайте устройство PRS

Модели

- TSJ-12075: шарнирный соединитель длиной 30,5 см, резьба NPT $\frac{3}{4}$ ", наружная x наружная
- TSJ-12: шарнирный соединитель длиной 30,5 см, резьба NPT 1", наружная x наружная
- TSJ-100-PRS: шарнирный соединитель с регулятором давления 4,8 бар, длина 30,5 см, наружная резьба NPT 1" на входе и выходе



TSJ-100-PRS

TSJ-12075, TSJ-12

Регулирование давления с TSJ-PRS





Клапаны

Основные изделия										
Основные области применения	DV	DVF	HV	HVF	PGA	PEB	PESB	BPES	Серия 100	QC
Ручной слив	Внутр./внеш.	Внутр./внеш.	Внутр./внеш.	Внутр./внеш.	Внутр.	Внутр./внеш.	Внутр./внеш.	Внутр./внеш.	Внутр./внеш.	
Регулирование расхода		●		●	●	●	●	●	●	
Вход снизу	DV-A				●			●		●
Малый расход	●	●	●	●		●	●			
Совместимость с модулем PRS Dial					●	●	●	●		
Загрязненная вода							●	●	●	
Непитьевая вода					●	●	●	●		●
Узлы требующие исполнение из латуни								●		●
Узлы требующие исполнение из пластмассы	●	●	●	●	●	●	●		●	
Совместимость с декодерной системой					●	●	●	●	●	

- Клапаны серии DV/DVF выпускаются в следующих вариантах исполнения: запорно-регулирующие, угловые, с двумя гладкими патрубками под клеевое соединение, а также с наружной резьбой и штуцером.
- При расходах менее 0,68 м³/ч; 0,19 л/с установите перед клапаном фильтр на 200 меш
- Внутр./внеш. = внутреннее/внешнее устройство слива
- В моделях PESB-R и EFB-CP специально применены стойкие к хлору компоненты, рассчитанные на системы полива очищенными сточными водами.



Советы по экономичному использованию воды

- Модуль PRS-Dial — это прекрасное средство для регулировки давления на выходе клапана вне зависимости от скачков давления на его входе. Он способствует поддержанию оптимального давления.
- Rain Bird имеют превосходные характеристики фильтрации, гарантирующие максимальную надежность в самых разных условиях.
- Клапаны PESB-R и EFB-CP для очищенных сточных вод надежно работают на воде любой степени загрязненности. Мембраны клапанов изготавливаются из этиленпропиленового каучука (EPDM) — материала, стойкого к хлору и химическим веществам.

Серия DV / DVF

Мембранный клапан — самый лучший из всех аналогов уже более 25 лет

Характеристики

- Максимальная надежность и стойкость к абразивному износу благодаря конструкции с двумя фильтрами (для мембраны и соленоида) и отдельному потоку через контур управления
- Мембрана с неизменной пропускной способностью при скачках давления, изготовленная из бутадиеннитрильного каучука (Buna-N), с самоочищающимся фильтром на 200 микрон для воды, поступающей в контур управления, и невыпадающей пружинной
- Энергосберегающий маломощный герметичный соленоид с невыпадающим якорем и фильтр для соленоида на 200 микрон
- Уникальный легко вращающийся механизм регулировки расхода с гидравлическим усилением (только в моделях DVF)
- Внешнее сливное устройство для ручной промывки системы от частиц почвы и загрязнений, попавших в нее при установке и вводе в эксплуатацию
- Ручной внутренний слив без попадания воды в клапанный бокс
- Возможна установка фиксирующего соленоида Rain Bird TBOS, который можно подключить к большинству контроллеров с батарейным питанием
- Если перед клапаном установить фильтр на 200 меш, то он сможет работать при низком расходе и в системах капельного полива
- **Не рекомендуется использовать с двухпроводными системами управления**

Технические характеристики

- Давление: 1,0–10,4 бар
- Модель 100-DV без регулирования расхода: 0,05–9,085 м³/ч; 0,01–2,52 л/с. При значениях расхода менее 0,68 м³/ч; 0,19 л/с или при использовании клапана в любой системе капельного полива установите перед ним фильтр на 200 меш
- Модель 100-DVF с регулированием расхода: 0,05–9,085 м³/ч; 0,01–2,52 л/с. При значениях расхода менее 0,68 м³/ч; 0,19 л/с или при использовании клапана в любой системе капельного полива установите перед ним фильтр на 200 меш
- Температура воды: до 43 °C
- Температура окружающего воздуха: до 52 °C
- Требуемое питание соленоида: 24 В~ 50/60 Гц (циклов/сек)
Пусковой ток 0,450 А; ток удержания 0,250 А
- Сопротивление обмотки соленоида: 38 Ом

Размеры

Клапаны DV

- Высота: 11,4 см
- Длина: 11,1 см
- Длина (наружная резьба и штуцер): 14,6 см
- Ширина: 8,4 см

Клапаны DVF

- Высота: 14,2 см
- Длина: 11,1 см
- Длина (2 наружных резьбы): 14,6 см
- Ширина: 8,4 см



Клапаны DV и DVF — потери давления (бар)

Расход м³/ч	л/мин	100-DV/100-DVF 1" бар
0,23	4	0,23
0,60	10	0,24
1,20	20	0,26
3,60	60	0,32
4,50	75	0,35
6,00	100	0,41
9,00	150	0,59

Угловой клапан 100-DV, клапан MxB — потери давления (бар)

Расход м³/ч	л/мин	100-DV/100-DVF 1" бар
0,23	4	0,17
0,60	10	0,19
1,20	20	0,21
3,60	60	0,26
4,50	75	0,30
6,00	100	0,44
9,00	150	0,86

Примечание. Клапаны DV/DVF с наружной резьбой и штуцером не рекомендуется использовать при расходе более 6,81 м³/ч (113,56 л/мин).

Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- 075-DV: вход и выход с внутренней резьбой ¾"
- I100-DV: две внутренних резьбы BSP 1"*
- I100-DV-TBOS: две внутренних резьбы BSP 1", фиксирующий соленоид TBOS*
- I100-DV-MM: две наружных резьбы 1"*
- 100-DV-MM-9V: две наружных резьбы 1", фиксирующий соленоид*
- I100-DVF: две внутренних резьбы BSP 1"*

* Имеется в варианте исполнения с NPT резьбами

Рекомендации

1. Для уменьшения последствий гидроудара Rain Bird рекомендует поддерживать такой расход в линии подачи, при котором скорость истечения воды не будет превышать 2,3 м/с
2. Клапаны Rain Bird для частных домовладений нельзя использовать с модулями регулировки давления PRS
3. **Не рекомендуется использовать с двухпроводными системами**

Расшифровка обозначения

I100 - DV - MM

Другие варианты исполнения
MM: две наружных резьбы
MM-9V: две наружных резьбы, фиксирующий соленоид
TBOS: фиксирующий соленоид TBOS

Модель
DV: клапан с дистанционным управлением
DVF: клапан регулирования расхода с дистанционным управлением

Размер
I100: 1"

Это обозначение клапана I100-DV с двумя наружными резьбами 1" (26/34).
Примечание. Для применения за пределами США следует указать тип резьбы NPT или BSP (только для 1").

Серия HV

Очень эффективная конструкция. Высокие рабочие характеристики. Большая экономия.

Характеристики

- Запатентованная эксцентриковая мембрана с неизменной пропускной способностью при скачках давления, изготовленная из бутадиеннитрильного каучука (Buna-N), с самоочищающимся фильтром на 200 микрон для воды, поступающей в контур управления, и невыпадающей пружиной из нержавеющей стали. Эксцентриковая форма обеспечивает более плавное закрытие с меньшим гидроударом
- Крепление крышки только четырьмя долговечными невыпадающими болтами с универсальными головками. Благодаря резьбе с удвоенным шагом обслуживание становится быстрым и легким — экономия времени по крайней мере в два раза по сравнению с клапанами других производителей
- Прочный корпус из полипропилена с добавкой стекловолокна (корпуса моделей с двумя гладкими патрубками под клеевое соединение изготавливаются из ПВХ)
- Имеются в наличии все востребованные варианты исполнения этой модели
- Компактная конструкция, радиус поворота 6,5 см позволяет выполнять монтаж в стесненных условиях
- Нормально закрытые клапаны с обратным потоком
- Внешнее сливное устройство для ручной промывки системы от частиц почвы и загрязнений, попавших в нее при установке и вводе в эксплуатацию
- Ручной внутренний слив без попадания воды в клапанный бокс
- Если перед клапаном установить фильтр на 74 мкм, то он сможет работать в системах с низким расходом и в системах капельного полива участков

Технические характеристики

- Давление: 1,0–10,3 бар
- Расход: 0,05–6,82 м³/ч; 0,01–1,89 л/с. При значениях расхода менее 0,68 м³/ч; 0,19 л/с или при использовании клапана в любой системе капельного полива установите перед ним фильтр на 200 меш
- Рабочая температура: температура воды до 43 °C; температура окружающего воздуха до 52 °C
- Питание соленоида 24 В~ 50/60 Гц (циклов/сек)
- Пусковой ток: 0,290 А при 50/60 Гц
- Ток удержания: 0,091 А при 50/60 Гц
- Сопротивление обмотки соленоида: 70–85 Ом (4,4–43 °C)



100HV



100HVF

Клапан HV — потери давления (фунт/кв. дюйм)

Расход м³/ч	л/с	1" HV бар	1" HV-MM бар
0,25	0,06	0,11	0,12
0,75	0,21	0,14	0,14
1,00	0,28	0,16	0,16
2,00	0,56	0,23	0,19
5,00	1,39	0,32	0,31
7,50	2,08	0,42	0,54
9,10	2,52	0,57	0,94

* Для снижения вероятности гидравлического удара Rain Bird рекомендует не превышать скорость потока в линии подачи 2,3 м/с

Размеры

- Высота: 11,7 см
- Высота (внутренняя резьба): 14,3 см
- Высота (2 наружных резьбы): 11,4 см
- Длина: 11,2 см
- Длина (2 наружных резьбы): 14,4 см
- Ширина: 7,9 см

Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- I100-HV-BSP: две внутренних резьбы BSP 1"
- I100 HVF-BSP: две внутренних резьбы BSP 1"
- I100 HVF-BSP-9V: две внутренних резьбы BSP 1", фиксирующий соленоид на 9 В пост. тока
- I100 HV-MM: две наружных резьбы 1"
- I100 HV-MM-9V: две наружных резьбы 1", фиксирующий соленоид на 9 В пост. тока

Рекомендации

- Для уменьшения последствий гидроудара Rain Bird рекомендует поддерживать такой расход в линии подачи, при котором скорость истечения воды не будет превышать 2,3 м/с
- Клапаны Rain Bird для частных домовладений нельзя использовать с модулями регулировки давления PRS
- Не рекомендуется использовать с двухпроводными системами

Расшифровка обозначения

100 - HV - MM

Другие варианты исполнения:
MM: две наружных резьбы

Модель
HV: высокоэффективный клапан (High Value).
HVF: высокоэффективный клапан регулирования расхода

Размер
100: 1"

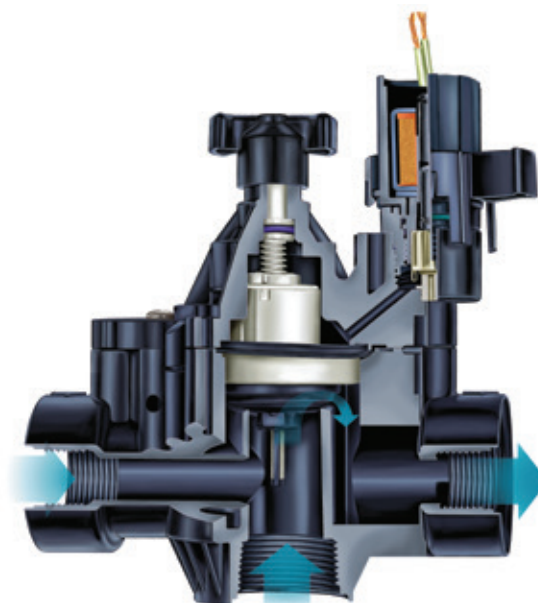
Примечание: для применения за пределами США следует указать тип резьбы NPT или BSP (только для 1").

Серия PGA

Пластмассовые запорно-регулирующие и угловые клапаны.
Самые прочные и надежные клапаны в своем классе.

Характеристики

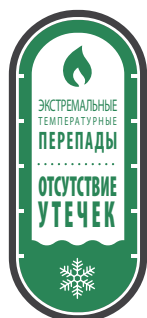
- Водонепроницаемое уплотнение между корпусом и крышкой гарантирует максимальную надежность даже в самых сложных условиях
- Усиленная конструкция и применяемое электрооборудование обеспечивают неизменно тихую работу
- Фильтр для воды, поступающей в контур управления, задерживает грязь и исключает его закупорку
- Медленное закрытие предотвращает гидроудар с последующим повреждением системы
- Нормально закрытый клапан с прямым потоком и возможностью установки фиксирующего соленоида, который можно подключать к контроллерам Rain Bird с батарейным питанием
- Легкость в обслуживании благодаря болтам с универсальными головками (под крестовую отвертку, плоскую отвертку и гаечный ключ)*
- При ручном внутреннем сливе вода из клапана не попадает в клапанный бокс. Это позволяет настраивать регулятор давления без подачи команды открытия клапана с контроллера
- Неразборный корпус соленоида с невыпадающим якорем и пружиной облегчает обслуживание. Исключается потеря деталей при выездном обслуживании
- Гарантийный срок составляет 3 года с момента продажи
- Возможность установки дополнительного модуля регулировки давления PRS-D для обеспечения оптимального режима работы оросителей
- Возможна установка фиксирующего соленоида, который можно подключать к контроллерам Rain Bird с батарейным питанием



Клапан PGA в разрезе



150-PGA



Исключительная долговечность

В клапане PGA применяется надежное уплотнение между корпусом и крышкой, сохраняющее свои свойства в любых условиях. Клапаны PGA подвергались воздействию экстремальных температурных перепадов и высокого давления. Результат — утечек не выявлено*.



Герметичное уплотнение

Уплотнение между корпусом и крышкой клапана PGA способно выдерживать высокое давление воды, характерное для многих коммерческих объектов. Пройдя испытания с многократными скачками давления до трехзначных чисел, наши клапаны превосходили клапаны ближайших конкурентов более чем в 2½ раза*.

* На основании испытаний, проведенных в 2013 году в лаборатории Rain Bird в г. Тусон, штат Аризона

Расшифровка обозначения

100 - PGA - PRS-D

Размер 100: 1" 150: 1½" 200: 2"	Модель PGA	По заказу: PRS-Dial: модуль регулировки давления (должен заказываться отдельно)
---	----------------------	--

Примечание. Клапан и модуль PRS-Dial должны заказываться отдельно. Для применения за пределами США следует указать тип резьбы NPT или BSP.

По заказу:

- Возможность установки дополнительного периферийного модуля регулировки давления PRS-D для обеспечения оптимального режима работы оросителей
- Возможна установка фиксирующего соленоида, который при давлении до 10,35 бар можно подключать к контроллерам Rain Bird с батарейным питанием
- Совместим с декодерными системами ESP-LXD

Технические характеристики

- Давление: 1,04–10,4 бар
- Расход без PRS-D: 0,45–34,05 м³/ч; 7,8–568 л/мин
- Расход с PRS-D: 1,14–34,05 м³/ч; 19,2–568 л/мин
- Температура воды: до 43 °C (см. таблицу)
- Температура окружающего воздуха: до 52 °C
- Требуемое питание соленоида: 24 В~ 50/60 Гц (циклов/сек)
- Пусковой ток: 0,41 А (9,9 ВА) при 50/60 Гц
- Ток удержания: 0,14 А (3,43 ВА) при 50/60 Гц
- Сопротивление обмотки соленоида: 30–39 Ом (номинальное)

Размеры

Модель	Высота	Длина	Ширина
• 100-PGA	18,4 см	14,0 см	8,3 см
• 150-PGA	20,3 см	17,2 см	8,9 см
• 200-PGA	25,4 см	19,7 см	12,7 см

Примечание. При установке модуля PRS-Dial высота клапана увеличивается на 5,1 см.

Модели

- 100-PGA: 1"
- 100-PGA-9V: 1"
- 150-PGA: 1½"
- 150-PGA-9V: 1½"
- 200-PGA: 2"
- 200-PGA-9V: 2"

Имеются в наличии модели с BSP резьбами; указывайте их при заказе

Рекомендации

1. Rain Bird рекомендует, чтобы скорость потока в линии подачи не превышала 2,29 м/с, поскольку это позволяет уменьшить вероятность гидравлического удара
2. При расходе ниже 1,14 м³/ч; 19,2 л/мин, во избежание скапливания загрязнений под мембраной клапана Rain Bird рекомендует установить перед клапаном фильтр
3. При расходе ниже 2,27 м³/ч; 37,8 л/мин, Rain Bird рекомендует опустить шток для регулировки расхода, повернув его из полностью открытого положения на два полных оборота

Клапаны серии PGA — потери давления (фунт/кв. дюйм)

Расход м³/ч	Расход л/мин	100-PGA	100-PGA	150-PGA	150-PGA	200-PGA	200-PGA
		Запорно- регулирующий 2,5 см	Угловая конфигурация 2,5 см	Запорно- регулирующий 3,8 см	Угловая конфигурация 3,8 см	Запорно- регулирующий 5,1 см	Угловая конфигурация 5,1 см
0,5	7,6	0,35	0,30	-	-	-	-
1,2	20	0,38	0,35	-	-	-	-
3	50	0,41	0,38	-	-	-	-
6	100	0,43	0,38	0,10	0,07	-	-
9	150	0,48	0,51	0,22	0,14	0,08	0,07
12	200	-	-	0,38	0,23	0,12	0,07
15	250	-	-	0,61	0,36	0,17	0,10
18	300	-	-	0,86	0,51	0,24	0,13
21	350	-	-	1,16	0,70	0,33	0,18
24	400	-	-	-	-	0,43	0,23
27	450	-	-	-	-	0,54	0,30
30	500	-	-	-	-	0,66	0,36
34	568	-	-	-	-	0,83	0,45

Клапаны серии PGA — потери давления (бар)

Температура воды	Постоянное давление
23 °C	10,4 бар
27 °C	9,1 бар
32 °C	7,7 бар
38 °C	6,4 бар
43 °C	5,2 бар

Серия PEB / PESB

Лучшая в своем классе профессиональная серия пластмассовых клапанов для систем орошения

Характеристики

- Износостойкая конструкция из полиамида с добавкой стекловолокна, долговечная резиновая мембрана на тканевой основе гарантируют надежную работу
- Клапаны в запорно-регулирующем исполнении
- Нормально закрытые клапаны с прямым потоком
- Медленное закрытие предотвращает гидроудар с последующим повреждением системы
- Широкий спектр областей применения благодаря работоспособности при низком расходе
- Неразборный корпус соленоида с невыпадающим якорем и пружиной облегчает обслуживание. Исключается потеря деталей при выездном обслуживании
- Выбор расхода с помощью регулировочной рукоятки
- При ручном внутреннем сливе вода из клапана не попадает в клапанный бокс. Это позволяет настраивать регулятор давления без подачи команды открытия клапана с контроллера
- Внешнее сливное устройство для ручной промывки системы от загрязнений. Рекомендуется использовать его при вводе системы в эксплуатацию и после ремонта
- Шпильки из нержавеющей стали в литом корпусе. Крышку проще снимать и устанавливать, и даже если это делать часто, не повреждаются резьбы
- Абразивные частицы и остатки растений счищаются и сбрасываются с сетчатого фильтра из нержавеющей стали полиамидным скребком. Это исключает скапливание загрязнений и закупорку (только у серии PESB)
- Гарантийный срок составляет 5 лет с момента продажи

По заказу:

- Возможность установки дополнительного периферийного модуля регулировки давления PRS-D для обеспечения оптимального режима работы оросителей
- Возможна установка фиксирующего соленоида, который при давлении до 10,35 бар можно подключать к контроллерам Rain Bird с батарейным питанием
- Совместим с декодерными системами ESP-LXD
- Дополнительно устанавливаемая рукоятка фиолетового цвета PEB-NP-HAN1 (1"); PEB-NP-HAN2 (1 1/2" и 2") для регулировки расхода в системах орошения непитьевой водой

Технические характеристики

- Давление: 1,4–13,8 бар
- Расход без PRS-D: 0,06–45 м³/ч; 0,02–12,60 л/с
- Расход с PRS-D: 1,14–45 м³/ч; 0,32–12,60 л/с
- Температура: до 66 °C
- Требуемое питание соленоида: 24 В~ 50/60 Гц (циклов/сек)
- Пусковой ток: 0,41 А (9,9 ВА) при 50/60 Гц
- Ток удержания: 0,14 А (3,43 ВА) при 50/60 Гц
- Сопротивление обмотки соленоида: 30–39 Ом (номинальное)

Размеры

Модель	Высота	Длина	Ширина
100-PEB и 100-PESB:	16,5 см	10,2 см	10,2 см
150-PEB и 150-PESB:	20,3 см	15,2 см	15,2 см
200-PEB и 200-PESB:	20,3 см	15,2 см	15,2 см

Примечание. При установке модуля PRS-D высота клапана увеличивается на 5,1 см.

Клапаны серии PEB и PESB — потери давления (бар)

Расход м³/ч	Расход л/мин	100-PEN 2,5 см	150-PEN 3,8 см	200-PEN 5,1 см
0,06	1	0,06	-	-
0,3	5	0,09	-	-
0,6	10	0,10	-	-
1,2	20	0,12	-	-
3	50	0,15	-	-
6	100	0,32	0,26	-
9	150	0,68	0,24	-
12	200	-	0,26	0,33
15	250	-	0,33	0,32
18	300	-	0,42	0,32
21	350	-	0,57	0,34
24	400	-	0,74	0,41
27	450	-	0,92	0,51
30	500	-	1,14	0,64
33	550	-	1,38	0,77
36	600	-	-	0,90
39	650	-	-	1,04
42	700	-	-	1,18
45	757	-	-	1,34

Примечания.

- Величины потерь давления указаны при полностью выкрученной рукоятке регулировки расхода
- Модуль PRS-Dial рекомендуется использовать только при расходах на темном фоне

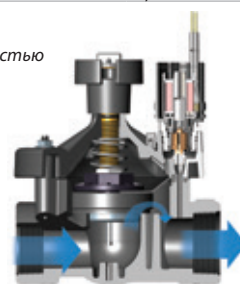
Модели

- 100-PEB и 100-PESB: 1"
- 150-PEB и 150-PESB: 1 1/2"
- 200-PEB и 200-PESB: 2"

Имеются в наличии модели с BSP резьбами; укажите их при заказе

Рекомендации

- Rain Bird рекомендует, чтобы скорость потока в линии подачи не превышала 2,29 м/с, поскольку это позволяет уменьшить вероятность гидравлического удара
- При расходе ниже 1,14 м³/ч; 19,2 л/мин, во избежание скапливания загрязнений под мембраной клапана Rain Bird рекомендует установить перед клапаном фильтр
- При расходе ниже 2,27 м³/ч; 37,8 л/мин, Rain Bird рекомендует опустить шток для регулировки расхода, повернув его из полностью открытого положения на два полных оборота
- Если при использовании модуля PRS-Dial давление на входе превышает 6,9 бар, Rain Bird рекомендует установить главный клапан регулировки давления или встраиваемый регулятор давления



Клапан PEB в разрезе



150-PEB



150-PESB

Расшифровка обозначения

100 - PEB - PRS-D

Размер
100: 1"
150: 1 1/2"
200: 2"

Модель
PEB

По заказу:
PRS-Dial: модуль
регулировки давления
(должен заказываться
отдельно)

Примечание. Клапан и модуль PRS-Dial должны заказываться отдельно. Для применения за пределами США следует указать тип резьбы NPT или BSP.

Латунные клапаны 300-BPES

Главный 3" клапан из латуни — в запорно-регулирующем и угловом исполнении

Характеристики

- Уникальная гибридная конструкция с прочным корпусом из латуни с низким содержанием цинка и крышкой из полиамида с добавкой стекловолокна обладает большой долговечностью
- Нормально закрытые клапаны с прямым потоком
- Медленное закрытие предотвращает гидроудар с последующим повреждением системы
- Усиленный соленоид надежно работает даже в непрерывном режиме
- Рукоятка для задания расхода имеет латунную резьбовую вставку, которая увеличивает ее срок службы
- При ручном внутреннем сливе вода из клапана не попадает в клапанный бокс. Это позволяет настраивать регулятор давления без подачи команды открытия клапана с контроллера
- Внешнее сливное устройство для ручной промывки системы от загрязнений. Рекомендуется использовать его при вводе системы в эксплуатацию и после ремонта
- Высокая эффективность при очень низких потерях давления
- Абразивные частицы и остатки растений счищаются и сбрасываются с сетчатого фильтра из нержавеющей стали запатентованным полиамидным скребком. Это исключает скапливание загрязнений и закупорку
- Гарантийный срок составляет 3 года с момента продажи

По заказу:

- Возможность установки модуля регулировки давления PRS-D для обеспечения оптимального режима работы оросителей
- Рукоятка регулировки расхода фиолетового цвета для систем орошения непитьевой водой (BPE-NP-HAN)
- Фиксирующий соленоид при давлении до 10,4 бар можно подключать к контроллерам Rain Bird с батарейным питанием

Технические характеристики

- Давление: 1,4–13,8 бар
- Расход с/без PRS-D: 13,6–68,1 м³/ч; 3,78–18,90 л/с
- Температура: до 60 °C
- Питание: питание соленоида: 24 В~ 50/60 Гц (циклов/сек)
- Пусковой ток: 0,41 А (9,8 ВА) при 50/60 Гц
- Ток удержания: 0,28 А (6,7 ВА) при 50/60 Гц
- Сопротивление обмотки: 28 Ом (номинальное)

Размеры

Модель	Высота	Длина	Ширина
• 300	34,61 см	20,32 см	17,78 см

Модели

- 300-BPES: NPT 3"

Имеются в наличии модели с BSP резьбами; указывайте их при заказе

Рекомендации

1. Для уменьшения последствий гидроудара Rain Bird рекомендует поддерживать такой расход в линии подачи, при котором скорость в ней не будет превышать 2,29 м/с
2. При расходе ниже 1,14 м³/ч; 19,2 л/мин, во избежание скапливания загрязнений под мембраной клапана Rain Bird рекомендует установить перед клапаном фильтр
3. При расходе ниже 2,27 м³/ч; 37,8 л/мин, Rain Bird рекомендует опустить шток для регулировки расхода, повернув его из полностью открытого положения на два полных оборота

Клапан BPES 3" — потери давления (бар)

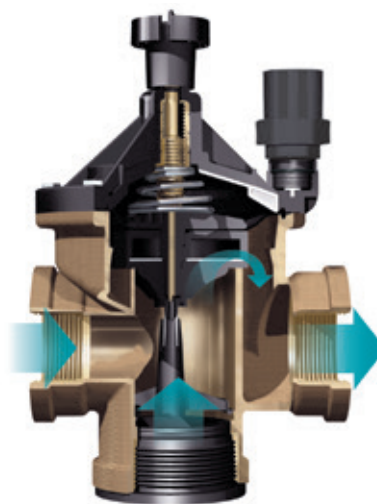
Расход м³/ч	л/с	Запорно- регулирующий	Угловая конфигурация
13,6	227	0,46	0,47
24	400	0,19	0,21
36	600	0,14	0,14
48	800	0,21	0,19
60	1000	0,29	0,26
68	1136	0,34	0,31

Примечания.

1. Величины потерь давления указаны при полностью выкрученной рукоятке регулировки расхода
2. При любых расходах рекомендуется устанавливать модуль PRS-Dial



300-BPES



Клапан BPES в разрезе

Расшифровка обозначения

300 - BPES - PRS-D

Размер 3"	Модель BPES	По заказу: PRS-Dial: модуль регулировки давления (должен заказываться отдельно)
--------------	----------------	--

Примечание. Клапан и модуль PRS-Dial должны заказываться отдельно. Для применения за пределами США следует указать тип резьбы NPT или BSP.

Серия 100

Пластмассовые электромагнитные регулирующие клапаны с высокой пропускной способностью

Характеристики

Легкость обслуживания

- Простая конструкция с небольшим количеством деталей гарантирует легкость обслуживания без демонтажа клапана
- Предназначены для вертикального или горизонтального монтажа
- Совместимы с контроллерами декодерных систем

Универсальность

- Сверхвысокая пропускная способность с минимальными потерями давления
- Для срабатывания требуется низкое давление

Надежность

- Сочетание простоты, надежной конструкции и высочайших рабочих характеристик
- В прочной конструкции клапана промышленного класса для жестких условий эксплуатации используется полиамид с добавкой стекловолокна
- Шарнирные фланцевые соединения предохраняют клапан от изгибающих усилий трубопроводов и скачков давления

Технические характеристики

- Расход: от 10 до 80 м³/ч
- Диапазон рабочих давлений: : 0,7–10 бар
- Температура: до 60 °C

Электрические характеристики

- Соленоид: 24 В~, 50 Гц
- Пусковой ток: 0,30 А (7,2 ВА)
- Ток удержания: 0,19 А (4,6 ВА)

Модель

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

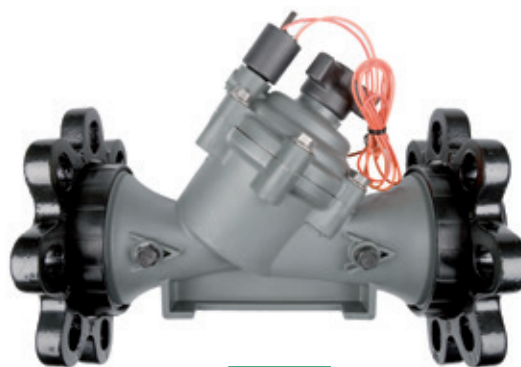
- BER310023: внутренняя британская трубная резьба (BSP) на 3" с фланцами DN 80 (входным/ выходным)

Аксессуары

- Соединители электропроводки серии WC

Серия 100 — размеры и вес

Типоразмеры DN	80	
Форма	Y-образная	Y-образная
Соединения	Резьба BSP 3"	Универсальный стальной фланец
Дл. (мм)	298	308
Выс. (мм)	226	286
выс. (мм)	50	100
Шир. (мм)	190	100
Вес (кг)	1,6	4,4

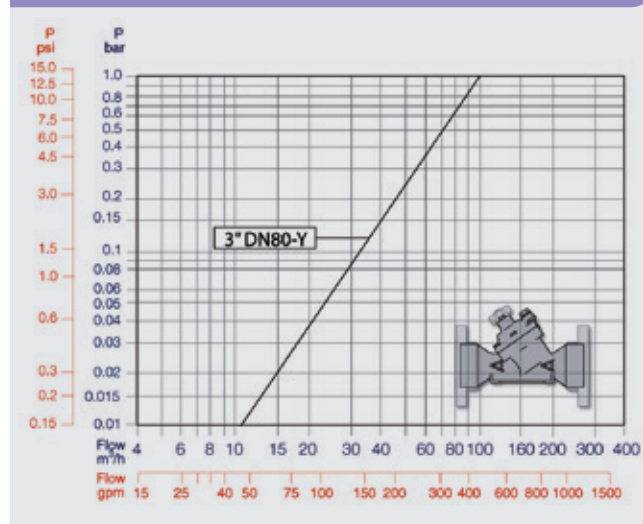


Серия 100



Изображение в разобранном виде

Серия 100 — расходная характеристика



Система коллекторов из ПВХ

Комплексная система коллекторов с наружными и внутренними резьбами

Характеристики

- Система телескопических коллекторов позволяет выполнять замену клапанов (с разной длиной корпусов) без необходимости что-либо отрезать или добавлять новые детали
- Большие кольцевые уплотнения исключают утечки
- Все детали затягиваются вручную
- Соединители для клапанов, имеющие внутреннюю резьбу, присоединяются без переходников прямо к клапанам с наружной резьбой
- Соединители для клапанов, имеющие наружную резьбу, присоединяются без муфт прямо к клапанам с внутренней резьбой
- При сборке не требуется тефлоновая лента®

Технические характеристики

- Рабочее давление: 10,5 бар

Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

Серия RB 1300 — соединители для клапанов, наружная резьба

- RB1301-010: тройник, 1" внутр. x 1" наружн. (повор. выход) x 1" наружн.
- RB1301-210: 1" внутр. x 2 повор. выхода 1" наружн. x 1" наружн.
- RB1303-010: тройник, 2 повор. выхода 1" наружн. x 1" внутр.
- RB1306-010: колено, 1" наружн. x 1" наружн. (повор. выход)
- RB1312-010: колено, 1" внутр. x 1" наружн. (повор. выход)
- RB1320-010: крестовина, 1" внутр. x 2 повор. выхода 1" наружн. x 1" наружн.
- RB1330-010: муфта, 1" внутр. x 1" внутр.
- RB1330-131: муфта, 1" внутр. x ¾" внутр.
- RB1348-010: Заглушка, 1" внутр.
- RB1301-310: коллектор с 3 выходами, 1" внутр. x 3 повор. выхода 1" наружн. x 1" наружн.
- RB1301-410: коллектор с 4 выходами, 1" внутр. x 4 повор. выхода 1" наружн. x 1" наружн.

Серия RB 1200 — соединители для клапанов, внутренняя резьба

- RB1201-010: тройник, 1" внутр. x 1" внутр. (повор. выход) x 1" наружн.
- RB1201-210: 1" внутр. x 2 повор. выхода 1" внутр. x 1" наружн.
- RB1203-010: тройник, 2 повор. выхода 1" внутр. x 1" внутр.
- RB1206-010: колено, 1" наружн. x 1" внутр. (повор. выход)
- RB1212-010: колено, 1" внутр. x 1" внутр. (повор. выход)
- RB1220-010: крестовина, 1" внутр. x 1" внутр. (повор. выход) x 1" внутр. (повор. выход) x 1" наружн.
- RB1234-010: европереходник на 1"
- RB1201-310: коллектор с 3 выходами, 1" внутр. x 3 повор. выхода 1" внутр. x 1" наружн.
- RB1201-410: коллектор с 4 выходами, 1" внутр. x 4 повор. выхода 1" внутр. x 1" наружн.
- RB1239-131: переходник, 1" наружн. x ¾" внутр.
- RB1282-010: переходник, 1" наружн. x 1" наружн.
- RB1282-131: переходник, 1" наружн. x ¾" наружн.



СЕРИЯ RB 1200



СЕРИЯ RB 1300

МТТ-100

Тройник-коллектор для электромагнитных клапанов

Область применения

- С помощью коллекторного тройника выполняется сборка коллекторов для клапанов с внутренней британской трубной резьбой 1" (26/34)

Характеристики

- Не требуются инструменты
- Кольцевые уплотнения обеспечивают водонепроницаемое соединение тройников (тефлоновая лента не требуется)
- Обеспечивает правильное расстояние между клапанами
- С его помощью выполняется сборка коллектора, в который будет установлено любое требуемое количество клапанов (1 МТТ-100 на каждый электромагнитный клапан)

Технические характеристики

- Давление: до 10 бар
- 1" наружн. x 1" (26/34) наружн. (с кольцевым уплотнением) x 1" (26/34) внутр. BSP резьба

Размеры

- Длина: 12 см

Модель

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- МТТ-100

МТТ-100



Модуль PRS-Dial

Модуль регулировки давления

Характеристики

- Модуль PRS-Dial — это прекрасное средство для регулировки давления на выходе клапана вне зависимости от скачков давления на его входе. Благодаря визуальной шкале регулировка выполняется легко и быстро. Данный модуль регулировки давления подходит ко всем клапанам Rain Bird серии PGA, PEB, PESB, PESB-R, EFB-CP и BPES
- Он регулирует и поддерживает постоянное давление на выходе в диапазоне от 1,04 до 6,9 бар с точностью $\pm 0,21$ бар
- Регулировочная рукоятка с фиксированными положениями служит для точной настройки давления с шагом 0,02 бар. Благодаря модулю со шкалой установка и регулировка выполняется быстро, легко и точно. Более эффективное подавление скачков давления способствует снижению гидроударов
- Эргономичный дизайн с антивандальной защелкивающейся защитной крышкой
- Водонепроницаемый модуль со шкалой не заедает и не запотекает
- Модуль со шкалой можно устанавливать на все существующие модули PRS-D
- Клапан Шредера служит для присоединения манометра со шлангом (заказывается отдельно)
- Простая установка по месту. Модуль PRS-Dial вкручивается под соленоидом и переходником
- Усиленная конструкция из коррозионно-стойкого полиамида с добавкой стекловолокна

Рабочий диапазон

- Давление: до 6,9 бар*
- Уставка давления на выходе: 1,04–6,9 бар
- Расход: см. таблицу

* Несмотря на то что модуль PRS-Dial может выдерживать давление до 13,8 бар, точная регулировка давления обеспечивается только до 6,9 бар

Модель

- PRS-D

Указания по применению

- Для правильной работы необходимо, чтобы давление на входе было как минимум на 1,04 бар выше требуемого давления на выходе
- В зонах с очень высоким давлением или неровным рельефом устанавливайте оросители вместе со встроенными в шток регуляторами давления PRS и/или антидренажными клапанами SAM
- Если давление на входе превышает 6,9 бар, то необходимо установить главный клапан регулировки давления или встраиваемый регулятор давления
- Rain Bird не рекомендует использовать данный модуль регулировки давления в тех случаях, когда расход выходит за пределы рекомендуемого диапазона
- Для уменьшения последствий гидроудара Rain Bird рекомендует поддерживать такой расход в линии подачи, при котором скорость в ней не будет превышать 2,29 м/с
- При расходе ниже 2,27 м³/ч; 37,8 л/мин, Rain Bird рекомендует опустить шток для регулировки расхода, повернув его из полностью открытого положения на два полных оборота

† Примечание: Клапан и модуль PRS-Dial должны заказываться отдельно.

Диапазоны расхода через клапаны*

Модель	м ³ /ч	л/мин
100-PGA	1,14–9,08	19,2–151
150-PGA	6,81–22,70	113–378
200-PGA	9,08–34,05	151–568
100-PEB	1,14–11,35	19,2–189
150-PEB	4,54–34,05	76–568
200-PEB	17,03–45,40	284–757
100-PESB/PESB-R	1,14–11,35	19,2–189
150-PESB/PESB-R	4,54–34,05	76–568
200-PESB/PESB-R	17,03–45,40	284–757
100-EFB-CP	1,14–11,35	19,2–189
125-EFB-CP	4,54–18,16	76–302
150-EFB-CP	4,54–31,78	76–529
200-EFB-CP	4,54–45,40	76–757
300-BPES	13,62–68,10	227–1136

* Это диапазоны расхода через клапаны



PRS-Dial



Модуль PRS-Dial в разрезе



Клапан 150-PEB
с установленным модулем
PRS-Dial†



Клапан 300-BPES
с установленным модулем
PRS-Dial†

Серия RC: 5LRC

Латунные клапаны быстрого доступа и ключи

Области применения

Клапаны быстрого доступа устанавливаются на выходы подземных водопроводов на разных объектах — от газонов частных домовладений до городских парков. Они устанавливаются на уровне земли и служат для присоединения расположенных на поверхности оросителей или шлангов.

Характеристики

- Корпус из латуни
- Ключ вставляется в клапан сверху. При повороте ключа клапан открывается и начинается подача воды. Чтобы закрыть клапан, извлеките ключ
- Долговечность благодаря крышке из термопластичного материала
- Пружина из нержавеющей стали внутри клапана исключает утечки

Технические характеристики

- 5LRC
- Расход: 7,0–16,0 м³/ч
- Давление: 0,4–8,6 бар

Клапаны быстрого доступа — потери давления (бар)

Расход (м³/ч)	5LRC
7,0	0,30 бар
8,0	0,40 бар
9,0	0,50 бар
10,0	0,61 бар
12,0	0,85 бар
14,0	1,15 бар
16,0	1,48 бар

Размеры

- 5LRC — высота: 14,0 см

Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- 33DK: ключ для клапанов с наружной резьбой ¾" и внутренней резьбой ½"
- 5LRC: вход с внутренней резьбой BSP 1" и защитная резиновая крышка
- 55K-1: ключ для клапанов с наружными резьбами BSP 1"



5LRC

Серия SH: SHO и SH2BSP

Латунный поворотный отвод для шланга

Области применения

Отводы SHO/SH2BSP присоединяются к ключам 33DK/55K-1 клапанов быстрого доступа. Шланг можно тянуть в любом направлении — он будет свободно поворачиваться на 360° без излома.

Характеристики

- Корпус из латуни
- Кольцевое уплотнение
- Используется с ключами 33DK/55K-1

Технические характеристики

SHO

- Вход с внутренней резьбой: ¾"
- Выход с наружной резьбой: ¾"

SH2BSP

- Вход с внутренней резьбой: 1"
- Выход с наружной резьбой: 1"

Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- SHO: поворотный отвод для шланга с резьбой ¾"
- SH2BSP: поворотный отвод для шланга с резьбой 1"



SHO

Серия P-33: P-33 / P-33DK

Пластмассовый клапан быстрого доступа и ключ

Области применения

Эти клапаны быстрого доступа предназначены для простой подачи воды из подземного водопровода. К ним можно присоединять шланги для ручного полива или мойки проездов, тротуаров и т. д.

Особенности

- Используется с ключом P-33DK с ребристой ручкой, который для фиксации нужно повернуть
- Корпус клапана из Delrin™
- Корпус клапана состоит из 2 частей. Ключ цельный
- Пружина из нержавеющей стали
- На корпус клапана защелкивается крышка для защиты от грязи
- Ударопрочная пластмасса с УФ-стабилизаторами
- Кольцевое уплотнение

Технические характеристики

- Максимальное рабочее давление: 6,2 бар
- Клапан: выход с наружной резьбой ¾"
- Ключ: выход с наружной резьбой ¾"
- Вход с внутренней резьбой ¾"; выход с наружной резьбой (20/27)

Клапаны быстрого доступа серии P-33 — потери давления (бар)

Расход (м³/ч)	P-33
2,5	< 0,1
3,0	-0,13
3,5	-0,18
4,0	-0,23
4,5	-0,29
5,0	-0,35

Размеры

- Высота клапана быстрого доступа P-33: 13,8 см
- Высота ключа P-33DK: 18,0 см

Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- P-33: клапан быстрого доступа
- P-33DK: ключ для клапана P-33



P-33



P-33DK

Серия VBA

Клапанные боксы из полипропилена — лучшее решение за свою цену.

Области применения

Прямоугольные и круглые пластмассовые клапанные боксы обеспечивают легкий доступ к электромагнитным и ручным клапанам, а также прочему оборудованию, используемому в автоматизированных системах полива. Такие клапанные боксы очень рекомендуются для систем в частных домовладениях

Характеристики

- Боксы изготовлены из черного полипропилена. Зеленая крышка изготовлена из такого же материала
- Крышка входит в комплект поставки (модули надстройки не входят)
- Для моделей VBA02674 и VBA02675 предусмотрены модули надстройки
- Эстетичные легкие боксы можно вкладывать друг в друга для снижения транспортных расходов
- Запирающаяся крышка
- Эксклюзивная Т-образная крышка
- Простая идентификация: номер модели и маркировка Rain Bird на поверхности литого корпуса
- Простое открывание: предусмотрено отверстие и бороздка для подъемного ключа «2 в 1»
- Предварительно прорезанные отверстия для ввода и вывода труб. Не требуются инструменты

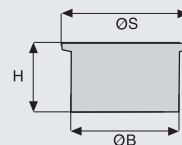
Модели

Представлены не все модели (см. таблицу ниже). Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

Размеры

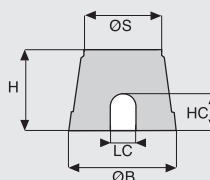
Круглые клапанные боксы VBA17186

ØS Диаметр	210 мм
ØB Диаметр	180 мм
H Высота	120 мм

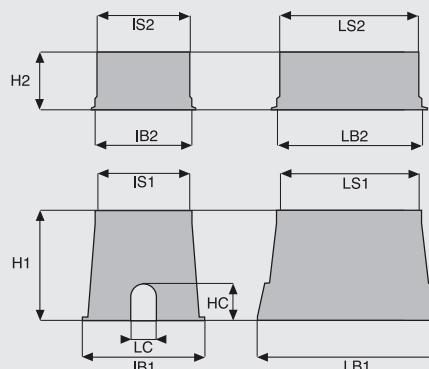


Круглые клапанные боксы VBA02672 VBA02673

ØS Диаметр	160 мм	242 мм
ØB Диаметр	200 мм	335 мм
H Высота	236,5 мм	255 мм
LC Отверстия для труб (ширина)	67 мм	52 мм
HC Отверстия для труб (высота)	64 мм	89 мм



Модули надстройки	VBA02676	VBA07777
LS2 Длина	382 мм	530 мм
IS2 Ширина	255 мм	380 мм
H2 Высота	180 мм	190 мм
LB2 Длина	394 мм	550 мм
IB2 Ширина	266 мм	380 мм
Прямоугольные клапанные боксы	VBA02674	VBA02675
LS1 Длина	386 мм	545 мм
IS1 Ширина	267 мм	380 мм
H1 Высота	305 мм	305 мм
LB1 Длина	505 мм	630 мм
IB1 Ширина	370 мм	480 мм
LC Отверстия для труб (ширина)	70 мм	80 мм
HC Отверстия для труб (высота)	105 мм	105 мм



Круглый гидрант для полива	7-дюймовый круглый клапанный бокс	10-дюймовый круглый клапанный бокс	Стандартный модуль надстройки	Модуль надстройки большого размера	Стандартный клапанный бокс	Клапанный бокс большого размера
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ						
- Боксы изготовлены из черного полипропилена. Зеленая крышка изготовлена из такого же материала - Эстетичные легкие боксы можно вкладывать друг в друга для снижения транспортных расходов - Гидрант кругового орошения со встроенным клапаном на ¾" (20/27)	- Боксы изготовлены из черного полипропилена. Зеленая крышка изготовлена из такого же материала - Крышка входит в комплект поставки - Эстетичные легкие боксы можно вкладывать друг в друга для снижения транспортных расходов	- Боксы изготовлены из черного полипропилена. Зеленая крышка изготовлена из такого же материала - Крышка входит в комплект поставки - Эстетичные легкие боксы можно вкладывать друг в друга для снижения транспортных расходов	- Для моделей VBA02674 предусмотрены модули надстройки - Эстетичные легкие боксы можно вкладывать друг в друга для снижения транспортных расходов	- Для моделей VBA02675 предусмотрены модули надстройки - Эстетичные легкие боксы можно вкладывать друг в друга для снижения транспортных расходов	- Боксы изготовлены из черного полипропилена. Зеленая крышка изготовлена из такого же материала - Крышка входит в комплект поставки - Предусмотрены модули надстройки - Эстетичные легкие боксы можно вкладывать друг в друга для снижения транспортных расходов - Запирающаяся крышка - Эксклюзивная Т-образная крышка: - Простая идентификация: номер модели и маркировка Rain Bird на поверхности литого корпуса - Простое открывание: предусмотрено отверстие и бороздка для подъемного ключа «2 в 1» - Готовые отверстия для ввода и вывода труб: не требуются инструменты	- Боксы изготовлены из черного полипропилена. Зеленая крышка изготовлена из такого же материала - Крышка входит в комплект поставки - Предусмотрены модули надстройки - Эстетичные легкие боксы можно вкладывать друг в друга для снижения транспортных расходов - Запирающаяся крышка - Эксклюзивная Т-образная крышка: - Простая идентификация: номер модели и маркировка Rain Bird на поверхности литого корпуса - Простое открывание: предусмотрено отверстие и бороздка для подъемного ключа «2 в 1» - Готовые отверстия для ввода и вывода труб: не требуются инструменты
МОДЕЛИ						
VBA17186: гидрант кругового орошения со встроенным клапаном на ¾" (20/27)	VBA02672: круглый клапанный бокс с байонетной крышкой	VBA02673: круглый клапанный бокс с защелкивающейся крышкой	VBA02676: модуль надстройки для модели VBA02674 (без крышки)	VBA07777: модуль надстройки для модели VBA02675 (без крышки)	VBA02674: прямоугольные клапанные боксы с болтовым креплением крышки VBA02674C: крышка для клапанного бокса модели VBA02674 и модуля надстройки VBA02676	VBA02675: прямоугольные клапанные боксы с болтовым креплением крышки VBA02675C: крышка для клапанного бокса модели VBA02675 и для модуля надстройки VBA07777

Клапанные боксы серии VB

Боксы для коммерческих систем, отличающиеся от аналогов других производителей широким спектром функциональных возможностей

Характеристики

- Прочность и устойчивость — боксы нескольких размеров и форм имеют ребристые боковые стенки и основание с широкими выступами, что гарантирует максимальную долговечность, прочность на сжатие и устойчивость
- Продуманная конструкция крышки — в ней нет отверстий, через которые могут проникать насекомые-вредители. Скругленные края снижают до минимума вероятность повреждений от оборудования для ухода за газоном. Крышка легко открывается рукой или лопатой
- Разнообразные варианты монтажа — возможность установки двух боксов друг на друга, модели с модулями надстройки и выбивные отверстия для труб позволяют проектировать более заглубленные и функциональные системы
- Экологическая безопасность — нейтральный к почве материал, соответствующий стандарту добровольной экологической сертификации (LEED) и полностью изготовленный из пластмасс вторичной переработки (только черные боксы и черные крышки)

Модели

Представлены не все модели (см. таблицу ниже). Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

Если болт не используется, то выбиваемые заглушки болтовых отверстий в крышке не позволяют проникать в бокс опасным насекомым-вредителям

Ребристые боковые стенки обеспечивают требуемую прочность конструкции при высоких нагрузках

Щель для удобного открывания крышки пальцем или лопатой

Возможность соединения двух боксов днищами в случае заглубленных систем

Держатели выбиваемых заглушек удерживают снятые заглушки на месте во время обратной засыпки грунта

Выбиваемые заглушки предусмотрены на всех четырех сторонах

Закругленные края крышки исключают ее повреждение оборудованием для ухода за газоном

Широкий выступ обеспечивает устойчивость бокса, избавляя от необходимости подкладывать кирпичи, и повышенную стойкость к боковым нагрузкам



7-дюймовый круглый клапанный бокс	10-дюймовый круглый клапанный бокс	Стандартный клапанный бокс	Стандартный модуль надстройки	Клапанный бокс большого размера	Модуль надстройки большого размера	Клапанный бокс сверхбольшого размера	Клапанный бокс наибольшего размера
РАЗМЕР							
Диаметр днища: 25,1 см Высота: 22,9 см	Диаметр днища: 34,9 см Высота: 25,4 см	Длина: 55,4 см Ширина: 42,2 см Высота: 30,5 см	Длина: 50,8 см Ширина: 37,5 см Высота: 17,1 см	Длина: 66,8 см Ширина: 50,3 см Высота: 30,7 см	Длина: 62,0 см Ширина: 45,5 см Высота: 17,1 см	Длина: 84,1 см Ширина: 60,5 см Высота: 38,1 см	Длина: 102,4 см Ширина: 68,8 см Высота: 45,7 см
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ							
• Легко выбиваемые заглушки упрощают прокладку труб и сокращают время монтажа • Четыре отверстия на одинаковом расстоянии друг от друга с выбиваемыми заглушками предназначены для труб диаметром до 5,0 см	• Легко выбиваемые заглушки упрощают прокладку труб и сокращают время монтажа • Четыре отверстия на одинаковом расстоянии друг от друга с выбиваемыми заглушками предназначены для труб диаметром до 5,0 см	• Два больших центральных отверстия с выбиваемыми заглушками предназначены для труб диаметром до 8,9 см, а 11 остальных отверстий с выбиваемыми заглушками — для труб диаметром до 5,0 см	• Модели с модулями надстройки позволяют проектировать более заглубленные и функциональные системы	• Легко выбиваемые заглушки упрощают прокладку труб и сокращают время монтажа • Два больших центральных отверстия с выбиваемыми заглушками предназначены для труб диаметром до 8,9 см. (На модулях надстройки нет отверстий с выбиваемыми заглушками)	• Модели с модулями надстройки позволяют проектировать более заглубленные и функциональные системы	• Легко выбиваемые заглушки упрощают прокладку труб и сокращают время монтажа • 13 больших отверстий с выбиваемыми заглушками предназначены для труб диаметром до 8,9 см	• Легко выбиваемые заглушки упрощают прокладку труб и сокращают время монтажа. Шесть больших отверстий с выбиваемыми заглушками на концах предназначены для труб диаметром до 12,7 см, а 12 отверстий с выбиваемыми заглушками на боковых сторонах — для труб диаметром до 7,6 см
МОДЕЛИ							
• VB7RND: 7-дюймовый круглый корпус и зеленая крышка	• VB10RND: 10-дюймовый круглый корпус и зеленая крышка • VB10RNDDB: только 10-дюймовый круглый корпус • VB10RNDGDL: зеленая крышка • VB10RNDPL: фиолетовая крышка • VB10RNDDBKL: черная крышка • VB10RNDH: 10-дюймовый круглый корпус и зеленая крышка с 1 крепежным болтом	• VBSTD: стандартный корпус и зеленая крышка • VBSTDDB: только стандартный корпус • VBSTDGDL: зеленая крышка • VBSTDPL: фиолетовая крышка • VBSTDDBKL: черная крышка • VBSTDH: стандартный корпус и зеленая крышка с 1 крепежным болтом	• VBSTD6EXTB: стандартный модуль надстройки, только корпус	• VBMB: большой корпус и зеленая крышка • VBMBB: только большой корпус • VBMBGL: зеленая крышка • VBMBPL: фиолетовая крышка • VBMBBKL: черная крышка • VBMBH: большой корпус и зеленая крышка с 1 крепежным болтом	• VBMB6EXTB: только удлинитель большого корпуса	• VBSPRH: сверхбольшой корпус и зеленая крышка с 2 крепежными болтами • VBSPRPH: сверхбольшой корпус и фиолетовая крышка с 2 крепежными болтами	• VBMAXH: максимально большой корпус и зеленая крышка с 2 крепежными болтами • VBMAXPH: максимально большой корпус и фиолетовая крышка с 2 крепежными болтами

СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ

- VB-LOCK-P: болт 1,0 x 5,7 см с пятигранной головкой, шайба и зажим

АНТИВАНДАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

DBM10

Быстросъемные соединители для электропроводки

Характеристики

- Сертифицированы на напряжение 30 В во влажных/сырых местах
- Предназначены для соединения до 3 проводов сечением 1,5 или 0,8 мм²
- IP 67, компактный размер
- Не требуют снятия изоляции
- Предназначены для медного провода в изоляции
- Цельный ножевой контакт понижает сопротивление протеканию тока по проводам
- Прозрачный зеленый корпус позволяет визуально контролировать соединения
- Ударостойкий корпус, невосприимчивый к УФ-излучению

Технические характеристики

- Силиконовый герметик (от -45 до 200 °C)
- Максимальное напряжение в проводах: 600 В

Модель

- DBM10, пакеты по 10 шт.



DBM10



KING

Водонепроницаемые соединители для электропроводки

Характеристики

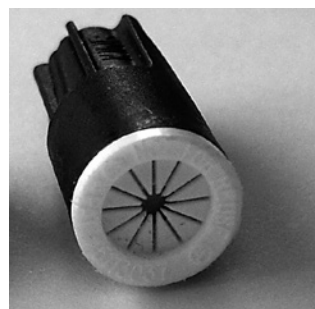
- Надежная фиксация провода подпружиненным контактом
- Исключается плохой контакт из-за влажности и коррозии
- Искрогашение
- Только для соединения двух медных проводов. Не предназначены для повторного использования
- Используются для подключения электропроводки в слаботочных системах (< 30 В)
- Рассчитаны на соединение 2 проводов сечением 2,5 мм² или 3 проводов сечением 1,5 мм²
- Водонепроницаемость

Технические характеристики

- Максимальное напряжение в проводах: 30 В

Модель

- KING



KING

Соединители электропроводки серии WC

Простое выполнение соединений

Характеристики и преимущества

- Ускорение монтажа — соединители для электропроводки серии WC быстро устанавливаются и обеспечивают надежную герметизацию электрических соединений контроллера и клапана от влаги
- Упростите монтаж — это единственные соединители, которые вам понадобятся! Идеально подходят для подключения двухпроводных декодерных систем управления
- Не понадобится повторно вызывать специалиста для поиска и ремонта разрушенного коррозией соединения проводов — это потеря вашего времени и денег. Не понадобится повторно обращаться в сервисную службу
- Предназначены для подключения стандартных контроллеров, клапанных боксов и датчиков влажности почвы
- К одному соединителю можно одновременно подключать провода сечением от 0,3 до 8,4 мм²
- Рассчитаны на напряжение от 24 до 600 В переменного тока
- Сертифицированы по UL 486D для укладки прямо в грунт
- Компенсаторы натяжения гарантируют надежность крепления и невозможность вытягивания провода
- Водонепроницаемый силиконовый герметик обеспечивает защиту от коррозии
- Материал, стойкий к УФ-излучению, гарантирует такие же высокие характеристики соединителей даже после продолжительного нахождения под прямыми солнечными лучами

Модели

- WC20: силиконовая трубка для прокладки непосредственно в грунте, красно-желтый соединительный зажим, пакет 20 шт.

Комбинации проводов (одножильных и многожильных)

WC20	
2–3 x 5,3 мм ²	2 x 0,8 мм ²
2–5 x 3,3 мм ²	1 x 8,3 мм ² и 2 x 0,8 мм ²
2–5 x 2,1 мм ²	3 x 5,3 мм ² и 1 x 0,8 мм ²
4–6 x 1,3 мм ²	3 x 3,31 мм ² и 3 x 0,8 мм ²
3 x 2,1 мм ² и 2 x 0,8 мм ²	

Приведенные комбинации — это только лишь пример наиболее часто встречающихся комбинаций проводов.



WC20

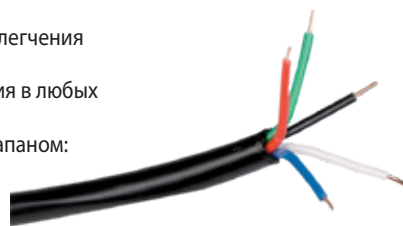
Многожильный кабель для систем орошения

Области применения

Многожильный кабель для слаботочных систем (< 30 В). Идеальный выбор для подачи питания от клеммных колодок контроллера на электромагнитные клапаны.

Характеристики

- Модели с 3, 5, 7, 9 и 13 проводами
- Многожильный кабель с отдельными моножильными проводами
- Изоляция из черного полиэтилена. Толщина: 0,64 мм. Высокая стойкость к механическим нагрузкам, химическим реагентам и влаге
- Изоляция из полиэтилена с нейлоновой нитью для облегчения ее снятия
- Провода сечением 0,8 мм² подходят для использования в любых системах орошения для частных домовладений
- Максимальное расстояние между контроллером и клапаном: 350 м (175 м с 2 клапанами)
- Маркировка «Rain Bird» на кабеле
- Шаг маркировки 1 м



Многожильный кабель для систем орошения



Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- Irricable 3/75: 3 провода, катушка 75 м
- Irricable 3/150: 3 провода, катушка 150 м
- Irricable 5/75: 5 проводов, катушка 75 м
- Irricable 5/150: 5 проводов, катушка 150 м
- Irricable 7/75: 7 проводов, катушка 75 м
- Irricable 7/150: 7 проводов, катушка 150 м
- Irricable 9/75: 9 проводов, катушка 75 м
- Irricable 13/75: 13 проводов, катушка 75 м

Одножильный кабель

Области применения

Одножильный кабель для слаботочных систем (< 30 В). Идеальный выбор для подачи питания от контроллеров на декодеры или роторы с предустановленными клапанами

Характеристики

- Моножильный провод из чистой меди
- Выпускается в виде кабеля с однослойной изоляцией из полиэтилена
- Сечение: 1,5 мм²
- Толщина: 3 мм.
- Высокая стойкость к механическим нагрузкам, химическим реагентам и влаге
- Маркировка «Rain Bird» на кабеле
- Шаг маркировки 1 м

Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- SI 115: 1 x 1,5 мм², кабель с однослойной изоляцией из полиэтилена, катушка 500 м
- DI 115: 1 x 1,5 мм², кабель с двойной изоляцией из ПВХ и полиэтилена, катушка 500 м



DI 115

Кабель для декодеров

Области применения

Идеальный кабель питания, передачи данных/управления для декодеров и систем SiteControl.

Особенности

- 2 одножильных медных провода в полиэтиленовой изоляции
- Сечение: 2,5 мм²

Модель

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- Кабель для декодеров, катушка 500 м



Кабель для декодеров

Инструмент для снятия изоляции

Области применения

Многофункциональный инструмент для всех стандартных круглых кабелей. Позволяет быстро, безопасно и точно снимать внешнюю изоляцию кабеля, а также изоляцию отдельных одножильных и многожильных проводов.

Характеристики

- Не требуется регулировка глубины прорезания
- Не повреждаются жилы
- Сечение проводов со снимаемой изоляцией: 0,2–4,0 мм²
- Радиальное прорезание изоляции и ее снятие (до 20 см) за один прием
- Дополнительное приспособление для продольного прорезания снимаемой изоляции, если ее длина превышает 20 см

Модель

Представлены не все модели.

Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- Инструмент для снятия изоляции



Инструмент для снятия изоляции



Контроллеры



Советы по экономичному использованию воды

- Благодаря функции сезонной регулировки, имеющейся во всех контроллерах Rain Bird с питанием от переменного тока, пользователь может без труда настроить графики полива в соответствии с сезонными потребностями участка в воде. В контроллерах серии ESP-LX также предусмотрена функция автоматической помесечной регулировки графиков полива, которая помогает экономить воду посредством автоматических регулировок для каждого месяца года. Функция автоматический сезонной регулировки в приложении Rain Bird позволяет ежедневно корректировать настройки контроллеров с поддержкой WiFi-модуля LNK.
- Экономия воды можно также оптимизировать с помощью ежедневных точных регулировок графика полива в зависимости от текущей погоды. Все контроллеры серии ESP-LX можно легко модернизировать, добавив интеллектуальную функцию управления поливом в зависимости от погоды/ суммарного испарения (ET) или влажности почвы. Для этого устанавливается местный датчик дождя или датчик влажности почвы.
- Все контроллеры Rain Bird упрощают задачу экономии путем использования целого ряда гибких программных функций. Контроллеры серии ESP-ME3 и ESP-TM2 позволяют нажатием одной кнопки вызвать ранее сохраненную программу полива Contractor Default (Настройки подрядчика). Предусмотренная в контроллерах серии ESP-LX функция Delayed Recall (Отложенный вызов) по истечении заданного пользователем периода времени автоматически восстанавливает стандартные программы полива.

Основная продукция	Wi-Fi ready			Wi-Fi ready			Bluetooth	
	ESP-TM2	ESP-RZXE	ESP-Me	ESP-LXME ESP-LXMEF	ESP-LXD	Цифровой контроллер- насадка для шлангов	WPX	TBOS BT
Частный сектор	●	●	●			●	●	●
Небольшие коммерческие системы	●	●	●	●	●	●	●	●
Коммерческие/промышленные системы				●	●			●
Тип контроллера								
Гибридное исполнение	●		●	●	●			
В твердом корпусе						●	●	●
Батарейное питание						●	●	●
Монтаж в помещении	●	●	●	●	●	●		●
Монтаж на открытом воздухе	●	●	●	●	●	●		●
Характеристики								
Станции (макс.)	12	8	22	48	200	1	6	6
Программы (макс.)	3	–	4	4	4	1	6	3
Настройки таймера станции (макс.)	6 ч ¹	199 мин	6 ч ¹	12 ч ¹	12 ч ¹	6 ч	4 ч	12 ч
Количество запусков в программе (макс.)	4	6	6	8	8	2	6	8
Защита от перенапряжения	●		●	●	●			●
Вариант 230 В перем. тока	●	●	●	●	●			
Запуск главного клапана/насоса	●	●	●	● ²	● ²		Только модели для нескольких станций	●
Водный баланс	●	●	●	● ⁴	● ⁴		●	●
Выключение отдельной программы/зоны	●		●	●	●			
Задержка при дожде	●		●	●	●	●	●	●
Программирование при батарейном питании		●	●	●	●		●	●
Клеммы, индикатор состояния и обход датчика			●	●	●		●	●
Задержка между станциями (макс.)	9 ч		9 ч	0–10 мин	0–10 мин			1 с...1 ч ⁶
Измерение расхода				● ⁵	●			
Одновременная работа нескольких станций				●	●			●
Cycle + Soak™ (Цикл + впитывание)				●	●			● ⁶
Перекрытие программ				●	●		●	
Ручное включение/выключение	●	●	●	●	●	●	●	●
Поддержка дистанционного управления	●		●	●	●			
Диагностические сообщения				●	●			
Диагностический автоматический выключатель клапана	●		●	●	●			
Программирование снаружи клапанного бокса								●
Погружной (макс.)							1 м	1 м
Антивандальные свойства								●
Самоочищающийся соленоид								●
Индикатор низкого заряда батареи							●	●
Сохранение/восстановление программ	●		●	●	●		●	●
Включение/выключение главного клапана для каждой станции	●		●	●	●			●
Счетчик суммарного времени работы для каждой программы			●	●	●	●		●
Возможность обхода датчика дождя одной из станций	●	●	●	●	●		●	
Программные графики								
7 дней в неделю	●	●	●	●	●	●	●	●
Переменный цикл 1–7	●	●	●	●	●		●	●
Переменный цикл 1–31	●		●	●	●		●	●
По нечетным/четным дням	●	●		●	●	●	●	●
Нечетные с 31-м днем	●		●	●	●			●
365-дневный календарь	●	●	●	●	●	●	●	●
Отключение по выбранным дням				●	●			
Совместимость с централизованным управлением								
Обновление до IQ™				●	●			●
Корпус								
Пластмассовый для монтаж в помещении	●	●	●					
Пластмассовый для монтаж вне помещения	●	●	●	●	●		●	●
Металл с порошковым покрытием, монтаж вне помещения				●	●			
Пьедестал из нержавеющей стали				●	●			
Металлическая пьедестал с порошковым покрытием				●	●			
Оборудование / Аксессуары								
Двухпроводные декодерные системы и аксессуары					●			
Распознавание дождя (требуется датчик дождя)	●	●	●	●	●	●	●	●
Измерение расхода (требуется датчик расхода)				Только ESP-LXMEF	●			
Датчик влажности почвы SMRT-Y	●	●	●					

¹ С функцией водного баланса настройки можно расширить настройки таймера

² Программируется для каждой станции

³ 6 независимых значений времени запуска для каждой зоны

⁴ Возможен выбор для каждой программы и по месяцам

⁵ С модулем управления расходом Flow Smart Module

⁶ Только IQ

Wi-Fi-модуль LNK

Управление системой орошения из любой точки мира

Характеристики

- Модернизация контроллеров с поддержкой Wi-Fi (Wi-Fi-ready) (ESP-Me, ESP-RZХе и ESP-TM2): полный доступ и программирование с помощью мобильных устройств, работающих под управлением операционной системы iOS или Android*
- Выполняет функции системы беспроводного дистанционного управления системой полива, когда пользователь находится на объекте, или системы удаленного контроля и управления через сеть Интернет
- Простые и удобные функции первоначальной настройки таймера полива и сезонных регулировок
- Благодаря мгновенному доступу управлять системой и выполнять настройку таймера можно в реальном времени
- Совместимые с профессиональными приложениями функции упрощают управление несколькими объектами и удаленную диагностику для специалистов по орошению
- Встроенные функции отправки уведомлений на мобильные устройства обеспечивают доступ для поиска и устранения неисправностей, упрощают вызов обслуживающего персонала и предупреждают о предстоящих заморозках
- Автоматическая регулировка системы полива в зависимости от погодных условий позволяет изменять время ежедневного запуска и экономит до 50 % воды
- Превосходные возможности программирования позволяют выполнять требования к самым строгим ограничениям потребления воды



Wi-Fi-модуль LNK



Технические характеристики

- Маршрутизатор WiFi 2,4 ГГц с поддержкой настроек безопасности WEP и WPA
- Совместимость с мобильными устройствами, работающими на операционных системах iOS 8.0 и Android 4.4 (KitKat) или более поздних версий*
- Рабочая температура: от -10 до 65 °C
- Температура хранения: от -40 до 66 °C
- Рабочая относительная влажность: макс. 95 % при температуре от 10 до 49 °C (без конденсации)

Электрические характеристики

- Питание: 24 В перем. тока (среднеквадратичное значение), 50/60 Гц; макс. 55 мА

Сертификаты

- cULus, FCC в части 15c, ISED RSS-247, IFETEL, CE, RCM, Smart Approved Water Mark. Текущий список сертификатов размещен на веб-странице www.rainbird.com/lnkwifi

Размеры

- Ширина: 2,87 см
- Высота: 4,65 см
- Глубина: 1,22 см

Модель

- LNKWIFI



Модернизация контроллеров
Rain Bird ESP-Me, ESP-RZХе
и ESP-TM2



Контроллер серии ESP-TM2

Простой, универсальный и надежный для систем полива в частном секторе

Характеристики

- Возможна модернизация с целью обеспечения дистанционного контроля и управления по каналу WiFi с помощью мобильных устройств, работающих на операционных системах iOS и Android (с использованием WiFi-модуля LNK, продается отдельно)
- Передаваемая по сети Интернет информация о погоде может использоваться, чтобы ежедневно корректировать график полива и экономить до 30 % воды (с использованием WiFi-модуля LNK, продается отдельно)
- Модели с поддержкой 4, 6, 8 или 12 станций в соответствии с потребностями малых или больших частных систем полива
- Задайте постоянные дни отключения для каждой программы, чтобы полив никогда не включался в те дни, когда на объекте находятся специалисты по техническому обслуживанию (для графиков полива по нечетным дням, по четным дням или циклического полива)
- Простой монтаж внутри или вне помещения с предварительно установленным кабелем питания
- Простая настройка благодаря быстрому программированию, требующему всего три действия
- Имеются три программы и четыре времени запуска для каждой программы в соответствии с потребностями различных ландшафтов
- Функция ручного включения полива одним нажатием кнопки для удобства использования
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой для улучшенной видимости в условиях недостаточного освещения или засветки прямыми солнечными лучами
- Функция Contractor Default™ (Настройки подрядчика) для удобного сохранения и восстановления пользовательского расписания
- Возможен полив с задержкой до 14 суток с автоматическим восстановлением режима полива по окончании заданной задержки
- Возможность обхода датчика дождя для выбранной станции позволяет настроить реакцию каждой станции на срабатывание датчика
- Ручная корректировка сезонных графиков полива для каждой программы позволяет с легкостью увеличить или уменьшить объем полива, предусмотренный программой

Технические характеристики

- Рабочая температура: до 65 °C
- Температура хранения: от -40 до 66 °C
- Рабочая относительная влажность: макс. 95 % при температуре от 10 до 49 °C (без конденсации)

Электрические характеристики

- Питание: 230 В перем. тока, 50/60 Гц; 120 В перем. тока ($\pm 10\%$), 60 Гц
- Выход: 1 А при 24 В перем. тока
- Реле запуска главного клапана/насоса
- Внешнее резервное батарейное питание не требуется. В энергонезависимой памяти сохраняются текущие программы, а литиевая батарея со сроком службы 10 лет обеспечивает запоминание времени и даты контроллера при перебоях питания

Сертификаты

- cULus, FCC Part 15b, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), NOM-001-SCFI-1993, CE, IP24, RCM, IRAM, EAC, ICASA, CMAC, Kvalitet, UkrSEPRO. Текущий список сертификатов размещен на веб-странице www.rainbird.com/esptm2

Размеры

- Ширина: 20,1 см
- Высота: 20,0 см
- Глубина: 9,0 см

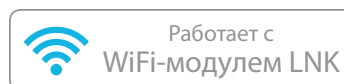
Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- TM2-4-230: 4 станции
- TM2-6-230: 6 станций
- TM2-8-230: 8 станций
- TM2-12-230: 12 станций
- TM2-4-AUS: 4 станции, Австралия
- TM2-6-AUS: 6 станций, Австралия
- TM2-8-AUS: 8 станций, Австралия
- TM2-12-AUS: 12 станций, Австралия

Аксессуары

- LNKWiFi: WiFi-модуль LNK для дистанционного управления и оповещения посредством устройства под управлением операционной системы iOS или Android
- Беспроводной датчик дождя/заморозков серии WR2
- Датчики дождя серии RSD



ESP-TM2

Контроллеры серии ESP-RZXE

Контроллеры Rain Bird серии ESP-RZXE с поддержкой WiFi имеют фиксированное количество станций и предназначены для частных и небольших коммерческих систем полива. Контроллер ESP-RZXE обеспечивает настройку по зонам полива, которую с легкостью сможет выполнить даже неспециалист. Предлагаются модели для управления 4, 6 и 8 зонами полива.

Области применения

ESP-RZX снабжен функциями гибкого планирования, благодаря которым контроллер идеально подходит для широкого спектра областей применения, включая частные и небольшие коммерческие системы орошения.

Характеристики

Простота использования

- Контроллер ESP-RZXE разработан с учетом требований к удобству использования. Позонное планирование позволяет независимо программировать работу каждого клапана. Больше не требуется пояснять программы конечным пользователям, что практически исключает повторные обращения. На большом ЖК-дисплее одновременно отображаются все программные параметры для каждой зоны
- Простой графический интерфейс легко освоить и использовать

Простота монтажа

- Контроллер ESP-RZXE крепится с помощью всего двух винтов. Кабелепроводы с проходными втулками диаметром 1/2" или 3/4" обеспечивают аккуратную прокладку кабелей от периферийного оборудования к корпусу контроллера

Аппаратная часть контроллера

- Настенный пластмассовый корпус
- 2 элемента питания типоразмера AAA для резервного хранения настроек времени и даты
- Соединительные изолирующие зажимы для моделей, предназначенных для установки вне помещения

Особенности контроллера

- Поддержка Wi-Fi и совместимость с Wi-Fi-модулем LNK компании Rain Bird
- Большой ЖК-дисплей с удобным интерфейсом пользователя
- Вход датчика погодных условий с функцией программной блокировки
- Схема запуска главного клапана/насоса
- Энергонезависимая (на 100 лет) память программ
- Возможность программирования при питании от батарей

Функции планирования

- Позонное планирование позволяет создавать независимые графики для каждой зоны. (Продолжительность циклов работы, моменты запуска и дни полива настраиваются для каждой зоны.)
- Функция Contractor Rapid Programming™ (Быстрое программирование для монтажника) автоматически копирует моменты запуска и дни полива зоны 1 в программы всех остальных зон при первоначальной настройке
- 6 независимых значений времени запуска для каждой зоны
- 4 варианта выбора дней полива для каждой зоны: заданные дни недели, НЕЧЕТНЫЕ календарные дни, ЧЕТНЫЕ календарные дни, циклический полив (через каждые 1–14 дней)
- Ручной режим полива для ВСЕХ зон или ОТДЕЛЬНОЙ зоны по мере необходимости



Модель для установки вне помещения

Расширенные функции

- Электронный диагностический выключатель
- Функции Contractor Rapid Programming™ (Быстрое программирование для монтажника) и Copy previous Zone (Копировать данные предыдущей зоны) для ускорения первоначальной настройки
- Функции сохранения и восстановления Contractor Default™
- Возможность обхода датчика дождя
- Возможность обхода датчика дождя для выбранной зоны
- Ручная подача воды в одну или во все зоны

Эксплуатационные характеристики

- Таймер для каждой зоны: 0–199 мин
- Корректировка сезонных графиков полива: от –90 до +100 %
- Независимый график для каждой зоны
- 6 значений времени запуска на зону
- С помощью программируемых дневных циклов можно задать полив в определенные дни недели, четные, нечетные дни или циклический полив

Электрические характеристики

- Питание: 230 В перем. тока ± 10 %, 50 Гц
- Резервное питание: 2 элемента питания типоразмера AAA обеспечивают хранение настроек времени и даты, а энергонезависимая память используется для хранения программ

Сертификаты

- CE, IRAM, IPX4, RCM.
- Текущий список сертификатов размещен на веб-странице www.rainbird.com/RZXE

Размеры

МОНТАЖ В ПОМЕЩЕНИИ

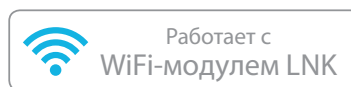
- Ширина: 16,9 см
- Высота: 15,0 см
- Глубина: 3,9 см

МОНТАЖ ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ

- Ширина: 20,1 см
- Высота: 19,9 см
- Глубина: 3,9 см

МОДЕЛИ

- RZXE4i-230V, монтаж в помещении, 4 станции
- RZXE6i-230V, монтаж в помещении, 6 станций
- RZXE8i-230V, монтаж в помещении, 8 станций
- RZXE4-230V, монтаж вне помещения, 4 станции
- RZXE6-230V, монтаж вне помещения, 6 станций
- RZXE8-230V, монтаж вне помещения, 8 станций



Модель ESP-RZXE для установки в помещении



Контроллеры серии ESP-Me

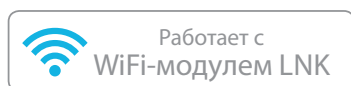
Самый универсальный в отрасли контроллер системы полива.
Поддержка до 22 станций

Характеристики

- Большой ЖК-дисплей с удобным интерфейсом пользователя
- Вход датчика дождя с возможностью блокировки
- Схема запуска главного клапана/насоса
- Энергонезависимая (на 100 лет) память
- Возможность дистанционного программирования при питании от батареи 9 В (не входит в комплект)
- Программное планирование дает возможность создать 4 отдельные программы с 6 независимыми моментами запуска для каждой программы (в общей сложности можно задать 24 момента запуска)
- Варианты расписания полива: расширенные функции полива по дням недели, по НЕЧЕТНЫМ календарным дням, по ЧЕТНЫМ календарным дням, циклически (через каждые 1–30 дней) Расширенные функции
- Быстрая усовершенствованная диагностика со светодиодной индикацией
- Функции сохранения программы и восстановления сохраненных программ Contractor Default™
- Возможность обхода датчика дождя для каждой станции
- Счетчик суммарного времени работы для каждой программы
- Ручной полив одним касанием
- Задержка полива до 14 дней (применимо только к тем станциям, для которых не установлен обход датчика дождя)
- Возможность ручного полива для каждой программы или станции
- Возможность корректировки сезонных графиков полива для всех или отдельных программ
- Регулируемая задержка между клапанами (по умолчанию равна 0)
- Включение/выключение главного клапана для каждой станции
- Возможна модернизация с целью обеспечения дистанционного контроля и управления по каналу WiFi с помощью мобильных устройств, работающих на операционных системах iOS и Android (с использованием WiFi-модуля LNK, продается отдельно)
- Передаваемая по сети Интернет информация о погоде может использоваться, чтобы ежедневно корректировать график полива и экономить до 30 % воды (с использованием WiFi-модуля LNK, продается отдельно)

Эксплуатационные характеристики

- Настройки таймера станции: от 1 минуты до 6 часов
- Корректировка сезонных графиков полива: от 5 % до 200 %
- Макс. рабочая температура: 65 °C



Контроллеры и модули
серии ESP-Me

Электрические характеристики

- Питание: 120 В перем. тока $\pm 10\%$, 60 Гц (модели для использования в различных странах: 230/240 В перем. тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц)
- Реле запуска главного клапана/насоса
- Рабочее напряжение: 24 В перем. тока, 50/60 Гц
- Макс. пусковая мощность обмотки: 11 ВА
- Макс. мощность удержания обмотки: 5 ВА
 - Энергопотребление в режиме простоя / в отключенном режиме 0,06 А при 120 В пост. тока
- Резервное питание не требуется. Энергонезависимая память надолго сохраняет текущие программы, а литиевая батарея со сроком службы 10 лет обеспечивает сохранение времени и даты контроллера при перебоях питания

Сертификаты

- cULus, FCC Part 15b, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), NOM-001-SCFI-1993, CE, IPX4, RCM. Текущий список сертификатов размещен на веб-странице www.rainbird.com/espme

Размеры

- Ширина: 27,2 см
- Высота: 19,5 см
- Глубина: 11,2 см

Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- IESP4MEAMC: базовый модульный контроллер на 4 станции. Возможность расширения до 22 станций
- IESP4MEEUR: базовый модульный контроллер на 4 станции. Возможность расширения до 22 станций
- IESP4MEAUS: базовый модульный контроллер на 4 станции. Возможность расширения до 22 станций
- IESP4MECSA: базовый модульный контроллер на 4 станции. Возможность расширения до 22 станций
- ESP-SM3: модуль расширения на 3 станции
- ESPSM6: модуль расширения на 6 станций

Аксессуары

- LNKWIFI: WiFi-модуль LNK для дистанционного управления и оповещения посредством устройства под управлением операционной системы iOS или Android
- WR2: беспроводной датчик дождя/заморозков
- Датчики дождя серии RSD

Цифровой контроллер-насадка для шлангов

с муфтовым креплением и таймером

Области применения

Автоматизируйте систему полива на несколько оросителей, систему капельного полива или просто подачу воды через шланг для более согласованного планирования с помощью этого простого в использовании цифрового контроллера. Наряду с высокой функциональной надежностью для эксплуатации вне помещения в течение сезона данный профессиональный контроллер предоставляет сложные функции для беззаботного и комфортного полива.

Характеристики

- Очень большой экран индикации и диск для программирования облегчают задание и анализ графиков полива
- В процессе работы на экране также отображается статус программы, а именно следующий цикл по графику и оставшееся время работы в текущем цикле
- Расширенные функции включают в себя программирование до двух значений времени полива в сутки в любые дни недели, а также кнопки «water now» (полив сейчас) и «cancel» (отмена) для мгновенной отмены программ при необходимости
- Идеально подходят для использования с оросителями капельного полива и любыми другими оросителями Rain Bird. Автоматизируйте полив на любом участке своего двора: в садах, на клумбах и только что засеянных или устроенных газонах

Технические характеристики

- Цифровая настройка позволяет адаптировать графики полива для лучшего озеленения при меньшем расходе воды
- Полив по графику до 2 раз в день обеспечивает впитывание воды даже на склонах и глинистой почве
- Программирование по дням недели обеспечивает соблюдение ограничений на полив
- Кнопки задержки полива при дожде (отмены полива) и принудительного включения полива (ручного полива)
- Возможность задания конкретного времени задержки полива при дожде длительностью до 96 часов без оказания влияния на сохраненную программу
- Большой экран позволяет видеть сразу все настройки.
- Продолжительность полива: от 1 мин до 6 часов
- Количество станций: 1
- Вход $\frac{3}{4}$ " с внутренней резьбой (BSP)
- Выход $\frac{3}{4}$ " с наружной резьбой (BSP)
- Предназначены для эксплуатации вне помещения только при использовании холодной воды
- Рабочее давление воды: 1 бар (минимум) – 6 бар (максимум)
- Рабочая температура: предотвращающая замерзание – максимальная температура: 43 °C
 - Минимальный расход: 162 л/ч
 - Максимальный расход: 2,2 м³/ч
- Используются 2 щелочных элемента питания AA 1,5 В (не входят в комплект)

Сертификаты

- NOM-001-SCFI-1993, CE, RCM

Модель

- 1ZENTMR



Цифровой контроллер-насадка для шлангов



Серия WPX

Контроллер с батарейным питанием

Характеристики

Особенности контроллера

- Водонепроницаемый корпус гарантирует длительный срок службы даже при установке в клапанном боксе
- Простой доступ к общим функциям программирования осуществляется на одном экране, что обеспечивает быстрое и простое программирование
- Продолжительность работы от одной щелочной батареи на 9 В — приблизительно один год или два года от двух щелочных батарей на 9 В
- Большой ЖК-дисплей с удобным интерфейсом пользователя
- Возможность подключения датчика с функцией его обхода
- Цепь запуска главного клапана/насоса (только для многозонных устройств)
- Энергонезависимая (на 100 лет) память
- Класс защиты IP68 от попадания пыли и влаги
- Пластмассовый корпус контроллера превосходно противостоит атмосферным влияниям, пожелтению и старению

Функции планирования

- Специальная кнопка ручного полива облегчает работу
- Автоматическое пакетирование зон гарантирует, что полив в каждый момент времени осуществляет только один из клапанов. Контроллер WPX автоматически поливает в первую очередь зону с меньшим номером, если запланирован одновременный полив нескольких зон
- Функция Contractor Rapid Programming™ (быстрое программирование для монтажника) при первоначальной настройке автоматически копирует моменты запуска и дни полива зоны 1 в программы всех остальных зон
- Продолжительности циклов работы, моменты запуска и дни полива настраиваются для каждой зоны индивидуально
- 6 значений времени запуска на зону
- 4 варианта выбора дней полива для каждой зоны: дни недели, выбранные пользователем, циклический полив, НЕЧЕТНЫЕ календарные дни и ЧЕТНЫЕ календарные дни
- Задержка полива (от 1 до 9 суток)

Контроллер с батарейным питанием серии WPX



Размеры контроллера

- Ширина: 13,59 см
- Высота: 10,26 см
- Глубина: 6,15 см
- Масса: 907 г

Размер экрана ЖК-дисплея

- Ширина: 5,72 см
- Высота: 3,18 см

Размеры для настенного варианта исполнения

- Ширина: 10,76 см
- Высота: 17,60 см
- Глубина: 4,99 см
- Масса: 107 г

Сертификаты

- cULus, CE, IP68. Текущий список сертификатов размещен на веб-странице www.rainbird.com/WPX

Модели

- WPX1: 1-зонный контроллер
- WPX2: 2-зонный контроллер
- WPX4: 4-зонный контроллер
- WPX6: 6-зонный контроллер
- WPX1SOL: 1-зонный + соленоид на 9 В
- WPX1DVKIT: 1-зонный + 1-дюймовый клапан DV
- 9VMOUNT: Комплект для настенного монтажа

CE



Дополнительный кронштейн для настенного монтажа

TBOS-BT



Контроллер с батарейным питанием и поддержкой Bluetooth. Установка в любом месте. Программирование со смартфона.

Характеристики

Функции мобильного приложения Rain Bird (TBOS-BT)

- Создание, просмотр и передача программ полива
- Запуск орошения вручную для зон или программ
- В число базовых программ входят 3 независимых программы А, В и С, в каждой из которых задаются 8 моментов запуска в сутки
- Для станций можно назначать несколько программ с разным временем полива
- Время работы можно регулировать в диапазоне от 1 минуты до 12 часов с шагом 1 минута
- Пять режимов цикла дней полива (пользовательский цикл, четные дни, нечетные дни, нечетные дни плюс 31-й день, предустановленный цикл), которые можно выбрать в программе, для максимальной гибкости и соблюдения ограничений на потребление воды
- Ежемесячные сезонные настройки на уровне программы и глобальном уровне; диапазон регулировки 0–300 % (с шагом 1 %)
- Встроенный идентификатор с возможностью присваивать имена. Возможность присваивать индивидуальные имена модулю управления и станциям
- По желанию — возможность работы с использованием пароля
- Задержка полива от 1 до 14 суток
- Постоянное выключение контроллера для предотвращения полива
- Индикатор батареи отображает состояние батареи модуля управления
- Программы полива можно удалить из модуля управления

Особенности контроллера

- Работает приблизительно один год от одной щелочной батареи 9 В
- Полностью герметизирован, класс защиты IP68
- Независимая работа станций допускает установку последовательных моментов запуска (с использованием стека в случае перекрытия)
- Выход главного клапана (в модулях управления TBOS-II 2, 4 и 6)
- Программа полива не теряется после замены батареи
- Обратная совместимость с полевым передатчиком TBOS-II

Совместимость с клапанами

- Герметизированный фиксирующий соленоид Rain Bird TBOS (K80920)
 - серии DV, DVF, ASVF, PGA, PEB, PESB, GB, EFB-CP, BPE и BPES
- Hunter 458200
- Irritrol DCL
- Toro DCLS-P

Сертификаты

- — cULus, FCC в части 15b, ISED RSS-247 редакции 2.0, CE, IP68. Текущий список сертификатов размещен на веб-странице www.rainbird.com/tbosbt

Компоненты системы TBOS-BT

Приложение Rain Bird (TBOS-BT)

- Для устройств на операционных системах Android и iOS

Модели

- TBOS-BT1 (1 станция)
- TBOS-BT2 (2 станции)
- TBOS-BT4 (4 станции)
- TBOS-BT6 (6 станций)

Аксессуары

- Герметизированный фиксирующий соленоид TBOS
- Датчики дождя серии RSD
- Переходники для соленоидов TBOS позволяют использовать герметизированные фиксирующие соленоиды для модернизации вместе с выбранными клапанами Irritrol® (Hardie/Richdel) и Buckner® или приводами клапанов Champion® и Superior®



Контроллер с батарейным питанием и поддержкой Bluetooth TBOS-BT



Контроллеры ESP-LXME/F

Модульный: легко расширяемый от 8 или 12 станций до 48 станций с использованием модулей на 8 или 12 станций

Характеристики

- «Горячая замена» модулей — не требуется выключать питание контроллера для добавления/удаления модулей
- Базовый блок на 8 или 12 станций с возможностью расширения до 48 станций при помощи 8- и 12-станционных модулей
- Модуль для контроля расхода Flow Smart Module™ устанавливается на заводе-изготовителе (ESP-LXMEF) или добавляется на объекте в процессе модернизации (ESP-LXME)
- Функция динамической нумерации станций исключает наличие незанятых адресов
- Схема запуска главного клапана/насоса
- Разъем для подключения датчика погоды с переключателем блокировки автоматики
- Выбираемый пользователем язык интерфейса (из шести возможных)
- Стандартное устройство защиты от скачков напряжения 10 кВ
- Энергонезависимая (на 100 лет) память
- Съемная передняя панель, программирование с батарейным питанием
- Совместимость с системой Rain Bird Landscape Irrigation and Maintenance Remote (Дистанционный полив и техническое обслуживание)
- Пластмассовый, запираемый, устойчивый к УФ-лучам корпус для настенного монтажа, корпус и стойка из металла или нержавеющей стали по дополнительному заказу

Функции управления расходом воды

- По желанию: модуль для контроля расхода Flow Smart Module™ с функцией сравнения и суммирования расхода — в стандартной комплектации контроллера ESP-LXMEF
- Функция защиты FloWatch™ для случаев высокого или низкого расхода, с определяемыми пользователем ответными действиями (требуется датчик контроля расхода)
- Функция FloManager™ для управления гидравлическими параметрами системы обеспечивает полное использование имеющейся воды для уменьшения общего времени полива
- Функция SimulStations™ программируется для обеспечения возможности одновременного задействования 5 станций
- Последовательное переключение станций в соответствии с их номерами или приоритетами
- Программируемые периоды полива плюс ручные периоды полива MV
- Цикл полива с периодом на впитывание воды Cycle+Soak™ для каждой станции
- Задержка при дожде
- Функция отключения по дням с 365-дневным календарем
- Программируемая задержка между станциями
- Программируемый для каждой станции нормально открытый или закрытый главный клапан
- Программируемый для каждой станции датчик погодных условий для отмены или задержки полива
- Сезонная корректировка программы
- Глобальные ежемесячные регулировки сезонных настроек

Эксплуатационные характеристики

- Время работы станции: от 0 мин до 12 ч
- Сезонные настройки; от 0 до 300 % (макс. период функционирования станции 16 ч)
- 4 независимых программы (ABCD)
- Наложение программ ABCD
- 8 значений времени запуска для каждой программы

- С помощью программируемых дневных циклов можно задать полив в определенные дни недели, нечетные дни недели, нечетные без 31-го числа, четные и повторяющиеся даты
- Станция в ручном/управляемом программой режиме, программа диагностики

Электрические характеристики

- Напряжение питания: 120 В перем. тока $\pm 10\%$, 60 Гц (модели для использования в различных странах: 230 В перем. тока $\pm 10\%$, 50 Гц; модели для Австралии: 240 В перем. тока $\pm 10\%$, 50 Гц)
- Выход: 26,5 В перем. тока, 1,9 А
- Резервное питание: плоская литиевая батарея обеспечивает сохранность времени и даты, программы хранятся в энергонезависимой памяти
- Управление несколькими клапанами: одновременное задействование до 5 клапанов 24 В перем. тока, 7 ВА, включая главный клапан; не более 2 клапанов на модуль станции

Сертификаты

- cULus, FCC в части 15b, WaterSense (после установки модуля ET Manager), CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CE, IPX4, RCM, Smart Approved WaterMark. Текущий список сертификатов размещен на веб-странице www.rainbird.com/esplxme-esplxmf

Размеры

- Ширина: 36,4 см
- Высота: 32,2 см
- Глубина: 14,0 см

Модели

- IESP8LXME: контроллер на 8 станций для международного рынка, 230 В перем. тока
- FSMLXME: модуль управления расходом Flow Smart Module для контроллера ESPLXME/F
- ESPLXMSM8: модуль на 8 станций для контроллера ESP-LXME/F
- ESPLXMSM12: модуль на 12 станций для контроллера ESP-LXME/F
- ESPLXMEFP: только передняя панель контроллера ESPLXME

Аксессуары

- Предлагаются варианты пьедестала/корпуса из окрашенного металла и нержавеющей стали
- Модуль связи IQ (см. стр. 86)
- Датчики расхода Rain Bird серии FS (см. стр. 77)

Для получения дополнительной информации звоните на горячую линию ESP-LX: 1-866-544-1406



Контроллер ESP-LXME

Декодёрный контроллер ESP-LXD

Контроллер с двухпроводным декодером для управления 50–200 станциями в коммерческих системах

Особенности контроллера

- В стандартном исполнении поддерживается 50 станций, возможно расширение до 200 станций с использованием дополнительных модулей ESPLXD-SM75
- Четыре входа для датчиков (один с проводным соединением плюс до 3 входов для управления декодерами) с переключателем блокировки
- Поддерживается пять датчиков расхода
- Поддерживаемые декодеры: FD-101TURF, FD-102TURF, FD-202TURF, FD-401TURF, FD-601TURF
- Поддержка декодеров датчика SD-210TURF (с поддержкой датчиков контроля расхода и погодных условий) и устройств защиты от перенапряжения в линии LSP-1 (требуется установка одного устройства на каждые 150 м двухпроводного канала)
- Поддержка системы централизованного управления с использованием модулей связи и программного обеспечения Rain Bird IQ (см. стр. 86)
- Расширенные функции от Cycle+Soak™ (Цикл + впитывание) до программы Contractor Default™ (Настройки монтажника): контроллер ESP-LXD поддерживает проверенные на практике функции для уменьшения затрат на монтаж и поиск и устранение неисправностей, а также для экономии воды
- Выбираемый пользователем язык интерфейса (из шести возможных)
- Съёмная передняя панель, программирование с батарейным питанием
- Пластмассовый, запираемый, устойчивый к УФ-лучам корпус для настенного монтажа, корпус и стойка из металла или нержавеющей стали по дополнительному заказу
- Совместимость с системой Rain Bird Landscape Irrigation and Maintenance Remote (Дистанционный полив ландшафта и техническое обслуживание), модуль управления расходом Flow Smart Module™ устанавливается на заводе-изготовителе или добавляется на объекте в процессе модернизации
- Пластмассовый, запираемый, устойчивый к УФ-лучам корпус для настенного монтажа, корпус и пьедестал из металла или нержавеющей стали заказываются отдельно

Эксплуатационные характеристики

- Настройки таймера станции: от 0 мин до 12 ч
- Программируемые и глобальные ежемесячные сезонные настройки; от 0 до 300 % (макс. период функционирования станции 16 час.)
- 4 независимые программы (ABCD); стек программ ABC, наложение ABCD
- 8 значений времени запуска для каждой программы
- С помощью программируемых дневных циклов можно задать полив в определённые дни недели, нечётные дни недели, нечётные без 31-го числа, чётные и повторяющиеся даты
- Станция в ручном/управляемом программой режиме, программа диагностики

Сертификаты

- cULus, WaterSense (после установки модуля ET Manager), CE, IPX4, RCM, Smart Approved WaterMark. Текущий список сертификатов размещен на веб-странице www.rainbird.com/esplxd

LXMMSSPED показан
с контроллером ESP-LXD
в шкафу из нержавеющей
стали LXMMSS



Варианты модернизации

- Сетевой модуль связи IQ-NCC
- Модуль ESP-LXD-SM75 на 75 станций

Электрические характеристики

- Напряжение питания: 120 В перем. тока $\pm 10\%$, 60 Гц (модели для использования в различных странах: 230 В перем. тока $\pm 10\%$, 50 Гц; модели для Австралии: 240 В перем. тока $\pm 10\%$, 50 Гц)
- Резервное питание: плоская литиевая батарея обеспечивает сохранность времени и даты, график полива хранится в энергонезависимой памяти
- Управление несколькими клапанами: до 2 электромагнитных клапанов на станцию; одновременное управление 8 клапанами и/или главными клапанами

Размеры (ширина x высота x глубина)

- 36,4 x 32,2 x 14,0 см

Модель

- IESPLXD: 50 станций, для международных рынков, 230 В перем. тока
- IESPLXDEU: 50 станций, для Европы, 230 В перем. тока
- IESPLXDAU: 50 станций, для Австралии, 240 В перем. тока

Аксессуары

- FD-TURF: двухпроводные декодерные системы
- SD-210TURF: декодер двухпроводного датчика
- LSP1TURF: защита двухпроводной линии от перенапряжения
- DPU-210: устройство программирования двухпроводного декодера
- Предлагаются варианты пьедестала/корпуса из окрашенного металла и нержавеющей стали
- IQ-NCC: сетевой модуль связи для контроллеров серии ESP-LX (см. стр. 86)
- Информация о датчиках расхода Rain Bird серии FS приведена на стр. 77

¹В декодерах FD-TURF предусмотрены наклейки со штрихкодом адреса

²Сканер штрихкода не входит в комплект поставки, продается отдельно. Рекомендуется модель Unitech MS100NRCB00-SG (www.ute.com)

Для получения дополнительной информации звоните на горячую линию ESP-LX: 1-866-544-1406

Works
with **iQ**



Декодёрный кон-
троллер ESP-LXD

Датчики расхода и передатчики

Maxicom,² SiteControl, IQ, контроллеры серии ESP-LX или IQ™

Особенности (датчики)

- Простая шестиплостная конструкция крыльчатки
- Предназначены для наружных или подземных систем
- Предлагаются конструкции из ПВХ, латуни или нержавеющей стали
- Предварительно установленные в тройник датчики или устанавливаемые в седловое крепление

Эксплуатационные характеристики (датчики)

- Погрешность: $\pm 1\%$ (полная шкала)
- Скорость: 0,15–9,2 м/с в зависимости от модели
- Давление: 27,5 бар (макс.) для металлических моделей; 6,9 бар (макс.) для пластмассовых моделей
- Температура: 105 °C (макс.) для металлических моделей; 60 °C (макс.) для пластмассовых моделей

Характеристики (передатчики)

- Программирование с компьютера (PT322 — только системы Maxicom и SiteControl Systems; не требуется для ESP-LXMEF или ESP-LXD)
- Надежная жесткая конструкция, предлагаются с ЖК-дисплеем или без него
- Работают с MAXILink,[™] и двухпроводными сателлитными системами (проводное подключение)
- Удобное программирование с помощью меню
- Монтаж в корпусе NEMA (по заказу, только PT3002)

Эксплуатационные характеристики (передатчики)

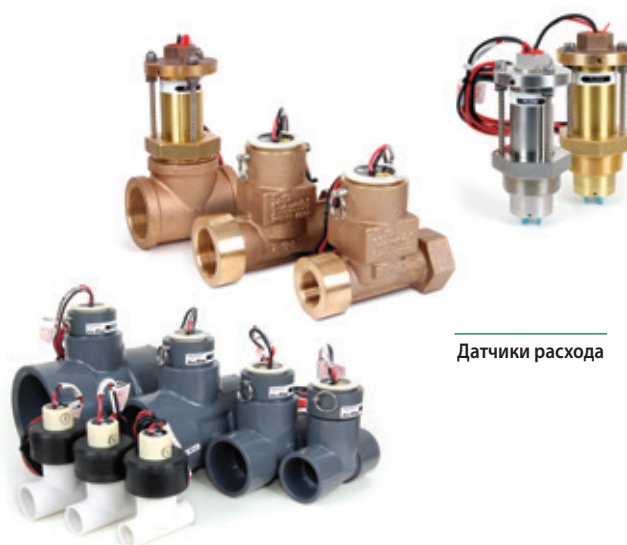
- Питание:
 - 12–30 В пост./перем. тока для PT322
 - 12–24 В перем./пост. тока для PT3002
- Выход: импульсный выход
- Рабочая температура: от –20 до +70 °C
- Единицы измерения: в передатчике PT3002 предлагаются национальные (США) и международные единицы

Размеры

- PT322: 93 x 44 x 25 мм
- PT3002: 96 x 96 x 56 мм
- FS100P: 89 x 100 x 33 мм
- FS150P: 127 x 131 x 60 мм
- FS150PBSP: 127 x 131 x 60 мм
- FS200P: 143 x 143 x 73 мм
- FS200PBSP: 143 x 143 x 73 мм
- FS300P: 165 x 173 x 107 мм
- FS400P: 187 x 199 x 137 мм
- FS400PBSP: 187 x 199 x 137 мм
- FS100B: 138 x 126 x 56 мм
- FS150B: 165 x 132 x 64 мм
- FS200B: 108 x 212 x 75 мм
- FS350B: 181 мм x 76 мм (диаметр)
- FS350SS: 181 мм x 76 мм (диаметр)

• Конфигурация

- **В случае систем декодирования ESP-LXD** датчик расхода устанавливается с двухпроводным декодером датчика (SD210TURF)
- **В случае систем ESP-LXMEF** датчик расхода присоединяется к модулю управления расходом Flow Smart Module FSM-LXME
- **В случае двухпроводных сателлитных систем (проводное подключение) (Maxicom² и SiteControl)** датчик расхода устанавливается с импульсным передатчиком и импульсным декодером Rain Bird (DECPULLR)
- **В случае сателлитных систем с передачей данных по радиоканалу (Maxicom² и SiteControl)** датчик расхода устанавливается с импульсным передатчиком (импульсный декодер не требуется)
- **В случае сателлитных систем ESP-SITE (Maxicom²)** датчик расхода устанавливается с импульсным передатчиком (декодер не требуется)
- **В случае систем декодирования SiteControl** датчик расхода устанавливается с двухпроводным декодером датчика (SD210TURF)
- Для систем Maxicom и SiteControl рекомендуется защита от перенапряжения (FSSURGEKIT): одно устройство для импульсного передатчика и еще одно для датчика расхода, если длина проводной линии связи превышает 15 м. Устройство FSSURGEKIT не совместимо с контроллерами ESP-LXMEF и ESP-LXD



Датчики расхода



Передатчики для датчиков расхода и аксессуары

Датчики расхода и передатчики (продолжение)

Модели

- **Латунные ТРОЙНИКИ**
 - FS200B: датчик расхода в латунном тройнике 50 мм
 - FS150B: датчик расхода в латунном тройнике 40 мм
 - FS100B: датчик расхода в латунном тройнике 25 мм
- **Пластмассовые ТРОЙНИКИ**
 - FS400P: датчик расхода в тройнике из ПВХ 110 мм
 - FS300P: датчик расхода в тройнике из ПВХ 75 мм
 - FS200P: датчик расхода в тройнике из ПВХ 50 мм
 - FS150P: датчик расхода в тройнике из ПВХ 40 мм
 - FS100P: датчик расхода в тройнике из ПВХ 25 мм
- **Вставки**
 - FS350SS: вставка из нержавеющей стали 3" и более
 - FS350B: вставка из латуни 3" и более
 - FSTINSERT: сменная вставка для установленных в тройник датчиков
- **Импульсные передатчики** (не требуются для контроллеров ESP-LX)
 - PT322: импульсный передатчик без дисплея
 - PT3002: импульсный передатчик, ЖК-дисплей
- **Аксессуары**
 - PTPWRSUPP: источник питания импульсного передатчика
 - NEMACAB: корпус NEMA для PT3002
 - FSSURGEKIT: комплект для защиты датчика расхода от перенапряжения
 - DECPULLR: импульсный декодер для двухпроводных спутников
 - SD210TURF: декодер датчика для систем декодирования
 - FSMLXME: модуль управления расходом Flow Smart Module для контроллеров серии ESP-LXME

Предполагаемый диапазон эксплуатации датчика расхода Rain Bird

В следующих таблицах указан предполагаемый рабочий диапазон для датчиков расхода Rain Bird. Датчики Rain Bird способны работать и за пределами указанных диапазонов расхода. Однако общепринятые правила проектирования рекомендуют данный диапазон в целях достижения лучшей эффективности. Размеры датчиков подбираются по значению расхода, а не по диаметру трубы.

Модель	Предполагаемый рабочий диапазон (л/мин)	Предполагаемый рабочий диапазон (куб. м/ч)
FS100P	20–200	1,2–12
FS150P	19–380	1,1–23
FS200P	40–750	2,3–45
FS300P	75–1130	4,5–70
FS400P	150–1900	9–110
FS100B	7,6–150	0,5–9
FS150B	15–300	1–18
FS200B	38–380	2,3–23
FS350B	Зависит от типа и размера трубы, см. технические характеристики датчика расхода	
FS350SS		

RSD-BEx

Проводной датчик дождя

Характеристики и преимущества

- Автоматическое выключение при дожде предотвращает переувлажнение вследствие естественного орошения
- Прочная, надежная конструкция уменьшает количество вызовов сервисной службы
- Чувствительные к влаге диски работают в различных климатических условиях
- Различные крепления датчиков повышают скорость и расширяют возможности выполнения монтажных работ на объекте
- Шарнир с фиксацией обеспечивает выравнивание

Механические свойства

- Быстрая и удобная настройка нескольких значений для осадков (5–20 мм) посредством простого поворота градуированного диска
- Регулируемое выпускное кольцо помогает управлять временем осушения
- Корпус из высококачественного устойчивого к УФ-лучам полимера обеспечивает защиту компонентов
- Поставляется с алюминиевым кронштейном 12,7 см с фиксацией
- Не совместим с контроллерами ESP-SMT и ESP-SMTe

Электрические характеристики

- Области применения: подходит для цепей управления низкого напряжения 24 В перем. тока, контроллеров с батарейным питанием 9 В и цепей реле запуска насоса 24 В перем. тока*
- Номинальная коммутируемая нагрузка: 3 А при 125/250 В перем. тока
- Мощность: номинальные электрические параметры допускают подключение до десяти электромагнитных клапанов 24 В перем. тока, 7 ВА на каждой станции и одного главного клапана
- Кабель: двухпроводной удлинительный кабель длиной 7,6 м в устойчивой к УФ-лучам изоляции, диаметр проводников 0,81 мм

* Не рекомендуется использовать в высоковольтных цепях реле или устройств запуска насоса.

Сертификаты

- cULus, CE, RCM. Текущий список сертификатов размещен на веб-странице www.rainbird.com/rsd

Размеры

- Общая длина: 16,5 см
- Общая высота: 13,7 см
- Шаг отверстий в кронштейне: 3,2 см

Модель

- RSD-BEx: датчик дождя с кронштейном с фиксацией и удлинительным проводом



Расшифровка обозначения

RSD - BEx

Удлинительный провод длиной 7,6 м
Монтаж
BE: металлический кронштейн
Модель
RSD: чувствительное к дождю устройство

Беспроводной датчик дождя/заморозков серии WR2

Превосходная чувствительность к осадкам и низким температурам экономит до 35 % воды

Характеристики и преимущества

- Усовершенствованная антенна обеспечивает превосходную надежность сигнала, который преодолевает большинство препятствий на линии прямой видимости
- Благодаря индикатору уровня сигнала настройку может выполнять один человек, что сокращает время монтажа
- Удобные операции регулировки и контроля настроек для дождя или заморозков на интерфейсе контроллера
- Простая замена батареи без разборки датчика
- Интуитивно понятный графический интерфейс контроллера упрощает программирование
- Самовыравнивающийся кронштейн датчика легко крепится на плоской поверхности или к водосточному желобу
- Антенны скрыты внутри устройств для улучшения внешнего вида и повышения надежности
- Функция Quick Shut Off (Быстрое выключение) прерывает активный цикл полива в случае дождя

Электрические характеристики

- Варианты применения: подходит для использования с контроллерами 24 В перем. тока (с запуском насоса/главного клапана или без него)
- Номинальные электрические параметры допускают подключение до шести электромагнитных клапанов 24 В перем. тока, 7 ВА и запуск главного клапана или насоса (не более 53 ВА)
- Провод интерфейса контроллера: удлинительный провод длиной 76 см в устойчивой к УФ-лучам изоляции, диаметр 0,64 мм
- Двухнаправленные радиотрансиверы с одобренным FCC широкополосным спектром, сертификация FCC (класс B)
- Дальность передачи сигнала: 213,4 м в зоне прямой видимости
- Срок службы батареи: не менее четырех лет в нормальных условиях эксплуатации
- Защита от перенапряжения/грозовых разрядов 6 кВ

Сертификаты

- cULus, FCC в части 15c, ISSED RSS-210, CE, RCM, Smart Approved WaterMark, ICASA.

Текущий список сертификатов размещен на веб-странице www.rainbird.com/wr2

Механические свойства

- Регулируемые настройки количества осадков: 3–13 мм
- Регулируемые настройки низкой температуры: 0,5–5 °C
- На выбор предлагаются три режима полива: программируемый, временное отключение полива на 72 часа, обход датчика на 72 часа

Примечание. Модель WR2-48 заменяет режим временного отключения полива на 72 часа на режим активного удержания полива на 48 часов.

- Функция Quick Shut Off (Быстрое выключение) приостанавливает выполняемый цикл полива примерно на две минуты
- Устройства из высококачественного устойчивого к УФ-лучам полимера выдерживают вредные воздействия окружающей среды

Модели

- WR2-RFC-868: комбинированный датчик дождя и заморозков

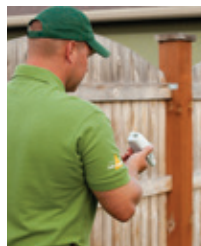


Шаг 1



Программируется за несколько секунд

Шаг 2



Определите наилучшее местоположение для датчика

Шаг 3



Установите датчик, воспользовавшись монтажным кронштейном

Комплект датчика влажности грунта SMRT-Y

Точный • Надежный • Интеллектуальный



Характеристики и преимущества

- Превращает любой контроллер в экономно использующий воду интеллектуальный контроллер
- Когда участок находится в хорошем состоянии, он в меньшей степени подвержен истощению питательных веществ, образованию плесени и росту поверхностных корней
- Как правило, экономия воды превышает 40 %
- Цифровой датчик TDT выдает высокоточные показания вне зависимости от температуры и электропроводности (EC) почвы
- Отображает влагосодержание, температуру и электропроводность почвы
- Коррозионно-стойкий устанавливаемый в грунт датчик изготовлен из высококачественной нержавеющей стали марки 304
- Все модели SMRT-Y соответствуют требованиям директивы RoHS

Эксплуатационные характеристики

- 25 В перем. тока при 12 Вт
- Рабочая температура: от -20 до +70 °C
- Допустимая температура: от -40 до +85 °C

Сертификаты

- cULus, FCC в части 15b, CE, Smart Approved WaterMark.
- Текущий список сертификатов размещен на веб-странице www.rainbird.com/smrty

Размеры

Интерфейс контроллера

- ширина: 76 мм; высота: 76 мм; глубина: 19 мм

Устанавливаемый в грунт датчик влажности (без проводов)

- ширина: 50 мм; длина: 200 мм; глубина: 12 мм
- Выводы диаметром 1,0 мм длиной 106,7 см

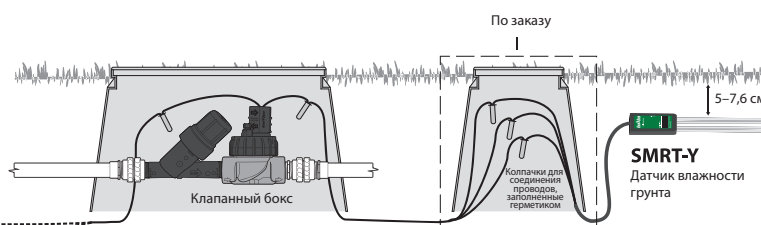
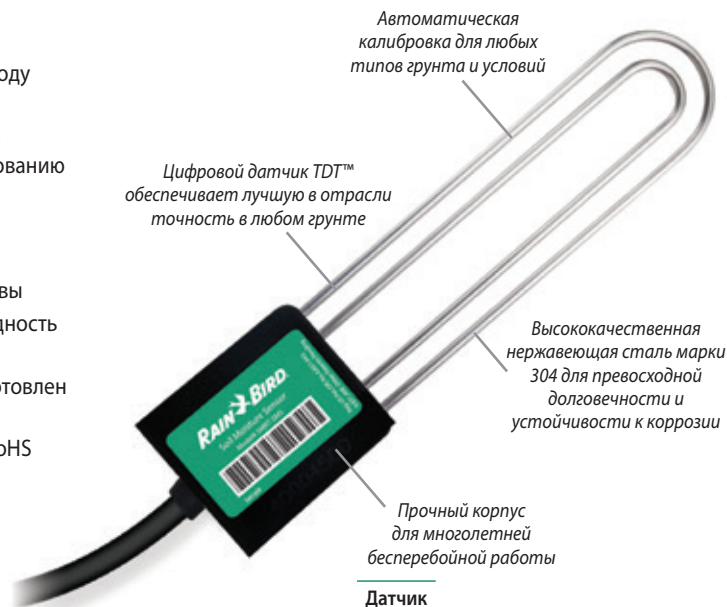
Комплект SMRT-Y

Состав комплекта

- Интерфейс контроллера
- Устанавливаемый в грунт датчик влажности
- Анодированные нержавеющие винты 3,8 см (2 шт. в комплекте)
- Соединительные изолирующие зажимы: 5 синих, 2 серых, 1 желтый
- Руководство по эксплуатации на нескольких языках, краткое руководство пользователя и наклейка Soil Moisture (Влажность грунта)

Модели

- SMRT-Y: комплект датчика влажности грунта





Системы централизованного управления



Советы по экономичному использованию воды

- Системы Maxicom², SiteControl и IQ[™] обеспечивают полностью автоматизированную корректировку программ полива на основе показателя ET (суммарного испарения) для максимальной экономии воды.
- Система Maxicom² и сервисная программа IQ[™] FloWatch[™] контролируют и регистрируют расход в реальном времени, а также автоматически диагностируют и устраняют проблемы с расходом, обусловленные повреждением труб, вандализмом и заеданием клапанов.
- Новая платформа Rain Bird[®] IQ[™]. Непревзойденный инструмент для дистанционного управления поливом. Это превосходное решение для дистанционного управления поливом без скрытых платежей. Благодаря новому программному обеспечению IQ-Cloud 3.0 пользователь может управлять своей системой полива с любого устройства в любой точке мира. Благодаря настройке, которая требует меньше пяти минут, многопользовательскому доступу и отсутствию постоянных ежегодных платежей вы получаете именно то, что вам нужно. Перейдите на страницу www.rainbird.com/iq и возьмите систему полива под контроль прямо сейчас.

Основные изделия

Название системы	IQ™ 3.0	SiteControl	Maxicom®
Тип системы	Модульная система централизованного управления несколькими объектами	Модульная система централизованного управления одним объектом	Модульная система централизованного управления несколькими спутниками
Традиционные проводные или двухпроводные декодерные системы	Работает с обоими типами систем	Работает с обоими типами систем	Традиционные проводные
Типовые сферы применения	Управление несколькими объектами с модульными функциями. Идеальное решение для специалистов по управлению поливом, школ, парков, административных комплексов и служб движения	Управление одним объектом с модульными функциями. Идеально подходит для крупных курортов, кладбищ, торговых центров, парков отдыха и развлечений и спортивных стадионов	Коммерческие или промышленные системы орошения, в состав которых входит несколько объектов. Идеально подходит для муниципальных образований, школьных округов, ассоциаций домовладельцев и администрации парков и зон отдыха
Кол-во объектов/систем	999	1	200+
Местное и/или дистанционное управление объектом	Местное и дистанционное	Местное	Местное и дистанционное
Макс. кол-во одновременно используемых станций на объекте/ в системе	5 для каждого ESP-LXME 8 для каждого ESP-LXD	3584 на объекте	112 для каждого CCU
Количество источников ET (погода)	100	4	16
Корректировки программы согласно ET	Да	Да	Да
Корректировки программы согласно значению в процентах	Да	Да	Да
Программирование по объему/галлонам	Нет	Нет	Да
Количество программ	4 на спутник	Всего 100 на систему	999 для каждого CCU
Управление расходом	Да	Да	Да
Контроль/регистрация расхода	Да	Да	Да
Выключение при превышении расхода	Магистральная линия и отводы	Только магистральная линия	Магистральная линия и отводы
Выключение при низком или нулевом расходе	Магистральная линия и отводы	Нет	Магистральная линия и отводы
Аварийные сигналы/предупреждения	Да	Да	Да
Подключение датчика и ручной режим его обхода	Да	Да	Да
Кол-во входов датчиков погодных условий	Один у каждого ESP-LXME Четыре у каждого ESP-LXD	До 200 входов датчиков в каждой системе	До 56 для каждого CCU
Кол-во входов датчиков расхода	Один у каждого ESP-LXMEF Пять у каждого ESP-LXD	До 200 входов датчиков в каждой системе	До 6 (двухпроводные) или до 20 (канал связи) для каждого CCU
Защита ПО/вход по паролю	Да	Не прим.	Да
Дистанционное управление	Да, IQ Mobile	Да, система Freedom	Да, система Freedom
Cycle + Soak™ (Цикл + впитывание)	Да	Да	Да
Период полива согласно программе/графику	Да	Да	Да
Компьютер в комплекте с ПО	Нет	Да	Да
Программирование с компьютера	Да	Да	Да
Контроль системы 24/7	Да, с контроллера	Да, с компьютера	Да, с CCU
Обмен данными и обратная связь 24/7	Нет	Да, компьютер с спутниками и декодерами	CCU с спутником
Связь с удаленным объектом: телефон, сотовая связь, радиосвязь, Ethernet, Wi-Fi	Все	Нет	Все
Автоматическая связь с удаленным объектом	Да	Нет	Да
Контроллеры-спутники или декодеры	Спутники ESP-LXME или ESP-LXD	Спутники ESP-SAT или декодеры серии FD	Спутники ESP-SAT или ESP-SITE
Модули для подключения станций	ESP-LXME: 8–48 ESP-LXD: 50-200	Нет	Нет
Кол-во объектов на интерфейс системы	Не прим.: интерфейсы не требуются	8	>200
Кол-во спутников в системе	16 000+	896	>5600
Кол-во спутников на интерфейс объекта	До 150 спутников в сети IQNet	До 112 для каждого TWI	До 28 для каждого CCU
Кол-во спутнитных станций на объект	ESP-LXME: До 7 200 в сети IQNet ESP-LXD: До 30 000 в сети IQNet	До 21 504 в системе	До 672 для каждого CCU
Кол-во адресов декодеров на объект	До 30 000 в сети IQNet	До 4000	Не прим.
Интерфейс интерактивной карты	Нет	Да	Нет
Импорт GPS, CAD, SHP, BMP	Не прим.	Да	BMP, PDF, JPEG
Управление клапанами: станции или декодеры	Оба	Оба	Только спутнитные станции
Отчет о расчетном/фактическом использовании воды	Да	Да	Да
Регистрация событий (работа станции)	Да	Да	Да
Запланированная работа (пробный запуск)	Да	Да	Да
Поддержка глобальным планом сервисного обслуживания (GSP)	Да	Да	Да
Дополнительная возможность управления системами освещения и безопасности	Да	Да	Да

Программное обеспечение для централизованного управления IQ™ 3.0

Модульная система централизованного управления несколькими объектами

Платформа IQ предлагает современные возможности управления и контроля в виде понятного и удобного пользовательского интерфейса. IQ дает возможность управлять использованием воды, экономя деньги и время. Платформа IQ предлагается в трех вариантах исполнения: IQ-Desktop версии 3.0, IQ-Cloud версии 3.0 и IQ-Enterprise версии 3.0.

Области применения

Все версии IQ позволяют дистанционно осуществлять программирование, управление и мониторинг контроллеров серии ESP-LX с компьютера в вашем офисе. IQ представляет собой идеальное решение для управления орошением, рассчитанное на администрации парков, руководителей школьных округов, управляющих объектами, подрядчиков по уходу за ландшафтом и эксплуатирующих организаций. IQ может управлять как небольшими объектами всего с одним контроллером, так и крупными объектами, которые обслуживаются множеством контроллеров, и поддерживает контроллеры серии ESP-LX с обычным подключением, а также 2-проводные декодерные контроллеры.

IQ-Desktop устанавливается и работает на отдельном настольном компьютере. IQ-Desktop идеально подходит для организаций с одним администратором, который может управлять всей системой со своего компьютера в офисе. Программный пакет IQ-Desktop поддерживает работу с 5 контроллерами-спутниками. С помощью функции IQ5SATSWU емкость ПО IQ может быть увеличена на 5 спутников.

IQ-Cloud представляет собой облачный сервис, позволяющий пользователю входить в систему со своими учетными данными и управлять системами орошения с любого устройства, на котором имеется подключение к Интернету.

IQ-Cloud идеально подходит для организаций, в которых системами орошения управляют несколько администраторов и/или в которых пользователям нужна мобильность. В рамках IQ-Cloud предлагается приложение IQ Mobile, обеспечивающее быстрый доступ к основным функциям через интерфейс, разработанный специально для устройств с сенсорным экраном, например для смартфонов или планшетов. Пользователи не ограничены начальным количеством контроллеров и могут по желанию добавлять другие контроллеры-спутники. Требуется доступ к интернету.

IQ-Enterprise устанавливается на сервер и позволяет организациям, которые ограничивают доступ к Интернету из соображений безопасности и обладают развитой локальной сетью, развернуть свое частное облако IQ-Cloud. Пользователи могут пользоваться всеми преимуществами мобильности, которые предоставляет IQ-Cloud, не нарушая накладываемые ограничения. Программный пакет IQ-Enterprise поддерживает работу с 5 контроллерами-спутниками. С помощью функции IQ5SATSWU емкость ПО IQ может быть увеличена на 5 спутников.

Возможности программного обеспечения платформы IQ

- Поддержка 5 контроллеров-спутников в ПО, расширяемая с шагом в 5 спутников (Desktop и Enterprise)
- Поддержка контроллеров ESP-LXM и ESP-LXME с обычным проводным подключением и декодерных контроллеров ESP-LXD с 2-проводным подключением

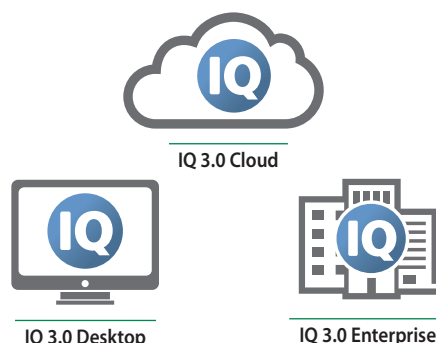
Дополнительная информация о функциональных возможностях платформы IQ размещена на веб-странице www.rainbird.com/iq.

Увеличение емкости системы на 5 дополнительных спутников

- емкость ПО IQ может быть увеличена на 5 спутников
- Чтобы увеличить число поддерживаемых спутников, нужно приобрести программный код активации

Рекомендуемые требования к компьютеру для установки IQ-Desktop

- Операционная система: Windows® XP, 7 или 8, 32-разрядная или 64-разрядная
- Процессор: Intel I5-540M или аналогичный
- Объем ОЗУ: 3 ГБ
- Объем свободного пространства на жестком диске: 10 ГБ
- Дискковод для компакт-дисков: скорость не менее 8X
- Разрешающая способность экрана: минимум 1024 x 768
- Сетевое соединение (для связи через Ethernet, WiFi, GPRS)
- Последовательный порт или порт USB с подключенным последовательным адаптером (для прямой связи и связи через внешний модем)
- Операционная система: Windows® XP, 7 или 8, 32-разрядная или 64-разрядная



Программное обеспечение IQ 3.0



Расшифровка обозначения

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ IQ 3.0

IQADVCECD: поддержка 5 спутников с расширенными функциональными пакетами
IQ5SATSWU: обновление ПО для поддержки 5 спутников

Интеграция TBOS в IQ Cloud

Контроллеры серии TBOS-II обеспечивают дистанционное управление из ПО IQ Cloud посредством радиосвязи. Эта функция становится доступной после установки главного модуля радиосвязи IQ TBOS в спутник IQ ESP-LX.

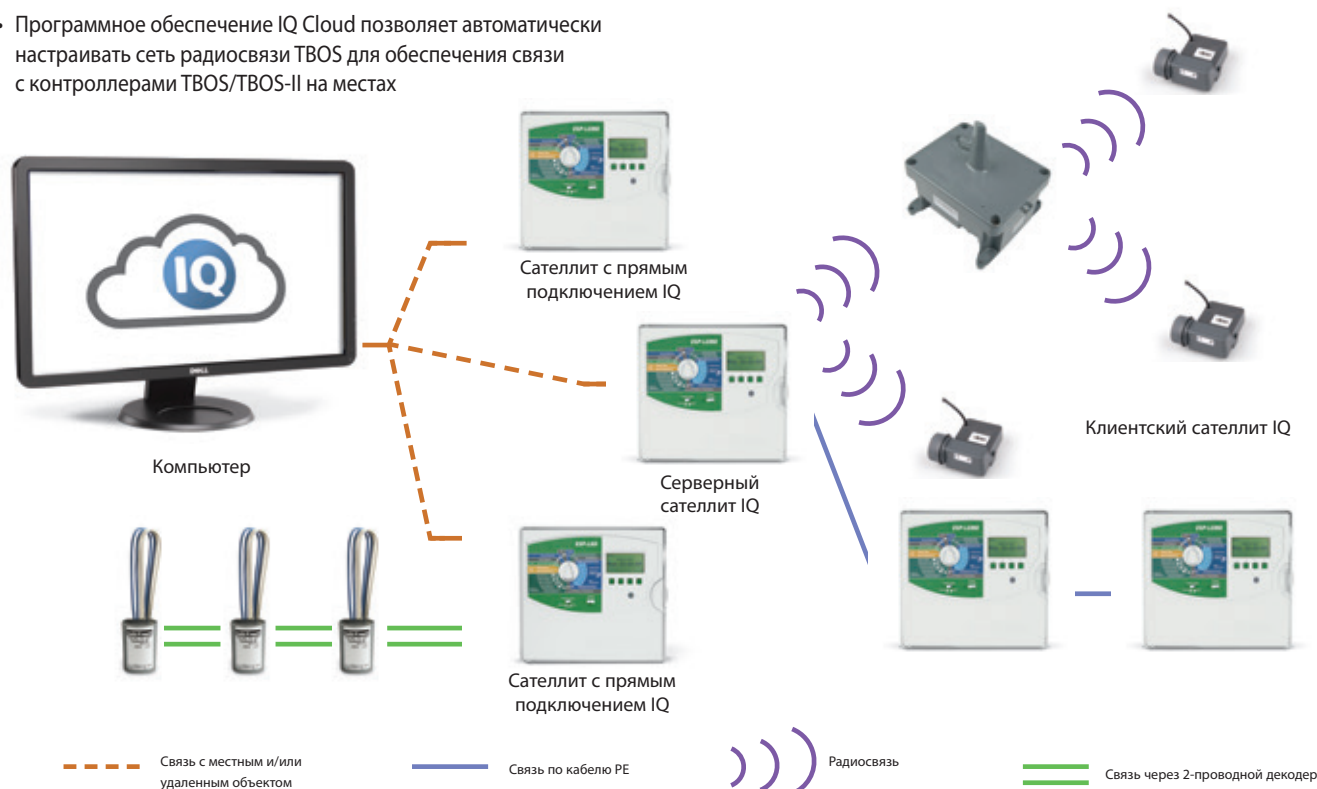
Технические характеристики

- ПО IQ Cloud поддерживает 250 сетей TBOS
- Главный модуль радиосвязи IQ TBOS устанавливается в серверный контроллер-спутник серии ESP-LX для дистанционного управления модулями управления TBOS/TBOS-II на местах
- В состав сети радиосвязи TBOS входят: один главный модуль радиосвязи, от 0 до 15 радиоретрансляторов TBOS и один или несколько модулей управления TBOS-II/TBOS (оборудованных радиоадаптерами TBOS-II)
- Каждое радиореле (включая главный модуль радиосвязи IQ TBOS) может управлять модулями управления TBOS/TBOS-II в количестве до 32 шт. по радиоканалу (при наличии радиоадаптеров TBOS-II), обеспечивая работу в общей сложности до 512 клиентов TBOS на сеть TBOS Net

Особенности централизованного управления

- Обратная совместимость: при наличии адаптера TBOS-II все модули управления TBOS могут быть централизованы на базе программного обеспечения IQ Cloud
- Программное обеспечение IQ Cloud в состоянии управлять главными модулями радиосвязи IQ TBOS в количестве до 250 шт. (по 1 на СЕРВЕРНЫЙ спутник)
- Программное обеспечение IQ Cloud позволяет автоматически настраивать сеть радиосвязи TBOS для обеспечения связи с контроллерами TBOS/TBOS-II на местах

- Программное обеспечение IQ Cloud позволяет присваивать имена модулям управления и станциям. Операция обратной синхронизации осуществляет перезапись имен станций и контроллеров фактическими именами устройств на местах
- Программное обеспечение IQ Cloud отображает уровни заряда батарей модулей управления TBOS-II, радиоадаптеров и радиореле TBOS
- Программное обеспечение IQ Cloud обеспечивает пробный запуск TBOS
- В IQ Cloud предусмотрены все команды ручного управления и программирования: команды запуска станции, запуска программы, отмены всех операций, проверки всех станций, задержки полива при дожде, выключения, включения
- Программное обеспечение IQ Cloud обеспечивает программирование, синхронизацию данных и обратную синхронизацию
- Программное обеспечение IQ Cloud обеспечивает обновление микропрограмм главных модулей радиосвязи IQ TBOS и радиореле TBOS
- К стандартному каналу датчика модуля управления TBOS-II подключается датчик (дождя) с сухими контактами, а при централизованном управлении на базе IQ также импульсный датчик (расхода) с сухими контактами
- Сигналы тревоги датчиков расхода загружаются в программное обеспечение IQ Cloud каждые 12 часов или по запросу пользователя



Аппаратные средства

Главный модуль радиосвязи IQ TBOS

- Главный модуль радиосвязи IQ TBOS устанавливается в серверный контроллер-сателлит серии ESP-LX для дистанционного управления модулями управления TBOS/TBOS-II на местах
- Он обеспечивает:
 - Последовательную связь с сетевым модулем связи (обменивается данными с удаленным ПК)
 - Радиосвязь с радиореле TBOS в количестве до 15 шт.
 - Радиосвязь с расположенными поблизости радиоадаптерами TBOS-II в количестве до 32 шт.
 - Управление сигнализацией датчиков
 - Устанавливается в одно из 4 гнезд для модулей станций ESP-LX (макс. один на контроллер)
- Радиосвязь осуществляется в не требующих лицензии диапазонах ISM (для промышленных, научных и медицинских целей)
- В состав сети радиосвязи TBOS входят: один (1) главный модуль радиосвязи, от нуля (0) до пятнадцати (15) радиореле TBOS и один или несколько радиоадаптеров TBOS-II
- Главный модуль радиосвязи IQ TBOS обеспечивает дистанционное управление 32 модулями управления TBOS/TBOS-II в пределах своей дальности действия. ITBOS MRM EU (артикул: F48320)

Радиореле TBOS

- Радиосвязь осуществляется в не требующих лицензии диапазонах ISM (для промышленных, научных и медицинских целей)
- Класс IP44
- Радиореле TBOS рассчитаны на установку на возвышении. В некоторых внешних системах электропитание возможно только в ночное время. В комплект поставки входит внутренняя аккумуляторная батарея (герметичная свинцовая аккумуляторная батарея, 6 В, 2,5 А·ч). Аккумуляторная батарея поставляется в отключенном виде, чтобы не истощать срок ее службы. После подключения батареи она переходит в «активный» режим и требует регулярной подзарядки. Для полного заряда аккумуляторной батареи необходимо выполнить следующий цикл: 8 часов зарядки ночью от сети уличного освещения, 16 часов работы днем (с передачей данных по радиосвязи или без нее)
- Электропитание 207–244 В перем. тока
- Напряжение на релейном входе 12–14 В
- Дальность действия на открытом пространстве:
 - между 2 радиореле TBOS: примерно 1200 м
 - между радиореле TBOS и радиоадаптером TBOS-II: примерно 300 м
 - между радиореле TBOS и полевым передатчиком TBOS-II: примерно 100 м (ITBOS RR EU)

Эксплуатационные характеристики

- Рабочая температура: от –10 до +65 °С
- Рабочая относительная влажность: макс. 95 % при темп. от +4 до +49 °С

Электрические характеристики

- Электропитание 207–244 В перем. тока
- Напряжение на релейном входе 12–14 В

Модель

- IQ TBOS: пакет функций: стандартный для IQ Cloud и включаемый по отдельному заказу для IQ Desktop и IQ Enterprise



Главный модуль радиосвязи IQ TBOS



Радиоретранслятор TBOS

Сетевой модуль связи IQ NCC

Модернизирует любой контроллер серии ESP-LX, превращая его в контроллер-спутник с централизованным управлением IQ

Характеристики

- IQ представляет собой идеальное решение для управления поливом, рассчитанное на администрации парков, руководителей школьных округов, управляющих объектами, подрядчиков по уходу за ландшафтом и эксплуатирующих организаций. IQ может управлять как небольшими объектами всего с одним контроллером, так и крупными объектами, которые обслуживаются множеством контроллеров. Модули IQ NCC совместимы с контроллерами ESP-LXME на 1–48 станций и декодерными контроллерами ESP-LXD на 1–200 станций
- Модули IQ NCC первоначально конфигурируются с использованием мастера настройки, к которому можно обратиться из меню IQ Settings (Настройки IQ) контроллера серии ESP-LX. Параметры связи конфигурируются в ПО IQ или ПО NCC Configurator, предназначенном для использования на нетбуке/ноутбуке на объекте

Спутники с прямым подключением

- На участках с одним контроллером используется модуль IQ NCC, настроенный как спутник с прямым подключением. Спутник с прямым подключением соединяется только с центральным компьютером IQ и не имеет сетевых соединений с другими спутниками в системе

Серверные и клиентские спутники

- На участках с несколькими контроллерами используются несколько модулей NCC, настроенных как клиентские спутники, и один модуль IQ NCC, настроенный как серверный спутник. Серверный спутник соединяется с центральным компьютером IQ и использует это подключение вместе с клиентскими спутниками, передавая данные по кабелю высокоскоростной передачи данных или по каналам радиосвязи. Подключение для связи между серверным и клиентскими спутниками называется IQNet™
- Спутники, входящие в одну сеть IQNet, могут совместно использовать датчики погодных условий и главные клапаны
- Для передачи данных в сети IQNet между серверным и клиентскими спутниками по кабелю высокоскоростной передачи данных требуется установить модуль связи IQ CM. Для передачи данных в сети IQNet между серверным и клиентскими спутниками по радиоканалу требуется установить модуль радиосвязи IQSSRADIO. В комплект поставки каждого модуля входят кабели для подключения модуля NCC к соединительному модулю и/или модулю радиосвязи

Модуль сотовой связи IQ NCC 3G

- Содержит встроенный модем передачи данных сотовой сети/сети 3G с антенным разъемом
- Содержит внутреннюю антенну для контроллеров в пластмассовых корпусах (можно заказать внешнюю антенну для контроллеров в металлических корпусах)
- Тарифный план сотовой сети должен предусматривать выделение статического IP-адреса оператором сотовой связи
- Имеется в наличии с поддержкой услуг связи в течение первого года эксплуатации. Картридж с поддержкой услуг связи предлагается не во всех регионах

Модуль Ethernet IQ NCC-EN

- Содержит встроенный модем сети Ethernet с портом RJ-45
- Комплектуется соединительным кабелем RJ-45e (требуется статический IP-адрес в ЛВС)

Модуль RS232 IQ NCC-RS

- Имеет порт RS-232 для кабеля прямой связи IQ или соединение для связи с центральным компьютером IQ через внешний модем. Также прилагается кабель для внешнего модема (кабель прямой связи IQ поставляется вместе с пакетом программного обеспечения IQ)
- Применяется в системах с серверным спутником или спутником с прямым подключением, нуждающихся в связи с центральным компьютером IQ по прямому кабельному соединению или через внешний модем (радиомодем или устройство стороннего производителя). Клиентскому спутнику в системе требуется кабель высокоскоростной передачи данных IQNet или канал радиосвязи с серверным спутником

Интеллектуальный соединительный модуль контроля расхода IQ FSCM-LXME

- Обеспечивает подключение контроллера ESP-LXME с помощью кабеля высокоскоростной передачи данных IQNet
- Выполняет функции интеллектуального модуля контроля расхода и базового модуля
- Заменяет собой стандартный базовый модуль ESP-LXME

Соединительный модуль IQ CM-LXD

- Обеспечивает подключение контроллера ESP-LXD с помощью кабеля высокоскоростной передачи данных IQNet
- Устанавливается в гнездо модуля 0 контроллера ESP-LXD

Радиомодем IQ SS-Radio

- Обеспечивает радиосвязь между серверным и клиентскими контроллерами-спутниками в сети IQNet
- Также может использоваться вместе с модулем RS232 IQ NCC-RS для обеспечения радиосвязи центрального компьютера IQ с серверным спутником или спутником с прямым подключением
- Имеет источник питания и внешнюю антенну (кабель и программное обеспечение для программирования приобретаются отдельно)



Модульная панель серии LX
с установленным модулем
IQ-NCC-RS

SiteControl

Полнофункциональная система централизованного управления для одного объекта

Характеристики

- Расширенное графическое отслеживание: карты, сформированные с использованием технологии GPS или программного обеспечения AutoCAD, воссоздают объект пользователя. Благодаря интерактивному составлению карт и экранной графике отображается весь объект с указанием местоположения отдельных клапанов и оросителей. Также по карте можно измерять и рассчитывать площади
- Функция Smart Weather™ (Интеллектуальная метеостанция) позволяет реализовать все преимущества линейки самых передовых метеостанций Rain Bird, а также отслеживать ET и осадки посредством метеостанции и реагировать на текущие погодные условия в соответствии с определенными пользователями действиями. В усовершенствованной системе предупреждения используются определенные пользователем пороговые значения для датчиков. В случае нарушения пороговых значений оператор системы немедленно получает оповещение
- Функция RainWatch™ (Контроль дождя) использует дождемеры с опрокидывающимся сосудом, чтобы обнаруживать осадки и приостанавливать полив. Когда дождь прекращается, полив возобновляется, причем время работы уменьшается в соответствии с результатами измерений для осадков
- Функция Minimum ET (Минимальное ET) позволяет настроить минимальные пороговые значения ET для полива. Способствует интенсивному поливу, обеспечивающему оптимальное состояние газона
- Функция Automatic ET (Автоматика ET) автоматически регулирует время работы в зависимости от изменений суммарного испарения (ET)
- Дистанционное управление системой позволяет управлять системой полива посредством ПО SiteControl из любого места на объекте с использованием системы Rain Bird FREEDOM. Варианты связи по телефону (стационарному или сотовому) или радиоканалу
- Гибридная система управляет контроллерами-спутниками и/или двухпроводными декодерными системами
- ПО SiteControl Plus управляет четырьмя Большими декодерными интерфейсами (LDI), каждый из которых позволяет управлять электромагнитными клапанами в количестве до 1000 шт. с использованием гибридной системы. Возможно дальнейшее расширение посредством объединения опций двухпроводных декодерных систем или контроллеров-спутников, всего до четырех интерфейсных устройств

Превосходные функции контроля и планирования

- Функция Flo-Graph™ (График расхода) отображает в реальном времени графики с информацией по отдельной станции, представленной в удобных для восприятия таблицах
- Функция Flo-Manager™ (Диспетчер расхода) обеспечивает оптимальное соотношение между потребностями системы и максимальными возможностями с одной стороны и эффективностью с другой стороны. В результате уменьшается водопотребление и износ системы, а также экономится энергия

- Cycle + Soak™ (Цикл + впитывание). Лучшее управление поливом на склонах и в зонах с плохим дренажом
- QuickIRR™ (Быстрый полив). Удобный метод быстрого создания графиков и программ полива на основе пользовательских параметров

Другие особенности

- До 200 точек подключения
- До 200 импульсных датчиков
- Журналы регистрации использования воды
- Журналы времени работы станций
- Журналы регистрации отложенных и пробных запусков
- Электронная таблица ET
- Один год поддержки согласно глобальному плану сервисного обслуживания (GSP)

Модели

- SCON: настольный ПК с ПО SiteControl, один год поддержки согласно глобальному плану сервисного обслуживания (GSP)

Дополнительные программные модули

- | | |
|--|--------------------------------------|
| Smart Weather (Интеллектуальная метеостанция) | 8 дополнительных местоположений |
| Rain Bird Messenger (Мессенджер Rain Bird) (для Smart Weather) | Дополнительный проводной канал (2-й) |
| Automatic ET (Автоматика ET) | Дополнительный проводной канал (3-й) |
| Hybrid Module (Гибридный модуль) | Дополнительный проводной канал (4-й) |
| Smart Sensor (Интеллектуальный датчик) | SiteControl Plus |
| Map Utilities (Функции карты) | Smart Pump (Интеллектуальный насос) |
| Freedom | MI (Мобильный интерфейс) |

Глобальный план обслуживания (GSP)

- Подробности см. на веб-странице rainbirdrussia.ru/gsp/index.htm



SiteControl

Аппаратные средства системы SiteControl

Интерфейс спутника TWI

- Обеспечивает двустороннюю связь в реальном времени между центральным контроллером SiteControl и установленными на объекте спутниками
- Поддерживает расширенные возможности контроллера ESP-SAT, использующего для связи двухпроводную линию связи или канал LINK
- Модульность обеспечивает расширение по мере развития объекта

Интерфейс двухпроводных декодерных систем

- Обеспечивает двустороннюю связь в реальном времени между центральным контроллером SiteControl и декодерами
- Объединяет обширные возможности SiteControl и удобство монтажа и безопасность двухпроводных декодерных систем
- Система может настраиваться и расширяться в соответствии с потребностями проекта

Контроллер-спутник ESP-SAT

- Контроллер-спутник для 40 станций
- Устанавливаемый на объекте контроллер-спутник для систем централизованного управления Maxicom² или SiteControl
- Мощный инструмент для расширенного управления поливом в виде простого в использовании пакета
- Все функции и возможности автономной работы линейки контроллеров Rain Bird ESP-MC

Радиосвязь с широкополосным спектром

- Скачкообразное изменение частоты для предотвращения помех
- Уменьшается стоимость владения, не требуется лицензия FCC
- Отсутствуют ограничения FCC на высоту антенны (пользователь должен уточнить нормы, прописанные в местном законодательстве)
- Радиотрансиверы можно настраивать для работы в режиме ретранслятора для увеличения дальности связи и обхода препятствий

Устройства Ethernet

- Используйте сети Ethernet, чтобы обеспечить:
 - Связь центрального управляющего компьютера с устройствами CCU, SiteSat, TWI и метеостанциями
 - Связь CCU и устройств TWI с контроллерами ESP-Sat



Интерфейс TWI



Контроллер-спутник ESP-SAT

Метеостанции WS-PRO

- Датчики с научной точностью, расположенные на высоте три метра над уровнем грунта для дополнительной защиты от вандализма
- Эффективный внутренний микрорегистратор для сбора, регистрации и анализа климатических данных, постоянная связь с датчиками погодных условий и хранение данных за 30 суток
- Прочная, но легкая металлическая конструкция

Декодеры импульсных датчиков

- Полноценная система обратной связи
- Повышают универсальность системы централизованного управления
- Выводы с цветовой маркировкой для удобства монтажа
- Программируемые коды адресов для индивидуального управления

Датчик дождя RAINGAUGE

- Точный счетчик подсчитывает осадки с шагом 0,254 мм
- Металлическая конструкция для тяжелых условий работы
- Монтажный кронштейн
- Сетка для защиты от мусора

Датчик ветра ANEMOMETER

- Точное измерение скорости ветра для выключения или прерывания программ полива при сильном ветре
- Усиленный металлический монтажный кронштейн
- Для использования с системой Maxicom² требуется импульсный передатчик PT322 или PT3002

Интерфейсные платы Maxi

- Модернизация контроллера ESP-MC (монтаж на стене или на стойке) до контроллера-спутника ESP-SAT
- Дополнительный корпус или внешняя проводка не требуются
- Монтаж на опорах на выходной плате контроллера

Устройство защиты от перенапряжения MSP-1

- Защищает компоненты системы централизованного управления от скачков напряжения в двухпроводном канале связи
- Может устанавливаться в стойке спутника или CCU либо в клапанном боксе вместе с платой MGP-1 (плата заземления Maxicom²)

Плата заземления для защиты от перенапряжения MGP-1

- Обеспечивает место монтажа для устройства MSP-1 или для других проводов заземления, непосредственно связанных с заземляющим стержнем или трубой
- Устанавливается на заземляющем стержне или трубе



ESP-MIB-TW



DEC-SEN-LR



DEC-PUL-LR

Уже доступна Maxicom^{2®} версии 4.4

Система централизованного управления несколькими объектами идеально подходит для крупных коммерческих систем

Новые возможности в версии 4.4

- Совместимость с Windows 8
- Функция Seek & Eliminate Low Flow (Поиск и устранение низкого расхода — SELF) — Автоматическая диагностика проблем с низким расходом
- Функция Station Lockout (Блокировка станции) — Блокирует зоны с аварийными сигналами по высокому/низкому расходу, пока пользователь не примет меры
- Функция Station Priorities for Flo-Manager® (Приоритеты станций для диспетчера расхода) — Пользователь может изменять последовательность зон полива посредством назначения приоритетов, когда используется диспетчер расхода
- Максимальный предел времени запуска для поставленного в очередь полива увеличен с 99 до 999 минут
- Регулируемые настройки дождемера
- Функция Seek & Eliminate Excessive Flow (Поиск и устранение избыточного расхода — SEEF) усовершенствована, чтобы учитывать ручные настройки
- Фиксированная настройка размера базы данных заменена на пользовательскую, чтобы пользователь мог указывать срок хранения записей в базе данных
- В поле номера телефона/адреса можно вводить URL-адреса и длинные IP-адреса
- Отчет о конфигурации периферийных устройств теперь содержит имена спутников и датчиков

Особенности системы

- В пакет центрального контроллера Maxicom^{2®} входят: ПО Maxicom², предварительно сконфигурированный компьютер, поддержка согласно глобальному плану сервисного обслуживания (GSP) и обучение
- Управляет сотнями спутников ESP-SITE-SAT (объекты с одним контроллером) и пультов управления группой (CCU), каждый из которых может управлять отдельными контроллерами-спутниками ESP-SAT в количестве до 28 шт. на объектах с несколькими контроллерами
- Контролирует десятки источников метеоданных, в том числе метеостанции WSPRO2, модули ET Manager (Диспетчер ET) и датчики подсчета дождя (Raingauge)
- Система дистанционного управления Freedom обеспечивает ручное управление системой посредством сотового телефона или радиостанции
- Несколько журналов и отчетов об использовании воды формируются автоматически, чтобы отслеживать работу системы и экономию воды

Функции управления расходом воды

- Работа нескольких спутников по графику; 999 отдельных графиков на CCU обеспечивают точный полив и микроклимат в зонах
- Функция ET Checkbook™ (Контрольный журнал ET) управляет суммарным испарением (ET) и автоматически регулирует время работы или интервалы цикла в сутках для станции контроллера-спутника в соответствии с потребностями ландшафта в воде
- Функция FloManager™ (Диспетчер расхода) управляет запросами общего расхода, направляемыми в источники воды, и оптимизирует использование имеющейся воды и период полива
- Функция FloWatch™ (Контроль расхода) контролирует датчики расхода во всех источниках воды, регистрирует расход и автоматически реагирует на проблемы с расходом посредством выключения неисправной части системы (отдельный клапан или магистральная линия)
- Функция RainWatch™ (Контроль дождя) контролирует датчики подсчета дождя, регистрирует осадки и автоматически реагирует на осадки посредством прерывания полива, затем ожидает результаты измерения количества осадков и определяет, требуется ли возобновление полива

Рабочие характеристики

- Подсистема управления связью автоматически отправляет обновленные программы на объекты перед началом полива и получает журналы после его завершения. Ручное управление возможно в любое время
- Дни начала циклов: пользовательский (день недели), нечетные/четные, нечетные без 31-го числа или циклический полив. Также учитывается календарь выходных дней
- Таймер запуска станции можно запрограммировать в диапазоне от 1 минуты до 16 часов
- Функция Cycle + Soak™ (Цикл + впитывание) оптимизирует использование вод в соответствии со скоростью инфильтрации почвы и сокращает размывание и уплотнение почвы
- Управление не связанными с поливом компонентами, такими как освещение, фонтаны, дверные замки и ворота

Варианты связи с Maxicom²

- Центральный контроллер с CCU: телефон, прямое подключение, радиоканал, сотовая связь, сеть (Ethernet, Wi-Fi, оптоволокно)
- CCU с ESP-SAT2: двухпроводной канал
- CCU с ESP-SATL: радиоканал, MasterLink, сеть (Ethernet, Wi-Fi, оптоволокно)

Глобальный план обслуживания (GSP)

- Подробности см. на веб-странице rainbirdrussia.ru/gsp/index.htm

Модели

- MC2GOLD1: новая система: настольный ПК с ПО Maxicom, один год поддержки согласно глобальному плану сервисного обслуживания (GSP)
- GSPMCPL3: текущие или бывшие подписчики GSP: настольный ПК с ПО Maxicom, три года поддержки согласно глобальному плану сервисного обслуживания Platinum Plus
- GSPMXPPCIA: текущие подписчики GSP: настольный ПК с ПО Maxicom, поддержка на основе трехлетнего глобального плана сервисного обслуживания Platinum Plus включает в себя один год GSP, требуется отдельное приобретение GSP на второй и третий год (M95543A2)
- GSPMXPPCIM: текущие подписчики GSP: настольный ПК с ПО Maxicom, поддержка на основе трехлетнего глобального плана сервисного обслуживания Platinum Plus включает в себя один месяц GSP, требуется отдельное приобретение GSP на месяцы 2–36 (M95544M2)
- GSPMXPPNIA: новые или бывшие подписчики GSP: настольный ПК с ПО Maxicom, поддержка на основе трехлетнего глобального плана сервисного обслуживания Platinum Plus включает в себя один год GSP, требуется отдельное приобретение GSP на второй и третий год (M95541A2)
- GSPMXPPNIM: новые или бывшие подписчики GSP: настольный ПК с ПО Maxicom, поддержка на основе трехлетнего глобального плана сервисного обслуживания Platinum Plus включает в себя один месяц GSP, требуется отдельное приобретение GSP на месяцы 2–36 (M95542M2)
- MC2UPG: ПО для модернизации Maxicom: только CD-диск, обновление имеющейся системы Maxicom 1.X, 2.X и 3.X до самой новой версии Maxicom



Maxicom

Аппаратные средства системы Maxicom^{2®}

Интерфейс пульта управления группой CCU

- Выполняет в реальном времени операции на объекте, содержащем до 28 спутников
- Корректирует последовательность станций в соответствии с изменившимися условиями для достижения максимальной эффективности
- Мгновенно реагирует на непредвиденные условия и входные сигналы от датчиков

Контроллер-спутник ESP-SAT

- Контроллер-спутник для 40 станций
- Устанавливаемый на объекте контроллер-спутник для систем централизованного управления Maxicom² или SiteControl
- Мощный инструмент для расширенного управления поливом в виде простого в использовании пакета
- Все функции и возможности автономной работы линейки контроллеров Rain Bird ESP-MC

Контроллер-спутник ESP-SITE-SAT

- Контроллер-спутник для 24, 40 станций
- Объединяет эффективные средства пульта управления группой (CCU) с возможностями отдельного контроллера-спутника ESP для небольших объектов с Maxicom²
- Инструмент для расширенного управления поливом в виде простого в использовании пакета
- Все функции и возможности автономной работы линейки контроллеров Rain Bird ESP-MC

Радиосвязь с широкополосным спектром

- Скачкообразное изменение частоты для предотвращения помех
- Уменьшается стоимость владения, не требуется лицензия FCC
- Отсутствуют ограничения FCC на высоту антенны (пользователь должен уточнить нормы, прописанные в местном законодательстве)
- Радиотрансиверы можно настраивать для работы в режиме ретранслятора для увеличения дальности связи и обхода препятствий

Устройства Ethernet

- Используйте сети Ethernet, чтобы обеспечить:
 - Связь центрального управляющего компьютера с устройствами CCU, SiteSat, TWI и метеостанциями
 - Связь CCU и устройств TWI с контроллерами ESP-Sat

Метеостанции WS-PRO

- Датчики с научной точностью, расположенные на высоте три метра над уровнем грунта для дополнительной защиты от вандализма
- Эффективный внутренний микрорегистратор для сбора, регистрации и анализа климатических данных, постоянная связь с датчиками погодных условий и хранение данных за 30 суток
- Прочная, но легкая металлическая конструкция

Декодеры импульсных датчиков

- Полноценная система обратной связи
- Повышают универсальность системы централизованного управления
- Выводы с цветовой маркировкой для удобства монтажа
- Программируемые коды адресов для индивидуального управления

Датчик дождя RAINGAUGE

- Точный счетчик подсчитывает осадки с шагом 0,254 мм
- Металлическая конструкция для тяжелых условий работы
- Монтажный кронштейн
- Сетка для защиты от мусора

Датчик ветра ANEMOMETER

- Точное измерение скорости ветра для выключения или прерывания программ полива при сильном ветре
- Усиленный металлический монтажный кронштейн
- Для использования с системой Maxicom² требуется импульсный передатчик PT322 или PT3002

Интерфейсные платы Maxi

- Модернизация контроллера ESP-MC (монтаж на стене или на стойке) до контроллера-спутника ESP-SAT или ESP-SITE
- Дополнительный корпус или внешняя проводка не требуются
- Монтаж на опорах на выходной плате контроллера

Устройство защиты от перенапряжения MSP-1

- Защищает компоненты системы централизованного управления от скачков напряжения в двухпроводном канале связи
- Может устанавливаться в стойке спутника или CCU либо в клапанном боксе вместе с платой MGP-1 (плата заземления Maxicom^{2®})

Плата заземления для защиты от перенапряжения MGP-1

- Обеспечивает место монтажа для устройства MSP-1 или для других проводов заземления, непосредственно связанных с заземляющим стержнем или трубой
- Устанавливается на заземляющем стержне или трубе



CCU-28-W



Спутник ESP-40SAT-2W



MSP-1



MGP-1



RAINGAUGE

Метеостанции WS-PRO

Maxicom²® (только WS-PRO2), SiteControl, IQ™ 3.0
(WS-PRO2 и WSPROLT)

Особенности

- Датчики с научной точностью, расположенные на высоте три метра над уровнем грунта для дополнительной защиты от вандализма
- Эффективный внутренний микрорегистратор для сбора, регистрации и анализа климатических данных, постоянная связь с датчиками погодных условий и хранение данных за 30 суток
- Прочная, но легкая металлическая конструкция
- Средства самодиагностики: внутренняя влажность, уровень напряжения батареи, тестовый порт для местной проверки датчика и простые в обслуживании датчики и внутренние компоненты
- Самое современное ПО рассчитывает значения ET, хранит значения ET за текущие сутки и предыдущие периоды, контролирует и отображает текущие погодные условия и отображает в графической форме погодные параметры

Особенности SiteControl

- Метеостанции WS-PRO2 и WS-PRO-LT совместимы с ПО SiteControl версии 3.0 или более поздней версии
- Система SiteControl может взаимодействовать с метеостанциями в количестве до 6 шт.
- Для автоматической связи между центральным контроллером и метеостанцией требуется программный модуль SiteControl Automatic ET (Автоматика ET)
- Программный модуль SiteControl Smart Weather (Интеллектуальная метеостанция) обеспечивает автоматические определяемые пользователем реакции на погодные явления (дождь, заморозки, сильный ветер и т. д.)

Особенности ПО IQ™ 3.0

- Метеостанции WS-PRO2 и WS-PRO-LT совместимы с ПО IQ™ версии 3.0 или более поздней версии с расширенным функциональным пакетом для оценки ET (IQAETFP)
- Для автоматической связи между центральным ПО IQ™ 3.0 и метеостанцией требуется функциональный пакет для связи (IQACOMFP)
- Метеоданные собираются ежечасно или в заданные пользователем моменты времени до пяти раз в сутки
- ПО IQ может взаимодействовать с метеостанциями в количестве до 100 шт.

Особенности Maxicom²® (только WS-PRO2)

- Метеостанция WS-PRO2 совместима с ПО Maxicom²® версии 3.6 или более поздней
- Метеостанция может устанавливаться на каждом объекте или совместно использоваться различными объектами
- Автоматическая связь в стандартном исполнении
- Можно настроить автоматическое получение метеоданных до 24 раз в сутки

Датчики метеостанции

- Температура воздуха
- Солнечное излучение
- Относительная влажность
- Скорость ветра
- Направление ветра
- Осадки

Совместимость системы

- Maxicom² (только WS-PRO2)
- SiteControl (требуется программный модуль Automatic ET (Автоматика ET))
- IQ™ 3.0 с расширенным функциональным пакетом для оценки ET
- Серверное ПО ET Manager Weather Reach

Модели

- Модель с прямым подключением WS-PRO2-DC: соединение с центральным контроллером двумя парами проводов через модем ближней связи
- Модель с телефонным подключением WS-PRO2-PH: модем для коммутируемых телефонных линий для связи с центральным контроллером
- Модель для ближней связи WS-PRO-LT-SH: Short Haul model — соединение с центральным контроллером двумя парами проводов через модем ближней связи



Метеостанция
WS-PRO2

Глобальные планы сервисного обслуживания

Поддержка системы централизованного управления — защита системы, поддержка ПО и аппаратных средств, а также осуществление модернизации и замены

Поддержка ПО IQ

- Профессиональная диагностика и помощь с использованием поддержки по бесплатной телефонной линии и прямого интерактивного доступа к системе заказчика
- Углубляйте свои знания и получайте актуальную информацию посредством самого современного технического обучения и новостей
- Включены самое новое ПО системы централизованного управления и пакеты обновлений
- И главное — защита вашей системы

Поддержка Maxicom и SiteControl

- Неограниченная поддержка GSP по бесплатной телефонной линии
- Центральный управляющий компьютер Rain Bird GSP включается в большинство планов обслуживания
- Ежедневное автоматическое резервное копирование базы данных в облачное хранилище предусмотрено во всех специальных планах
- Обновление до самых новых версий ПО системы централизованного управления
- ПО серии MI включено для SiteControl в большинстве планов обслуживания
- Сокращение простоев до минимума благодаря быстрой замене аппаратных средств и предоставляемому во временное пользование оборудованию

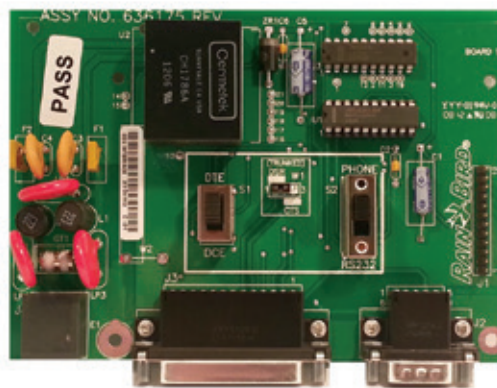
Компания Rain Bird предлагает разнообразные планы и варианты оплаты. Например, можно выбрать план с полным покрытием или базовый план.

Услуги замены плат

Используйте испытанные на заводе-изготовителе сменные компоненты Rain Bird для усовершенствования и модернизации своих контроллеров. Мы предлагаем разнообразные сменные компоненты для устанавливаемых на объекте контроллеров, интерфейсных устройств и метеостанций. В качестве примера можно привести кабели, трансформаторы, стойки, кронштейны, корпуса и датчики. Мы также поставляем принадлежности для радиотрансиверов и беспроводной связи: LINK™, диапазон 900 МГц и сотовая связь.

- Все платы являются новыми или восстановленными с использованием оригинальных качественных компонентов Rain Bird
- Большинство планов поддержки предусматривают дополнительную скидку 20 % на сменные платы
- Обширный запас печатных плат Rain Bird, включая редкие компоненты

Свяжитесь с нами сегодня по электронной почте gspmarketing@rainbirdrussia.ru и узнайте больше о поддержке, которую мы можем вам предложить.





Капельный полив и микроорошение

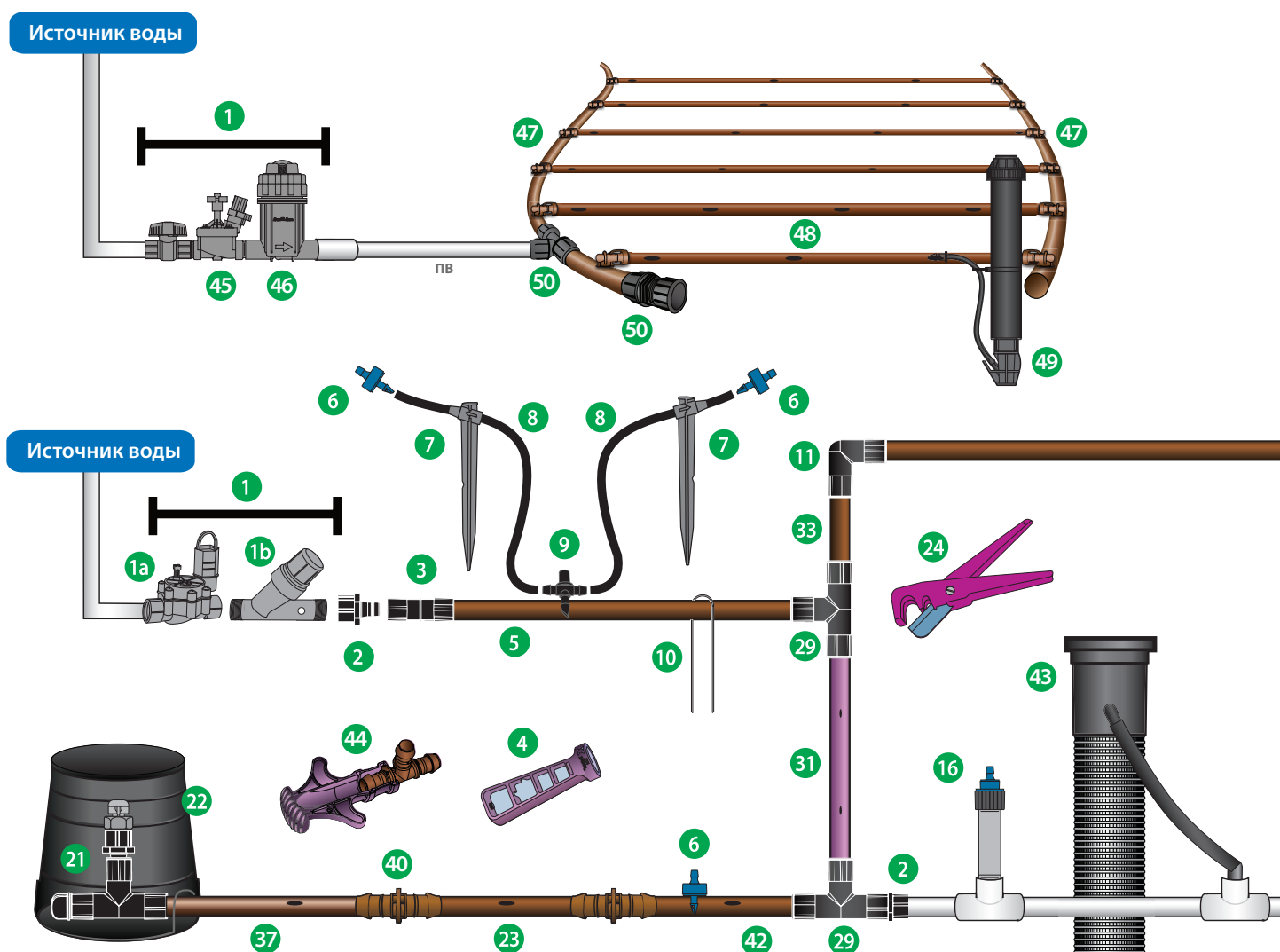
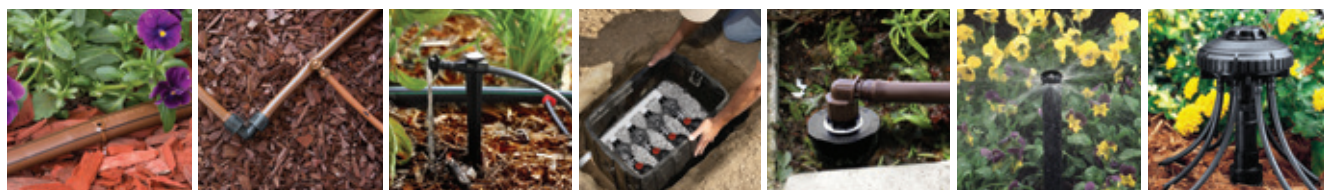
Основная продукция						
Основные области применения	Одноканальный эмиттер	Многоканальный эмиттер	Эмиттер с форсункой-баблером	Ороситель	Встраиваемый эмиттер (на капельном шланге)	RWS
Раскидистые кустарники		•	•	•	•	
Отдельно растущий куст	•					
Небольшие деревья	•	•			•	•
Большие деревья	•	•	•			•
Газоны		•		•	•	
Однолетние растения			•	•	•	
Смешанные зеленые насаждения	•	•			•	
Растения в горшках	•		•	•	•	
Живые изгороди	•				•	
Зеленые насаждения на склонах	•				•	



Советы по экономичному использованию воды

- Устройства капельного полива подают воду прямо в прикорневую зону. Для густых насаждений, где экономически целесообразно равномерно распределять небольшие объемы воды, используйте капельный шланг. Для разреженных насаждений, где экономически целесообразно предусматривать отдельный полив для каждого растения, используйте систему устройств с эмиттерами для точной подачи воды.
- Капельный полив позволяет исключить чрезмерное увлажнение и бесполезный перерасход воды. Не будет неприглядных мокрых пятен на зданиях и ограждениях. Не будет эрозии почвы, вымывания грунта водой и потенциально возможных судебных разбирательств. Пешеходные дорожки, дороги и автотранспорт останутся сухими.
- При расчете окупаемости затрат при переходе на систему капельного полива узнайте у своего налогового консультанта об амортизации основных средств. Экономьте не только воду, но и свои деньги.

Общие сведения о системе капельного полива



1. Пусковой комплект управления (стр. 116)
- 1a. Клапан малого расхода (стр. 123)
- 1b. Фильтр-регулятор давления (стр. 125)
2. Легко устанавливаемый переходник Easy Fit с внутренней посадочной поверхностью (стр. 115)
3. Легко устанавливаемая муфта Easy Fit (стр. 115)
4. Инструмент Xeriman (стр. 97)
5. Шланг без отверстий серии XF (стр. 117)
6. Эмиттер Xeri-Bug (стр. 96)
7. Стойка-держатель 1/4" (стр. 105)
8. Раздаточная трубка XQ 1/4" (стр. 118)
9. Штуцерный тройник 1/4" (стр. 115)

10. Фиксирующая скоба
11. Легко устанавливаемое колено Easy Fit (стр. 115)
12. Защитный наконечник-диффузор (стр. 105)
13. Наконечник-диффузор эмиттера с компенсацией давления (стр. 95)
14. Модуль с компенсацией давления, модель PC - 1032 (стр. 100)
15. Шток PolyFlex в сборе (стр. 101)
16. Эмиттер Xeri-Bug - внутр. трубная резьба 1/2" (стр. 96)
17. Самопробивной штуцерный соединитель 1/4" (стр. 98)

18. Форсунка серии SQ с квадратной зоной орошения (стр. 101)
19. Ороситель Xeri-Pop (стр. 103)
20. Микроороситель Xeri SPYK с форсункой-баблером (стр. 98)
21. Воздушный предохранительный клапан XBER12 в сборе (стр. 116)
22. Клапанный бокс для эмиттеров SEB-7X
23. Капельный шланг XFD (стр. 107)
24. Резак для трубок (стр. 119)
25. Устройство Xeri-Bird 8 (стр. 99)

Избирательное орошение при капельном поливе

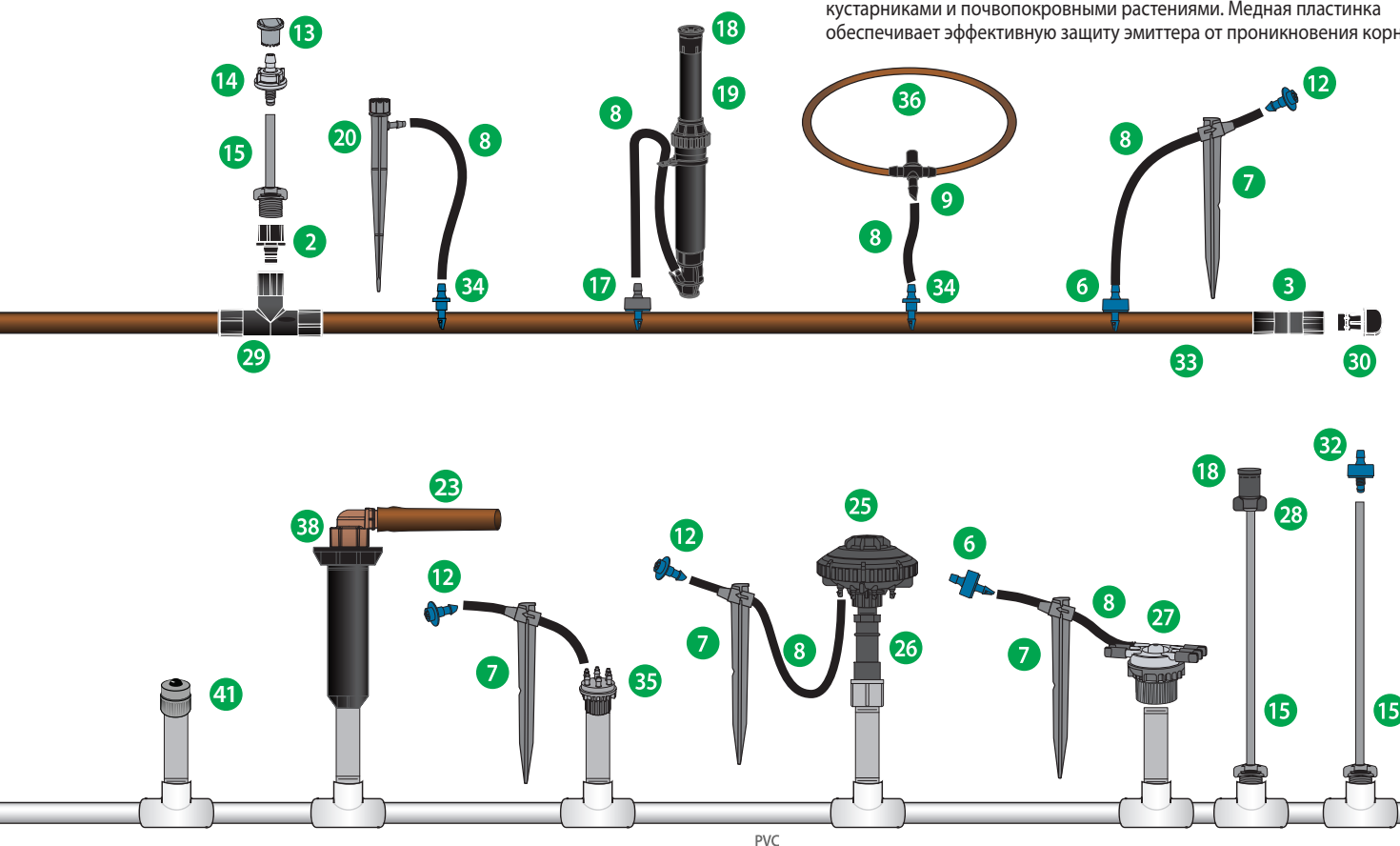
Продукция компании Rain Bird, выпускаемая под торговой маркой Xerigation®, и компоненты систем капельного полива специально предназначены для систем малообъемного полива. Подавая воду в корневую или прикорневую зону растений, продукция Rain Bird Xerigation® обеспечивает избирательный полив растений, предоставляя следующие преимущества:

- Экономное использование воды
- Более высокая эффективность (избирательный полив каждого растения)
- Разнообразные проектные решения; простота конструкции и расширения системы
- Более здоровые растения
- Меньше риск ответственности (например, отсутствие перерасхода воды, вымывания грунта водой)
- Сведение роста сорняков к минимуму
- Снижение затрат

Самый широкий ассортимент продукции для систем полива

Выпуская более 150 наименований изделий, компания Rain Bird может предложить все, что требуется вашей системе полива. В проектируемых системах могут учитываться не только все требования, предъявляемые на конкретных объектах, но и использоваться многие эксклюзивные разработки Rain Bird, в том числе следующие:

- Гибкий капельный шланг серии XF, изготовленный с применением улучшенных полимеров, обладает стойкостью к изломам и легче распрямляется при разматывании бухты, что упрощает его прокладку
- Компактные комплекты управления зонами с сборе с регулятором давления и фильтром, позволяющие уменьшить число компонентов, избежать возможных проблем с утечками и устанавливать в клапанном боксе несколько комплектов управления зонами
- Высокоточные стандартные форсунки серии SQ для микроорошения, имеющие квадратную зону полива и предоставляющие возможность выбора радиуса орошения 0,8 или 1,2 м
- Эмиттеры для точечного орошения с компенсацией давления, большим диапазоном расхода и тремя вариантами входов (штуцер, резьба 1032 и внутренняя трубная резьба 1/2")
- Капельный шланг XFS с технологией медного экранирования Copper Shield™ для систем подземного полива газонов, а также участков с кустарниками и почвопокровными растениями. Медная пластинка обеспечивает эффективную защиту эмиттера от проникновения корней



PVC

26. Регулятор давления для модернизируемых систем (стр. 125)
27. Коллектор с 6 выходами (стр. 98)
28. Адаптер форсунки серии SQ (стр. 101)
29. Легко устанавливаемый тройник Easy Fit (стр. 115)
30. Легко устанавливаемая заглушка Easy Fit для промывки (стр. 115)
31. Капельный шланг XFD фиолетового цвета (стр. 107)
32. Эмиттер Xeri-Bug - 1032 (стр. 96)
33. Шланг без отверстий серии XF (стр. 117)
34. Штуцерный соединитель 1/4" (стр. 115)

35. Многоканальный эмиттер Xeri-Bug (стр. 98)
36. Капельный шланг, диам. 1/4" (стр. 117)
37. Подземный капельный шланг XFS с технологией Copper Shield
38. Комплект распылителя RETRO-1800 для модернизации системы капельного полива
39. Соединительный фитинг XT-025 с внутр. трубной резьбой 1/2" и серым штуцером для трубки
40. Муфта XFF (стр. 114)
41. Форсунка-баблер с модулем с компенсацией давления, модель PCT (стр. 100)
42. Капельный шланг XFCV с высоконапорным обратным клапаном (стр. 109)

43. RWS (система прикорневого полива) (стр. 106)
44. Инструмент для вставки фитингов в трубки, серия XF (стр. 115)
45. Клапан PEB (стр. 56)
46. Фильтр-регулятор давления (стр. 126)
47. Магистральный капельный шланг QF (стр. 113)
48. Капельный шланг серии XF (XFD/XFS/XFCV) (стр. 107-111)
49. Индикатор работы (стр. 103)
50. Поворотные фитинги (стр. 112)

Эмиттеры Xeri-Bug™

Эмиттеры для точечного микроорошения корневых зон растений, деревьев и растений в кадках при контейнерном озеленении.

Характеристики

- Единственные эмиттеры с самопробивными штуцерами, которые с помощью инструмента Xeriman™ устанавливаются проще любых других
- Самый широкий ассортимент эмиттеров с компенсацией давления и 3 значениями расхода
- Самые компактные и незаметные эмиттеры
- Расход 2, 4 или 8 л/ч
- Функция компенсации давления обеспечивает равномерный расход в широком диапазоне давлений (от 1,0 до 3,5 бар).
- Самопробивные штуцеры гарантируют быструю установку за один прием на трубку системы капельного полива диаметром 12 мм или 16 мм
- Выходной штуцер обеспечивает надежную посадку раздаточной трубки (XQ) диаметром 6 мм
- Благодаря продуманной конструкции монтаж и обслуживание не вызывают затруднений
 - Функция самопромывки сводит к минимуму риск засорения
 - Надежная конструкция из высокоинертных материалов, стойких к химическим реагентам
 - Комплектующие из долговечных пластмасс, стойких к УФ-излучению
- Цветовая маркировка для обозначения расхода

Рабочий диапазон

- Расход: 2–8 л/ч
- Давление: 1,0–3,5 бар
- Требуемая степень фильтрации: 75–100 микрон

Модели: штуцер на входе и на выходе

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- XB-05PC: синий, 2 л/ч
- XB-10PC: черный, 4 л/ч
- XB-20PC: красный, 8 л/ч

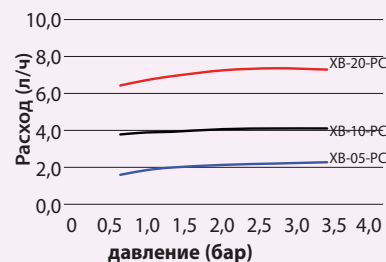
Эмиттеры Xeri-Bug — модели и технические характеристики

Модель	Тип входа/цвет	Номинальный расход, л/ч	Требуемая степень фильтрации мкм/меш
XB-05PC	Штуцер/синий	2	75/200
XB-10PC	Штуцер/черный	4	100/150
XB-20PC	Штуцер/красный	8	100/150

Эмиттеры Xeri-Bug — модели и количество в упаковке

Расход	Цвет	Кол-во в упаковке	Название модели
2 л/ч	Синий	100	XB05PCBULK
		8000	XB05MAXPAK
4 л/ч	Черный	100	XB10PCBULK
		8000	XB10MAXPAK
8 л/ч	Красный	100	XB20PCBULK
		8000	XB20MAXPAK

Эмиттеры Xeri-Bug — расходные характеристики



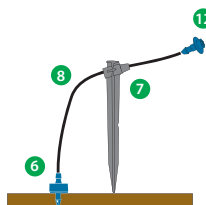
XB-05PC, XB-10PC, XB-20PC

(Указанные ниже номера позиций см. в разделе
«Сведения о системе» на стр. 94)



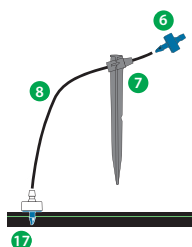
Вариант установки 1*

С помощью инструмента Xeriman вставьте эмиттер прямо в шланг системы капельного орошения диаметром 12 мм или 16 мм либо в требуемое место между эмиттерами на шланге.



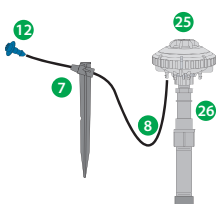
Вариант установки 2*

Для более точной подачи воды используйте раздаточную трубку диаметром 6 мм, стойку-держатель на 6 мм и защитный наконечник.



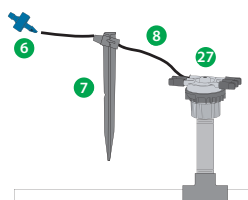
Вариант установки 3

Для точной подачи воды в распределительную трубку можно вставить штуцерный соединитель. Затем на конец раздаточной трубки диаметром 6 мм надевается эмиттер. ПРИМЕЧАНИЕ. При сдвинутом эмиттере поток воды будет неравномерным.



Вариант установки 4*

Устройство Xeri-Bird 8 обеспечивает централизованное подключение до восьми эмиттеров. Чтобы обеспечить требуемый расход для различных видов растений, можно использовать совместно разные эмиттеры Xeri-Bug и/или эмиттеры с компенсацией давления. Отводы раздаточных трубок диаметром 6 мм, стойки-держатели на 6 мм и защитные наконечники обеспечивают точную подачу воды.



Вариант установки 5

Коллектор на 6 выходов позволяет подключить до шести эмиттеров для централизованного распределения воды. Присоедините раздаточную трубку диаметром 6 мм к одному из выходов. Для обеспечения точной подачи воды используйте стойку-держатель на 6 мм. Для регулирования расхода воды на конец раздаточной трубки диаметром 6 мм надевается эмиттер. ПРИМЕЧАНИЕ. При сдвинутом эмиттере поток воды будет неравномерным.

* Предпочтительные варианты монтажа, в которых расход регулируется на источнике

Инструмент Xeriman™

Характеристики

- Позволяет быстро, без труда и за один прием устанавливать эмиттеры Xeri-Bug™ и модули модели PC с компенсацией давления на шланги диаметром 12 или 16 мм, капельные шланги серии XF или линии капельного полива
- Сокращает время установки эмиттера
- Универсальный инструмент для монтажа и демонтажа эмиттеров, вставки штуцерных фитингов на 6 мм и установки заглушек в пробитые отверстия

Модель

- XM-TOOL



XM-TOOL



Монтаж эмиттеров Xeri-Bug™ за один прием



Демонтаж эмиттеров Xeri-Bug™



Установка заглушек в пробитые отверстия



Эмиттер Xeri-Bug™, стойка-держатель TS025-6 мм и защитный наконечник-диффузор DBC025

Многоканальная капельница Xeri-Bug™

Характеристики

- Функция компенсации давления обеспечивает равномерный расход в широком диапазоне значений давления (от 1,0 до 3,5 бар)
- Эмиттер с шестью выходами поставляется с одним открытым выходом. Чтобы открыть дополнительные выходы, просто откусите их концы ножницами по металлу или кусачками
- Выходные штуцеры предназначены для раздаточной трубки (XQ) диаметром 6 мм
- Функция самопромывки сводит к минимуму риск засорения
- Корпус из долговечной пластмассы соответствующего цвета, стойкой к УФ-излучению

Рабочий диапазон

- Расход: 4 л/ч
- Давление: 1,0–3,5 бар
- Степень фильтрации: 100 микрон

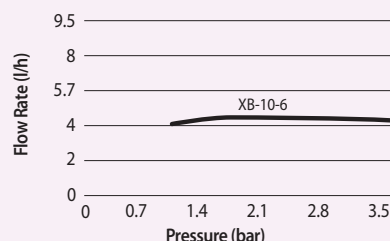
Модели: штуцер на входе и на выходе

- XB-10-6: черный, 4 л/ч



XB-10-6

Многоканальный эмиттер Xeri-Bug — расходная характеристика



Коллектор с 6 выходами – EMT-6XERI

Характеристики

- Вход с внутренней трубной резьбой 1/2" (15/21) устанавливается на шток с резьбой 1/2" (15/21). Шесть выходных штуцеров диаметром 6 мм не ограничивают расход
- На каждом выходном штуцере установлен герметичный колпачок из долговечного полимера
- Полимерные колпачки легко снимаются, позволяя присоединять до шести разных эмиттеров
- По раздаточным трубкам (XQ) диаметром 6 мм, надеваемым на выходы, можно подавать воду на: эмиттеры Xeri-Bug, модули серии PC с компенсацией давления, оросители Xeri-Pop, оросители Xeri-Spray и оросители серии Xeri с форсунками-баблерами

Рабочий диапазон

- Давление: 1,0–3,5 бар
- Требуемая степень фильтрации: 100 микрон

Модель

- EMT-6XERI



EMT-6XERI

Самопробивной штуцерный соединитель на 1/4"

Характеристики

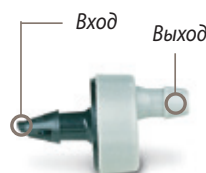
- Предназначен для соединения раздаточной трубки диаметром 6 мм с раздаточной трубкой диаметром 12 мм или 16 мм
- Самопробивной входной штуцер с помощью инструмента Xeriman™ (XM-Tool) легко вставляется в раздаточную трубку диаметром 12 мм или 16 мм
- Выходной штуцер рассчитан на раздаточную трубку (XQ) диаметром 6 мм. Серый цвет выходного штуцера означает, что соединитель не ограничивает расход

Рабочий диапазон

- Давление: 0–3,5 бар

Модель

- SPB-025



SPB-025

Устройство капельного водовыпуска Xeri-Bird™ с 8 выходами

Наиболее универсальное и полнофункциональное многоканальное устройство на рынке, которое идеально подходит для новых проектов и модернизации существующих систем

Характеристики

- Единственное на рынке универсальное многоканальное устройство с 8 настраиваемыми выходами и 10 вариантами расхода на каждом выходе
- У модели XBD-81 имеется встроенный фильтр. При дополнительном оснащении встроенным в шток регулятором давления (PRS-050) позволяет упростить модернизацию системы.
- Простота обслуживания, поскольку корпус без труда можно снять со штока
- Устанавливается на любой шток с резьбой 1/2" (15/21) и расширяет возможности использования системы, так как вода подается в несколько точек
- К каждому выходу можно подключить эмиттер Xeri-Bug™ или модуль модели PC с компенсацией давления, что позволяет независимо задавать расход от 2 до 90,84 л/ч или использовать самопробивной штуцерный соединитель (SPB-025) без ограничения расхода
- Модель XBD-81 имеет встроенный 75-микронный фильтр, который легко обслуживается с верхней стороны устройства
- Восемь расположенных снизу надежных выходных штуцеров рассчитаны на присоединение раздаточных трубок (XQ) диаметром 6 мм
- Соединительная гайка с буртиком оригинальной конструкции позволяет снимать корпус Xeri-Bird 8 со штока, что облегчает монтаж и обслуживание
- Во избежание высокого противодавления эмиттеры должны устанавливаться внутри устройства Xeri-Bird

Рабочий диапазон

- Расход: 2–90,84 л/ч на каждый выход
- Давление: 1,0–3,5 бар

Модели

- XBD-81: Устройство Xeri-Bird 8 (в том числе восемь установленных на заводе эмиттеров Xeri-Bug на 4 л/ч, а также фильтр)



Полезный совет: всегда устанавливайте эмиттеры острым концом (входным штуцером) или резьбовым концом вверх, как показано на рисунке



Чтобы задать расход через каждый выход устройства Xeri-Bird™, нужно установить на него эмиттеры с ограничением расхода. На рисунке выше установлены эмиттеры Xeri-Bug на 2, 4 и 8 л/ч.

* Должно устанавливаться во вторую очередь
* Должно устанавливаться в первую очередь

Модули с компенсацией давления

Эмиттеры со средним расходом для точечного полива кустарников и деревьев.

Характеристики

- Единственные эмиттеры с самопробивными штуцерами, которые с помощью инструмента Xeriman™ устанавливаются проще любых других
- Самый широкий ассортимент эмиттеров с компенсацией давления, 6 разными значениями расхода и 2 вариантами входов
- Самые компактные и незаметные эмиттеры
- Расход от 18,93 до 90,84 л/ч
- Функция компенсации давления обеспечивает равномерный расход в широком диапазоне значений давления (от 0,7 до 3,5 бар)
- Возможны входы 2 разных типов:
 - Самопробивные штуцеры для быстрой установки эмиттера за один прием на капельные шланги диаметром 12 мм или 16 мм
 - Вход с внутренней трубной резьбой 1/2" (15/21), легко вкручиваемый в шток из ПВХ с резьбой 1/2" (15/21)
- Надежная конструкция — корпус из долговечной и стойкой к УФ-излучению пластмассы, цвет которой обозначает расход

Рабочий диапазон*

- Расход: 18,93–90,84 л/ч
- Давление: 0,7–3,5 бар
- Требуемая степень фильтрации: 150 микрон

Модели: штуцер на входе и на выходе

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- PC-05: светло-коричневый, 18,93 л/ч
- PC-07: фиолетовый, 26,50 л/ч
- PC-10: зеленый, 37,85 л/ч
- PC-12: темно-коричневый, 45,42 л/ч
- PC-18: белый, 68,13 л/ч
- PC-24: оранжевый, 90,84 л/ч

Модели: На входе внутренняя трубная резьба 1/2" (15/21)

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- PCT-05: светло-коричневый, 18,93 л/ч
- PCT-07: фиолетовый, 26,50 л/ч
- PCT-10: зеленый, 37,85 л/ч



PCT-05, PCT-07, PCT-10
Вход с внутренней трубной резьбой 1/2" (15/21), легко вкручиваемый в шток из ПВХ с резьбой 1/2" (15/21)

Расшифровка обозначения

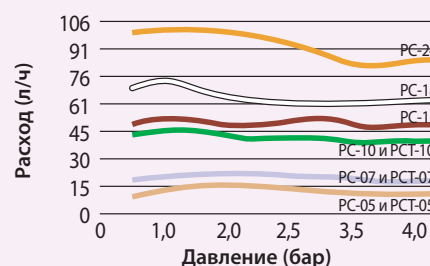
PC - T - 05
Расход 18,93 л/ч
вход с внутренней трубной резьбой 1/2"
Модель PC: с компенсацией давления

Модули с компенсацией давления

Модели модулей с компенсацией давления

Модель	Тип входа/выход/цвет	Номинальный расход, л/ч	Требуемая степень фильтрации мкм/меш
PC-05	Штуцер / светло-коричневый	18,93	150/100
PC-07	Штуцер / фиолетовый	26,50	150/100
PC-10	Штуцер / зеленый	37,85	150/100
PC-12	Штуцер / темно-коричневый	45,42	150/100
PC-18	Штуцер / белый	68,13	150/100
PC-24	Штуцер / оранжевый	90,84	150/100
PCT-05	Резьба NPT / светло-коричневый	18,93	150/100
PCT-07	Резьба NPT / фиолетовый	26,50	150/100
PCT-10	Резьба NPT / зеленый	37,85	150/100

Модули с компенсацией давления и форсунки-баблеры — расходные характеристики



PC-05, PC-07, PC-10



PC-12, PC-18, PC-24

Наконечники-диффузоры для модулей модели PC

Такие наконечники-диффузоры предназначены для установки на выходы модулей капельного полива с компенсацией давления

Модель

- НАКОНЕЧНИК-ДИФфузор С КОМПЕНСАЦИЕЙ ДАВЛЕНИЯ: Черный



НАКОНЕЧНИК-ДИФфузор С КОМПЕНСАЦИЕЙ ДАВЛЕНИЯ

Форсунки серии SQ с квадратной зоной орошения

Это самые точные и эффективные устройства для микроорошения небольших участков с густыми насаждениями

Характеристики

- Благодаря квадратной зоне полива с компенсацией давления обеспечивают более высокую эффективность и более точный контроль, позволяя уменьшить перерасход воды, а также снизить риск порчи имущества и вероятность несения ответственности
- Упрощенная конструкция, более легкая установка и универсальность: одна и та же форсунка может иметь зону полива 0,8 или 1,2 м, и ее можно устанавливать на многие статические оросители и штоки
- Соответствуют требованию систем микроорошения — расход менее 98,4 л/ч при 2,0 бар
- Равномерный полив в пределах всей зоны позволяет легко проектировать и устанавливать системы на небольших участках
- Функция компенсации давления обеспечивает одинаковый расход во всем диапазоне давлений
- Предлагаются 3 модели — с зонами «полный квадрат», «половина квадрата» и «четверть квадрата» и соответствующим уменьшением интенсивности орошения
 - При давлении от 1,4 до 3,4 бар практически не образуется тумана
 - У каждой форсунки есть два радиуса. Выбор радиуса 0,8 или 1,2 м выполняется одним щелчком
 - Для обеспечения точного радиуса и предотвращения засорения поставляются с синими сетчатыми фильтрами (0,5 x 0,5 мм)
- Совместимы со всеми оросителями серий 1800, Xeri-Pop и UNI-Spray

Рабочий диапазон

- Давление: 1,4–3,5 бар
- Расход: 23, 39 и 76 л/ч
- Требуемая степень фильтрации: 375 микрон

Модели

- SQ-QTR: Форсунка серии SQ, зона полива «четверть квадрата» (фиолетовая)
- SQ-HLF: Форсунка серии SQ, зона полива «половина квадрата» (коричневая)
- SQ-FUL: Форсунка серии SQ, зона полива «полный квадрат» (красная)
- SQ-ADP: только адаптер штока SQ PolyFlex



Форсунки серии SQ с сетчатыми фильтрами



Одна форсунка...два радиуса

Чтобы изменить радиус форсунки Rain Bird серии SQ с 0,8 до 1,2 м, требуется просто повернуть ее до упора в соседнее положение. Это как бы две отдельные форсунки.

Возможное применение...

Благодаря совместимости с популярным оборудованием систем полива, форсунка серии SQ — идеальное решение для зон требующих сложного проектирования.



Статические оросители серии 1800®

Xeri-Pop Оросители



SQ-QTR

SQ-HLF

SQ-FUL

Эксплуатационные характеристики форсунок серии SQ

Радиус 0,8 м с высоты 0,15 м над землей

Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, л/ч	Расход, л/мин	Уровень садов, без перекрытия, мм/ч
Q	1,4	0,8	23	0,38	42
	2,1	0,8	27	0,44	48
	2,8	0,9	27	0,45	34
	3,4	0,9	27	0,45	34
H	1,4	0,8	39	0,65	33
	2,1	0,8	41	0,68	40
	2,8	0,9	41	0,68	31
	3,4	0,9	41	0,68	31
F	1,4	0,8	76	1,27	33
	2,1	0,8	92	1,53	39
	2,8	0,9	103	1,72	31
	3,4	0,9	103	1,72	31

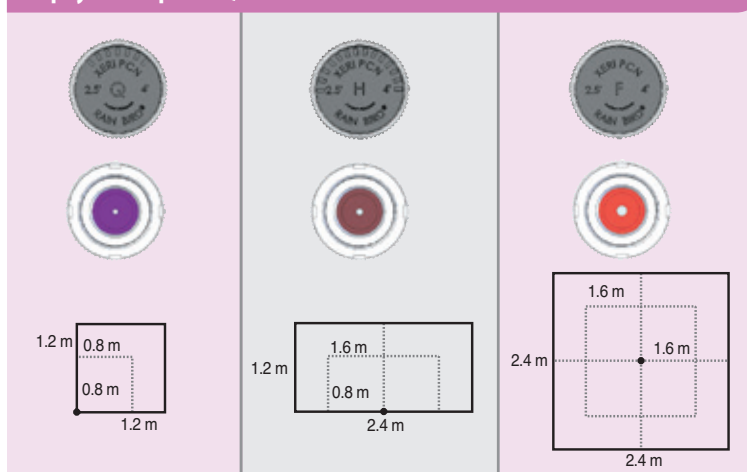
Эксплуатационные характеристики форсунок серии SQ

Радиус 1,2 м с высоты 0,15 м над землей

Форсунка	Давление, бар	Радиус, м	Расход, л/ч	Расход, л/мин	Уровень садов, без перекрытия, мм/ч
Q	1,4	1,2	23	0,38	16
	2,1	1,2	27	0,44	19
	2,8	1,4	27	0,45	15
	3,4	1,4	27	0,45	15
H	1,4	1,2	39	0,65	13
	2,1	1,2	41	0,68	16
	2,8	1,4	41	0,68	14
	3,4	1,4	41	0,68	14
F	1,4	1,2	76	1,27	13
	2,1	1,2	92	1,53	15
	2,8	1,4	103	1,72	14
	3,4	1,4	103	1,72	14

Эксплуатационные данные были получены в условиях отсутствия ветра

Форсунки серии SQ



Форсунка серии SQ,
установленная на
штоке PolyFlex
с адаптером форсунки

Микроороситель Xeri-Pop™

Надежные и долговечные микрооросители Xeri-Pop™ можно легко добавить в проект системы микроорошения

Характеристики

- Единственный ороситель с выдвижным штоком, работающий в системах малообъемного полива при низком давлении, а также идеальный вариант для вандалоопасных зон
- Микрооросители Xeri-Pop можно устанавливать практически в любых местах, и это идеальный вариант для небольших посадочных участков неправильной формы
- Микрооросители Xeri-Pop работают с форсунками Rain Bird MPR серий 5' и 8', а также форсунками серии SQ с квадратной зоной полива и возможностью выбора радиуса 0,8 или 1,2 м
- При подаче воды через раздаточную трубку (XQ) диаметром 6 мм микрооросители Xeri-Pop могут работать при базовом давлении от 1,4 до 3,5 бар
- Гибкие трубки диаметром 6 мм позволяют легко устанавливать микрооросители Xeri-Pop и перемещать их с учетом требований к орошению
- Трубка диаметром 6 мм фиксируется снаружи на корпусе микрооросителя Xeri-Pop прочной пластмассовой клипсой
- Раздаточную трубку диаметром 6 мм от микрооросителя Xeri-Pop можно легко присоединить к полиэтиленовой трубе диаметром 12 мм или 16 мм, или к коллектору с несколькими выходами (EMT-6XERI). Присоединение к полиэтиленовой трубе производится с помощью самопробивного штуцерного соединителя SPB-025 на 6 мм
- Наружные элементы устойчивы к УФ-излучению

Рабочий диапазон

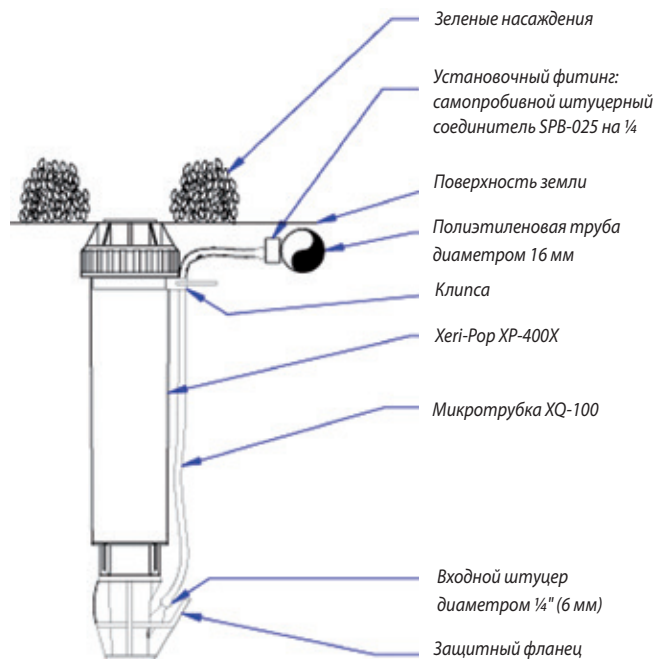
- Давление: 1,4–3,5 бар
- Степень фильтрации: зависит от форсунки, установленной на микрооросителе Xeri-Pop

Модели

- XP-400X: выдвижение штока на 10 см

Возможные варианты форсунок

- Форсунки серии SQ (стр. 101)
- Форсунки MPR серии 5 (всех конфигураций)
- Форсунки MPR серии 8 (8Н, 8Т и 8Q)



Расшифровка обозначения

XP - 400X

Модель
Xeri-Pop

Высота выдвижной части
400X = выдвижение штока
на 10 см

Если на микрооросителе Xeri-Pop установлена форсунка-баблер 5В, то следует установить сетчатый фильтр для компенсации давления PCS-010, -020, 030 или -040.

Индикатор работы системы капельного полива

Особенности

- Шток для хорошей видимости поднимается на 15,2 см
- Когда шток поднят, то давление в системе капельного полива поднято как минимум до 1,38 бар
- В комплект индикатора работы входят три разных колпачка: для обозначения питьевой воды, непитьевой воды и регулируемой стандартной форсунки 4-VAN
- В комплект входит раздаточная труба диаметром 1/4" и длиной 40,6 см с установленным соединительным фитингом

Модель

- OPERIND



SXB-360 SPYK и XS-360TS-SPYK

Микроороситель с регулируемым расходом, установленный на колышке

Области применения

Эти микрооросители с регулируемым расходом и круговой зоной полива поставляются в готовом к монтажу виде. Идеально подходят для полива кустарников, деревьев, кадок при контейнерном озеленении и цветочных клумб.

Характеристики

- Микроороситель установлен на колышке длиной 12,7 мм
- Круговая зона полива на 360°
- Регулировка расхода и радиуса поворотом наружного колпачка
- Поставляется со штуцерным соединителем диаметром 4–6 мм для присоединения к трубе диаметром 13–16 мм
- Прекрасная равномерность распределения

Технические характеристики

- Давление: 1–2,0 бар
- Расход: у SXB-360-SPYK регулируется от 0 до 49 л/ч, у XS-360TS-SPYK – от 0 до 90 л/ч
- Радиус: у SXB-360-SPYK регулируется от 0 до 46 см, у XS-360TS-SPYK – от 0 до 2 м

Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- XS-360TS-SPYK: микроороситель с регулируемым расходом, установленный на колышке
- SXB-360-SPYK: микроороситель с регулируемым расходом, установленный на колышке

СХЕМЫ ПОЛИВА



SXB-360

SXB-360 SPYK



Серии XS-90, XS-180, XS-360

Оросители с регулируемым расходом

Области применения

Эти оросители прекрасно распределяют воду благодаря равномерному покрытию зоны полива. Регулировка расхода/радиуса поворотом встроенного шарового клапана. Идеальны для газонов и клумб с однолетними цветами

Характеристики

- Равномерное покрытие зоны полива и прекрасное распределение воды
- Самонарезающие резьбы 10-32 входят в шток, установленный на стойку-держатель (PFR/RS)

Технические характеристики

- Давление: 0,5–2,5 бар
- Расход: 0–130 л/ч
- Радиус:
 - XS-90: регулируется от 0 до 3,3 м
 - XS-180: регулируется от 0 до 3,4 м
 - XS-360: регулируется от 0 до 4,1 м

Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- XS-90: распылитель с регулируемым расходом/радиусом орошения, зона орошения 90°
- XS-180: распылитель с регулируемым расходом/радиусом орошения, зона орошения 180°
- XS-360: распылитель с регулируемым расходом/радиусом орошения, зона орошения 360°

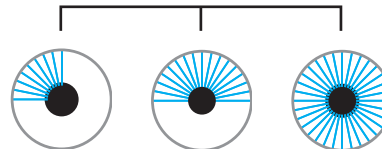


XS-90

XS-180

XS-360

СХЕМЫ ПОЛИВА



XS-90

XS-180

XS-360

Оросители Xeri-Spray™ — расходные характеристики

Давление	Радиус XS-90		Радиус XS-180		Радиус XS-360	
бар	метры	л/ч	метры	л/ч	метры	л/ч
0,5	0–1,5	0–53	0–1,9	0–53	0–2,5	0–53
1,0	0–2,4	0–78	0–2,4	0–78	0–3,4	0–78
1,5	0–2,9	0–98	0–3,0	0–98	0–4,1	0–98
2,0	0–3,1	0–115	0–3,2	0–115	0–4,1	0–115
2,5	0–3,3	0–130	0–3,4	0–130	0–3,6	0–130

Микроороситель Xeri с форсункой-баблером — расходные характеристики

Давление,	*		●	
бар	см	л/ч	м	л/ч
1,0	0–19	0–33	0–1,4	0–64
1,5	0–32	0–41	0–1,8	0–78
2,0	0–46	0–49	0–2,0	0–90

Микрооросители 310-90, 310-180, 310-360

Ороситель с регулируемым расходом, установленный на колышке

Характеристики

- Готов к монтажу. Идеален для цветочных клумб, газонов и растений в горшках
- Ороситель на колышке длиной 31 см
- Выдвижная часть длиной 20 см
- Полная высота колышка с выдвижной частью: 51 см
- Головка микрооросителя изготовлена из ацетала, колышек — из полиэтилена, а выдвижная часть — из полиэтилена высокого давления (HDPE, ПВД)
- С гибкой соединительной трубкой из ПВХ диаметром 4/6 мм (длина: 50 см)

Микроороситель Jet Spike 310-90, 310-180, 310-360 – расходные характеристики

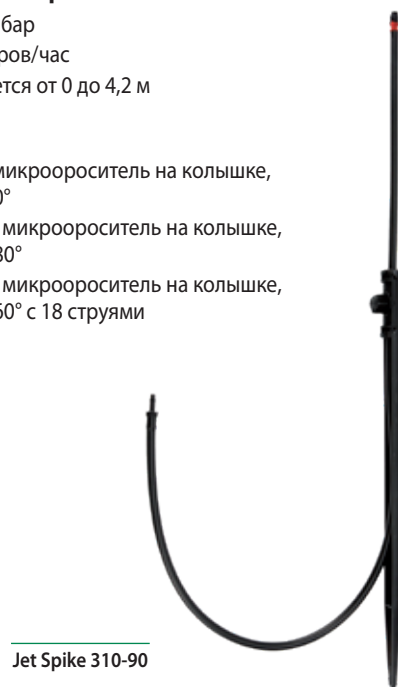
Давление		90°		180°		360°	
бар	л/ч	метры	л/ч	метры	л/ч	метры	метры
0,5	0–58	0–1,7	0–58	0–1,9	0–58	0–2,5	
1,0	0–82	0–2,5	0–82	0–2,3	0–82	0–3,4	
1,5	0–101	0–2,9	0–101	0–2,7	0–101	0–3,9	
2,0	0–117	0–3,2	0–117	0–3,0	0–117	0–4,1	
2,5	0–130	0–3,5	0–130	0–3,3	0–130	0–4,2	

Технические характеристики

- Давление: 0,5–2,5 бар
- Расход: 0–130 литров/час
- Радиус: регулируется от 0 до 4,2 м

Модели

- JET SPIKE 310-90: микроороситель на колышке, зона орошения 90°
- JET SPIKE 310-180: микроороситель на колышке, зона орошения 180°
- JET SPIKE 310-360: микроороситель на колышке, зона орошения 360° с 18 струями



Jet Spike 310-90

Защитный наконечник-диффузор

Характеристики

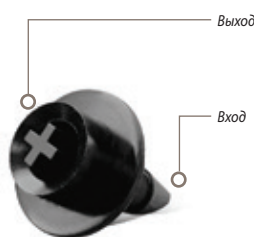
- Предотвращает попадание насекомых и грязи в раздаточную трубку диаметром 6 мм
- Входной штуцер предназначен для раздаточной трубки (XQ) диаметром 6 мм
- Защитный фланец разбрызгивает воду, сводя к минимуму эрозию почвы в месте установки оросителя

Рабочий диапазон

- Давление: 0–3,5 бар

Модели

- DBC-025: черный



DBC-025

Универсальная стойка-держатель на 1/4"

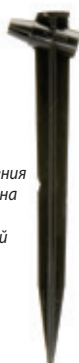
Характеристики

- Служит для надежной фиксации раздаточной трубки диаметром 6 мм и эмиттера или защитного наконечника-диффузора в корневой зоне растения
- Предназначена для надежной фиксации раздаточных трубок, выпускаемых компанией Rain Bird и не только, с номинальным диаметром 6 мм, которому соответствует внутренний диаметр от 4 до 4,6 мм и наружный — от 5,6 до 6,4 мм
- Стойка-держатель отличается высокой прочностью и имеет плоскую головку увеличенного размера, рассчитанную на забивание молотком в плотный грунт

Примечание. Если эмиттер установлен на входе в распределительную трубку, то во избежание проникновения в трубку жуков установите на ее выходной конец круглый диффузор (DBC-025), который также обеспечит ее более надежную фиксацию.

Модель

- TS-025



PolyFlex: шток в сборе со стойкой-держателем

Характеристики

- Шток длиной 30,5 см, установленный на стойке-держателе длиной 17,8 см
- Используется вместе с любым эмиттером, имеющим резьбу 10-32, для подачи воды прямо к растению. К таким устройствам относятся эмиттеры Xeri-Bug, модуль модели РС с компенсацией давления, микрооросители Xeri с форсункой-баблером и оросители Xeri-Spray
- Экономит время и деньги при установке системы микроорошения
- Исключительно прочный и надежный шток PolyFlex изготовлен из толстостенного полиэтилена высокого давления

Рабочий диапазон

- Давление: 1,0–3,5 бар

Модель

- PFR-RS: 30,5 см
Шток PolyFlex и стойка-держатель длиной 17,8 см



PFR-RS

RWS (система прикорневого полива)

Система прикорневого полива способствует глубокому проникновению корней дерева в почву, а также его здоровому и ускоренному росту

Характеристики и преимущества

- Подземная аэрация и подземный полив исключают негативное воздействие на пересаживаемые деревья или кустарники
- Самое эффективное решение по поливу деревьев — равномерность увлажнения до 95 % с минимальными потерями из-за ветра, испарения или на границах зоны орошения
- Эстетичный дизайн форсунки-баблера для подземного полива способствует сохранению естественного вида участка
- Антивандальная защитная решетка на уровне земли
- Способствует предотвращению роста приповерхностных корней и повреждения элементов ландшафтного дизайна
- Эстетичная установка ниже уровня земли
- Автономно работающие устройства заводской сборки имеют исключительно высокую надежность

Для модели RWS:

- Сверху на полужесткой сетчатой трубе длиной 91,4 см установлена фиксирующая крышка диаметром 10,2 см и антивандальная защитная решетка
- Установленные на заводе подвижные узлы (кроме модели RWS) с форсункой-баблером 1401 (0,95 л/мин) или 1402 (1,9 л/мин) на фиксированном штоке облегчают присоединение к отводам
- По заказу: Обратный клапан, предотвращающий слив воды из линий (минимальный статический напор 304,8 см) Чехол для песка на мелкозернистых почвах

Для модели RWS - Mini:

- Сверху на полужесткой сетчатой трубе длиной 45,7 см установлена фиксирующая крышка диаметром 10,2 см и антивандальная защитная решетка
- Установленное на заводе колено со входным штуцером с наружной резьбой ½" и форсункой-баблером 1401 или 1402 облегчает присоединение к отводам
- По заказу: Антидренажный клапан, предотвращающий слив воды из линий Чехол для песка на мелкозернистых почвах

Для модели RWS - Supplemental:

- Полужесткая сетчатая труба длиной 25,4 см закрыта сверху защелкивающейся крышкой диаметром 5,1 см, а снизу — нижней крышкой
- Установленное на заводе колено со входным штуцером с наружной резьбой ½" с модулем PCT или форсункой-баблером 1401 облегчает присоединение к отводам
- По заказу: Антидренажный клапан, предотвращающий слив воды из линий Чехол для песка на мелкозернистых почвах



Модели /Технические характеристики (Представлены не все модели). Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

Модель	Форсунка-баблер	Обратный клапан*	Подвижный узел со входом с наружной резьбой NPT ½" (15/21)	Колено со входным штуцером с наружной резьбой NPT ½" (15/21)
Система прикорневого полива (с антивандальной защитной решеткой диаметром 10,2 см), труба длиной 91,4 см				
RWS	Идеальна для капельных шлангов диаметром ¼" или комплектующих, предоставленных заказчиком	—	—	—
RWS-B-C-1401	57 л/ч	✓ (91,4 см)	✓	—
RWS-B-1401	57 л/ч	—	✓	—
RWS-B-X-1401	57 л/ч	—	✓ (45,7 см без колена)	—
RWS-B-C-1402	114 л/ч	✓ (91,4 см)	✓	—
RWS-B-1402	114 л/ч	—	✓	—
RWS-B-C-1404	228 л/ч	✓ (91,4 см)	✓	—
Система прикорневого полива — модель Mini (с антивандальной защитной решеткой диаметром 10,2 см), труба длиной 41,7 см				
RWS-M	Идеальна для капельных шлангов диаметром ¼" или комплектующих, предоставленных заказчиком	—	—	—
RWS-M-B-C-1401	57 л/ч	✓ (45,7 см)	—	✓
RWS-M-B-1401	57 л/ч	—	—	✓
RWS-M-B-C-1402	114 л/ч	✓ (45,7 см)	—	✓
RWS-M-B-1402	114 л/ч	—	—	✓
Система прикорневого полива — модель Supplemental (с защелкивающейся верхней крышкой диаметром 5,1 см и нижней крышкой), труба длиной 25,4 см				
RWS-S-B-C-PCT5	1140 л/ч	✓ (25,4 см)	—	✓
RWS-S-B-C-1401	57 л/ч	✓ (25,4 см)	—	✓
RWS-S-B-1401	57 л/ч	—	—	✓
Прикорневое орошение — аксессуары				
RWS-SOCK (Чехол для системы прикорневого полива)				
RWS- GRATE-P (Решетка фиолетового цвета для системы прикорневого полива моделей RWS и RWS Mini)				

* Обратный клапан сохраняет статический напор 4,3 м или 0,4 бар

Поверхностный капельный шланг XFD

Самый гибкий шланг с компенсацией давления и встроенными эмиттерами для полива газонов, густых насаждений, живых изгородей и т. д.

Характеристики

- Простая и быстрая прокладка шланга благодаря его очень высокой гибкости
- Двухслойная трубка (коричневый слой поверх черного или фиолетовый поверх черного) отличается высокой стойкостью к химическим реагентам, УФ-излучению и росту водорослей
- Запатентованное исполнение эмиттеров отличается еще более высокой надежностью
- Более длинные отводы по сравнению с системами других производителей
- Уникальный материал обеспечивает гораздо более высокую гибкость шланга, что позволяет круче изгибать его, тем самым упрощая установку за счет меньшего числа угловых соединений
- Несколько разных значений расхода, шага эмиттеров и длины бухт позволяют выбирать разнообразные проектные решения по поливу участков без газонной травы
- При прокладке шланга под землей используйте воздушный/вакуумный предохранительный клапан в сборе (стр. 116)

Рабочий диапазон

- Давление: 0,58–4,1 бар
- Расход: 1,6 л/ч, 2,3 л/ч и 3,5 л/ч
- Температура: вода – до 37,8 °C; окружающий воздух – до 51,7 °C
- Требуемая степень фильтрации: 125 микрон

Технические характеристики

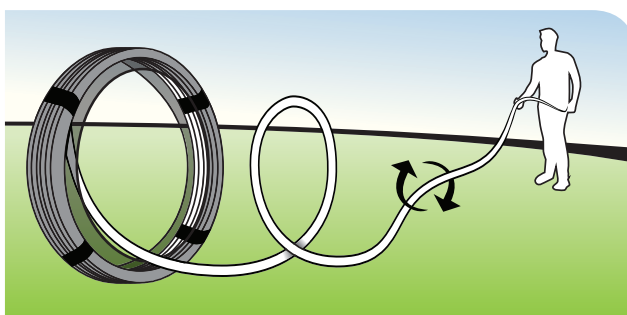
- Наружный диаметр: 16,1 мм
- Внутренний диаметр: 13,6 мм
- Толщина стенки: 1,2 мм
- Шаг эмиттеров: 33, 40 или 50 см
- Длина бухты по 25, 50, 100 м
- Используйте установочные фитинги XF Dripline



Капельный шланг XFD



Капельный шланг XFD имеет более высокую гибкость и стойкость к изломам, что упрощает его прокладку. Шланг изгибается с радиусом до 7,62 см без перелома.



Саморазворачивающаяся бухта сокращает время на прокладку шланга и делает монтаж более легким

Совместимые фитинги



Установочные фитинги XF Dripline (стр. 114)



Легко устанавливаемые компрессионные фитинги Easy Fit (стр. 115)

Модели поверхностных капельных шлангов XFD

Модель	Расход, л/ч	Шаг эмиттеров, см	Длина бухты м
XFD1633100	1,6	33	100
XFD2333100	2,3	33	100
XFD2340100	2,3	40	100
XFD2350100	2,3	50	100
XFD233350	2,3	33	50
XFD233325	2,3	33	25
XFDB2333100	2,3	33	100
XFDB233350	2,3	33	50
XFDB233325	2,3	33	25
XFDB3533100	3,5	33	100
XFDB353350	3,5	33	50

Модели поверхностных капельных шлангов XFD

Модель	Расход, гал/ч	Шаг эмиттеров, дюймы	Длина бухты футы
XFD-06-12-100	0,60	12	100
XFD-06-12-250	0,60	12	250
XFD-06-12-500	0,60	12	500
XFD-06-18-100	0,60	18	100
XFD-06-18-250	0,60	18	250
XFD-06-18-500	0,60	18	500
XFD-09-12-100	0,90	12	100
XFD-09-12-250	0,90	12	250
XFD-09-12-500	0,90	12	500
XFD-09-18-100	0,90	18	100
XFD-09-18-250	0,90	18	250
XFD-09-18-500	0,90	18	500
XFDP-06-12-500 (фиолетовый)	0,60	12	500
XFDP-06-18-500 (фиолетовый)	0,60	18	500
XFDP-09-12-500 (фиолетовый)	0,90	12	500
XFDP-09-18-500 (фиолетовый)	0,90	18	500

Поверхностный капельный шланг XFD — максимальная длина отвода (метры)

Максимальная длина отвода (метры)						
Давление		33 см		40 см		50 см
впуска	Номинальный расход (л/ч)					
бар	1,6	2,3	3,5	1,6	2,3	3,5
1,00	104	79	54	112	85	100
1,70	131	104	77	136	108	129
2,40	146	121	93	153	127	152
3,10	160	135	105	168	141	162
3,80	172	143	116	176	148	169

Поверхностный капельный шланг XFD — максимальная длина отвода (футы)

Давление впуска фунт/кв. дюйм	Максимальная длина отвода (футы)			
	Шаг 12"		Шаг 18"	
	Номинальный расход (гал/ч):		Номинальный расход (гал/ч):	
	0,6	0,9	0,6	0,9
15	273	155	314	250
20	318	169	353	294
30	360	230	413	350
40	395	255	465	402
50	417	285	528	420
60	460	290	596	455

Капельный шланг XFCV с обратным клапаном

Поверхностный капельный шланг Rain Bird® XFCV с высоконапорным обратным клапаном на 0,24 бар входит в число очень востребованных шлангов серии XF от Rain Bird. XFCV представляет собой самый эффективный в отрасли шланг для капельного полива, который идеально служит там, где не могут работать никакие другие капельные шланги. Благодаря обратному клапану (подана заявка на патент), сохраняющему статический напор до 2,4 м, этот капельный шланг даже при прокладке на участках с перепадом высот остается заполненным водой. XFCV от Rain Bird обеспечивает повышение равномерности полива и предотвращает заливание в нижних точках участка, избегая образования луж и вытекания воды из шланга.

К нему можно присоединять легко устанавливаемые компрессионные фитинги Rain Bird Easy Fit, установочные штуцерные фитинги XF Dripline и другие установочные штуцерные фитинги диаметром 17 мм.

Характеристики

Простота

- Антидренажный клапан Rain Bird на 0,24 бар (подана заявка на патент) обеспечивает постоянное заполнение шланга водой, повышает равномерность полива и, поскольку больше не нужно повторно заполнять шланг в начале каждого цикла полива, экономит воду
- Благодаря использованию фирменного материала, капельный шланг XFCV с высоконапорным обратным клапаном — это самый гибкий шланг из предлагаемых на рынке, благодаря чему и проектирование системы, и ее монтаж становятся очень простым делом
- Низкий профиль эмиттеров Rain Bird снижает потери давления в линии, позволяя использовать более длинные отводы, что упрощает проектирование и ускоряет монтаж системы
- Широкий выбор значений расхода и шага эмиттеров, возможность использования бухт различной длины обеспечивают гибкость возможностей при проектировании систем капельного полива, прокладываемых на поверхности участков с перепадом высот или без него

Произведен с применением сырья после вторичной переработки

- Все капельные шланги серии XF (XFD, XFS, XFCV) отвечают требованиям, дающим право на получение зачетного балла в категории 4.2 системы добровольной экологической сертификации (LEED), поскольку в стоимостном выражении в них используется по меньшей мере 20 % вторично переработанного полиэтилена. Имеются шланги с разной длиной бухт, величиной расхода и шага эмиттеров

Надежность

- Конструкция эмиттера с компенсацией давления обеспечивает постоянный расход по всей длине отвода, гарантируя повышенную однородность потока и надежность в диапазоне давления от 1,38 до 4,14 бар

Долговечность

- Двухслойная трубка (коричневая поверх черной) обеспечивает непревзойденную стойкость к воздействию химреагентов, УФ-излучению и росту водорослей

Стойкость к абразивному износу

- Фирменная конструкция эмиттера Rain Bird отличается устойчивостью к засорению благодаря сверхширокому проточному каналу и функции самопромывки



Капельный шланг XFCV для участков с перепадом высот

Благодаря встроенному обратному клапану на 0,24 бар, шланги XFCV на всех линиях будут постоянно заполнены водой при статическом напоре до 2,4 м



Рабочий диапазон

- Давление открытия: 1,0 бар
- Давление: 1,38–4,14 бар
- Расход: 2,3 л/ч
- Температура:
 - Вода: до 37,8 °C
 - Окружающая среда: до 51,7 °C
- Требуемая степень фильтрации: 125 микрон

Технические характеристики

- Размеры:
 - Наружный диаметр: 16 мм
 - ID: 13,6 мм:
- Толщина: 1,2 мм
- Шаг эмиттеров 33 см, 50 см
- Поставляются бухтами по 100 м
- Цвет бухты: коричневый
- Используйте установочные фитинги XF Dripline или легко устанавливаемые компрессионные фитинги Rain Bird Easy Fit

Совместимые фитинги



Штуцерные фитинги для капельных шлангов серии XF (стр. 114)



Легко устанавливаемые компрессионные фитинги Easy Fit (стр. 115)

Модели капельных шлангов XFCV

Модель	Расход, л/ч	Шаг эмиттеров, см	Длина бухты м
XFCV2333100	2,3	33	100
XFCV2350100	2,3	50	100

Модели капельных шлангов XFCV

Модель	Расход, гал/ч	Шаг эмиттеров дюймы	Длина бухты футы
XFCV-06-12-100	0,60	12	100
XFCV-06-12-500	0,60	12	500
XFCV-06-18-100	0,60	18	100
XFCV-06-18-500	0,60	18	500
XFCV-09-12-100	0,90	12	100
XFCV-09-12-500	0,90	12	500
XFCV-09-18-100	0,90	18	100
XFCV-09-18-500	0,90	18	500

Капельный шланг XFCV — максимальная длина отвода (метры)

Давление впуска бар	Максимальная длина отвода (метры)	
	33 см	50 см
	Номинальный расход (л/ч) 2,3	
1,38	84	93
2,07	102	117
2,76	115	135
3,45	125	155
4,14	137	178

Капельный шланг XFCV — максимальная длина отвода (футы)

Давление впуска фунт/кв. дюйм	Максимальная длина отвода (футы)			
	Шаг 12"		Шаг 18"	
	Номинальный расход (гал/ч):		Номинальный расход (гал/ч):	
	0,6	0,9	0,6	0,9
20	192	136	254	215
30	289	205	402	337
40	350	248	498	416
50	397	281	573	477
60	436	309	637	529

Шланг для подземного капельного полива XFS с технологией Copper Shield™

Подземный капельный шланг — это идеальный вариант для небольших, узких и компактных участков с зелеными насаждениями, круговых перекрестков, а также газонов. Подземный капельный шланг Rain Bird® XFS медно-красного цвета с технологией медного экранирования Copper Shield™ — это последняя инновационная разработка Rain Bird в области капельного полива. Патентованная технология Copper Shield компании Rain Bird, обеспечивает защиту эмиттеров от проникновения корней, что позволяет создавать долговечные и малообслуживаемые системы подземного капельного полива, прокладываемые под газонами, а также участками с кустарниками и почвопокровными растениями.

Благодаря фирменному материалу, капельные шланги XFS с медными пластинами Copper Shield — самые гибкие среди предлагаемых на рынке, благодаря чему и проектирование системы с этими шлангами, и ее монтаж становятся очень простым делом.

Характеристики

Простота

- Низкий профиль эмиттеров Rain Bird снижает потери давления в линии, позволяя использовать более длинные отводы, что упрощает проектирование и ускоряет монтаж системы
- Широкий выбор значений расхода эмиттеров, шага эмиттеров и длины бухт позволяют выбирать разнообразные проектные решения по подземному поливу газонов, участков с кустарниками и почвопокровными растениями

Надежность

- Патентованная технология Copper Shield™ обеспечивает защиту эмиттеров от проникновения корней. Это позволяет создавать системы, не требующие обслуживания или замены химических реагентов для предотвращения проникновения корней
- Конструкция эмиттера с компенсацией давления обеспечивает постоянный расход по всей длине отвода, гарантируя повышенную однородность потока и надежность в диапазоне давления от 0,58 до 4,14 бар

Долговечность

- Двухслойная трубка (медно-красный слой поверх черного) обеспечивает непревзойденную стойкость к химическим реагентам, УФ-излучению и росту водорослей
- Стойкость к абразивному износу: эмиттеры с фирменным конструктивным исполнением от Rain Bird благодаря сверхширокому проточному каналу и функции самопромывки не подвержены засорению

Рабочий диапазон

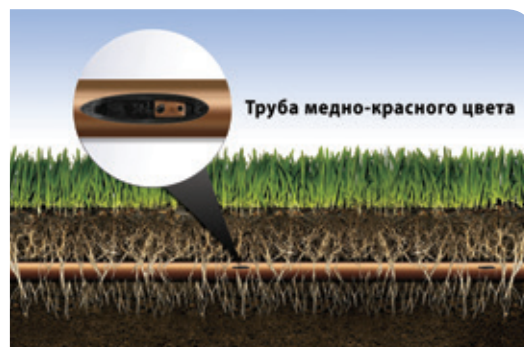
- Давление: 0,58–4,14 бар
- Расход: 1,6 л/ч, 2,3 л/ч и 3,5 л/ч
- Температура:
 - Вода: до 37,8 °C
 - Окружающая среда: до 51,7 °C
- Требуемая степень фильтрации: 125 микрон

Технические характеристики

- Размеры: наружный диаметр: 16 мм; внутренний диаметр: 13,6 мм; толщина: 1,2 мм
- Шаг эмиттеров 33 см
- Поставляются бухтами по 100 м
- Цвет бухты: медно-красный или фиолетовый
- Используйте установочные фитинги XF Dripline



Медно-красный цвет снаружи гарантирует, что медное экранирование находится изнутри.



Шланг для подземного капельного полива XFS с технологией Copper Shield™



Первое место на выставке Ирригационной ассоциации



Повышенная гибкость капельных шлангов XFS упрощает их прокладку

Модели подземных капельных шлангов XFS

Модель	Расход, л/ч	Шаг эмиттеров, см	Длина бухты, м
XFS1633100	1,6	33	100
XFS2333100	2,3	33	100
XFSV2333100	2,3	33	100

Модели шлангов для подземного капельного полива XFS

Модель	Расход, гал/ч	Шаг эмиттеров, дюймы	Длина бухты, футы
XFS-04-12-100	0,42	12	100
XFS-04-12-500	0,42	12	500
XFS-04-18-100	0,42	18	100
XFS-04-18-500	0,42	18	500
XFS-06-12-100	0,60	12	100
XFS-06-12-500	0,60	12	500
XFS-06-18-100	0,60	18	100
XFS-06-18-500	0,60	18	500
XFS-09-12-100	0,90	12	100
XFS-09-12-500	0,90	12	500
XFS-09-18-100	0,90	18	100
XFS-09-18-500	0,90	18	500
XFSP-04-12-500 (фиолетовый)	0,42	12	500
XFSP-04-18-500 (фиолетовый)	0,42	18	500
XFSP-06-12-500 (фиолетовый)	0,60	12	500
XFSP-06-18-500 (фиолетовый)	0,60	18	500
XFSP-09-12-500 (фиолетовый)	0,90	12	500
XFSP-09-18-500 (фиолетовый)	0,90	18	500

ПРИМЕЧАНИЕ. С подземными капельными шлангами используйте только установочные фитинги XF Dripline.

Подземный капельный шланг XFS — максимальная длина отвода (метры)

Давление впуска, бар	Максимальная длина отвода (метры)	
	33 см	
	Номинальный расход (л/ч)	
	1,6	2,3
1,00	104	79
1,70	131	104
2,40	144	121
3,10	150	126
3,80	175	147

Шланг для подземного капельного полива XFS — максимальная длина отвода (футы)

Давление впуска, фунт/кв. дюйм	Максимальная длина отвода (футы)					
	Шаг 12"			Шаг 18"		
	Номинальный расход (гал/ч):			Номинальный расход (гал/ч):		
	0,42	0,6	0,9	0,42	0,6	0,9
15	352	273	155	374	314	250
20	399	318	169	417	353	294
30	447	360	230	481	413	350
40	488	395	255	530	465	402
50	505	417	285	610	528	420
60	573	460	290	734	596	455

Фиксатор

Для шлангов диаметром 13–16 мм

Области применения

- Фиксаторы служат для крепления шлангов диаметром 13–16 мм

Модель

(продается только в Европе)

- Фиксатор для шлангов диаметром 13–16 мм



Фиксатор

C-12

Фиксирующая скоба для шлангов диаметром 13–16 мм

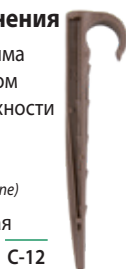
Области применения

- Служат для прижима шлангов диаметром 13–16 мм к поверхности земли

Модель

(продается только в Европе)

- C-12: фиксирующая скоба



C-12

Оцинкованная фиксирующая скоба

Скоба из оцинкованной стали 9 сортамента для прижима раздаточных трубок, шлангов системы капельного орошения серии XF и шлангов XBS к грунту

Характеристики

- **Долговечность:** большой срок службы, стойкость к коррозии и надежное крепление раздаточных трубок благодаря высокопрочной оцинкованной стали
- **Простая установка:** острые края легко входят в любой тип грунта
- **Удобство:** для облегчения транспортировки и хранения могут поставляться под заказ в различной прочной упаковке

Технические данные

- Размер: 15 см
- Материал: оцинкованная сталь
- Толщина: 9 сортамент

Модели

- TDS-6050: фиксирующая скоба из оцинкованной стали, длина 15 см (50 шт.)
- TDS-6500: фиксирующая скоба из оцинкованной стали, длина 15 см (500 шт. в ведре)



TDS-6050



TDS-6500

НОВИНКА

700-CF-22

Заглушка для трубок

Области применения

- Заглушки в форме цифры 8 устанавливаются на концы трубок диаметром 13–16 мм

Характеристики

- Легко устанавливаются на концы трубок диаметром 13–16 мм
- Легко снимаются для промывки

Технические характеристики

- Давление: 0–3,5 бар

Модель

- 700-CF-22: заглушка для трубок диаметром 13–16 мм



700-CF-22

Магистральный капельный шланг QF

Быстрое и гибкое решение для создания магистральных трубопроводов системы капельного орошения

Магистральный трубопровод QF Dripline Header (защищен заявкой на патент) представляет собой первый в отрасли готовый магистральный трубопровод для систем капельного орошения. QF Dripline Header представляет собой быструю и гибкую альтернативу магистральным трубопроводам, сооружаемым на месте, и позволяет сократить затраты времени и труда. Распределительный коллектор QF изготавливается из смеси полиэтиленов собственной разработки, которая аналогична используемой для шлангов Rain Bird серии XF. Монтажники могут просто раскатать бухту шланга распределительного коллектора и присоединить к нему капельные шланги с гарантированным соблюдением шага 30 или 45 см. Магистральный трубопровод QF Dripline Header избавляет от необходимости измерять, отрезать, склеивать и обматывать лентой, сокращая затраты времени и денег и повышая прибыльность проектов.

Характеристики

- Штуцерные фитинги распределительного коллектора QF могут поворачиваться на 360° и имеют защитное кольцо, предохраняющее штуцер от повреждения и обеспечивающее требуемую герметичность
- Кроме того, это кольцо облегчает присоединение капельных шлангов
- Вращающийся штуцерный фитинг позволяет компенсировать искривление траншеи. Просто поверните штуцерный фитинг вправо или влево, чтобы подключить капельный шланг — прокладывать траншею еще раз не требуется
- Конструкция этих штуцерных фитингов такая же, как у популярных фитингов Rain Bird XFF, для вставки которых требуется на 50 % меньшее усилие. Для этих штуцерных фитингов можно использовать инструмент для фитингов XFF

Технические характеристики

Распределительный коллектор QF: ¾"

- Наружный диаметр: 23,9 мм
- Внутренний диаметр: 20,8 мм
- Толщина стенки: 1,5 мм

Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- XQF7512100: распределительный коллектор XQF диаметром ¾" (шаг штуцеров 30 см, длина бухты 30 м)
- XQF7518100: распределительный коллектор XQF диаметром ¾" (шаг штуцеров 45 см, длина бухты 30 м)



Распределительный коллектор QF



Совместимые фитинги



Фитинги, совместимые с шлангами XQF

Расшифровка обозначения

XQF - 75 - 12 - 100

Длина бухты
100 = 100 футов
(30 м)

Шаг эмиттеров
12 = 30 см
18 = 45 см

Диаметр капельного шланга
75 = 1,9 см

Модель
XQF: Xerigation® Quick Flexible

Штуцерные фитинги для капельных шлангов серии XF

Характеристики

- Вся номенклатура штуцерных фитингов диаметром 17 мм для простого присоединения капельных шлангов серии XF
- Высококачественные штуцеры гарантируют надежное присоединение шлангов
- Штуцер уникальной конструкции с уменьшенным усилием вставки, но такой же надежной посадкой
- Специально подобранный цвет фитингов делает их незаметными на естественном грунте

Рабочий диапазон

- Давление: от 1,0 до 3,5 бар; при давлении 4,1 бар требуются хомуты

Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- XFF-COUP: муфта с двумя штуцерами диаметром 17 мм
- XFF-ELBOW: колено с двумя штуцерами диаметром 17 мм
- XFF-MA-050: переходник со штуцера диаметром 17 мм на наружную трубную резьбу 1/2"
- XFF-TEE: тройник с тремя штуцерами диаметром 17 мм
- XFF-TMA-050: тройник с двумя штуцерами диаметром 17 мм и наружной трубной резьбой 1/2"
- XFF-MA-075: переходник со штуцера диаметром 17 мм на наружную трубную резьбу 3/4"
- XFF-FA-050: колено небольшой высоты для перехода со штуцера диаметром 17 мм на внутреннюю трубную резьбу 1/2"
- XFF-TFA-050: тройник небольшой высоты с двумя штуцерами диаметром 17 мм и внутренней трубной резьбой 1/2"



XFF-TMA-050



XFF-TEE



XFF-MA-050



XFF-FA-050



XFF-COUP



XFF-ELBOW



XFF-MA-075



XFF-TFA-050

Вставные фитинги серии XF 17mm



Инструмент для вставки фитингов в шланги серии XF

Инструмент для вставки фитингов в шланги серии XF позволяет снизить требуемое усилие на 50 %.

Характеристики

- Усилие при установке фитингов инструментом снижается на 50 %
- Фитинги при надевании на них капельных шлангов надежно фиксируются на месте
- Для облегчения вставки фитинга инструмент расширяет проходное отверстие шланга
- Прочная эргономичная рукоятка

Модель

- FITINS-TOOL



FITINS-TOOL

С помощью этого инструмента в шланги серии XF можно вставлять следующие фитинги XF:



XFF-COUP



XFF-ELBOW



XFF-TEE



Фитинги для шлангов серии XF надежно фиксируются в инструменте, что облегчает надевание на них шланга.



Наклонная выемка на инструменте предназначена для капельного шланга, когда фитинг устанавливается на его второй конец.

Вставляемые от руки обжимные фитинги

Весь спектр компрессионных фитингов и переходников для подключения любых шлангов в системе микроорошения

Характеристики

- Меньшая номенклатура приобретаемых фитингов: Компрессионные фитинги разных диаметров устанавливаются на различные трубки или капельные шланги диаметром 16–17 мм
- Экономия времени и сил: по сравнению с компрессионными фитингами других производителей, для их установки на шланги требуется на 50 % меньшее усилие. Простая установка благодаря вращающимся переходникам
- Более высокая гибкость: все три легко устанавливаемых фитинга Easy Fit и пять переходников Easy Fit позволяют получить 160 комбинаций соединений для всевозможных ситуаций при установке и обслуживании
- Подходят для любых капельных шлангов диаметром 16–17 мм и шлангов без отверстий
- Запатентованные фитинги и переходники изготавливаются методом литья из долговечных и стойких к УФ-излучению АБС-пластиков
- Съемные заглушки можно использовать для промывки концевой участка линии и временного перекрытия линий с расчетом на будущее расширение системы
 - Не рекомендуются для систем подземного капельного полива

Рабочий диапазон

- Давление: 0–4,1 бар
- Подходят для шлангов с наружным диаметром 16–17 мм
- Монтаж рекомендуется только выше уровня земли

Модели

Представлены не все модели. Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

• Легко устанавливаемые фитинги Easy Fit

- MDCF-COUP: прямая муфта
- MDCF-EL: колено
- MDCF-TEE: тройник

• Легко устанавливаемые переходники Easy Fit

- MDCF-CAP: съемная заглушка для промывки (черная). Устанавливается на легко устанавливаемые фитинги Easy Fit

Примечание. Легко устанавливаемые переходники Easy Fit — это не штуцерные фитинги. Они должны использоваться только с легко устанавливаемыми компрессионными фитингами Easy Fit.



Гидравлические потери в каждом фитинге

Расход л/ч	Потери бар
0,00	0,00
227,1	0,03
454,3	0,04
681,4	0,06
908,5	0,10
1135,6	0,13
1362,8	0,18

Компрессионные фитинги

Фитинги для шлангов диаметром 13–16 мм

Области применения

- Используются для подключения шлангов диаметром 13–16 мм (в системах капельного полива) и капельных шлангов серии XF

Характеристики

- Очень надежное подключение шлангов с наружным диаметром 16 мм
- Могут использоваться для капельных шлангов и шлангов без отверстий. Простые в обслуживании
- Простые в использовании

Технические характеристики

- Изготовлены из полиэтилена
- Выпускаются 8 разных типов: прямой фитинг, колено и тройник

Модели

Эти модели продаются только в Европе. Если требуются компрессионные фитинги других типов, то проверьте возможность их приобретения в вашем регионе по прайс-листу или обратитесь к своему региональному торговому представителю.

- BF-12: быстроразъемная прямая муфта
- BF-22: быстроразъемное колено
- BF-32: быстроразъемный тройник
- BF-82-50: быстроразъемная прямая муфта с компрессионным фитингом на 16 мм и наружной резьбой 1/2"
- BF-62-50: быстроразъемная прямая муфта с компрессионным фитингом на 16 мм и внутренней резьбой 1/2"
- BF-82-75: быстроразъемная прямая муфта с компрессионным фитингом на 16 мм и наружной резьбой 3/4"
- BF-62-75: быстроразъемная прямая муфта с компрессионным фитингом на 16 мм и внутренней резьбой 3/4"
- BF-plug: быстросъемная заглушка с компрессионным фитингом для трубок диаметром 16 мм
- BF-92: ручной запорный клапан с компрессионными фитингами
- BF-valve-lock: ручной запорный клапан с компрессионным фитингом и наружной резьбой 3/4"



Воздушный/вакуумный предохранительный клапан в сборе

Характеристики

- Используется с капельными шлангами Rain Bird серии XF или с шлангами со встроенными эмиттерами при их прокладке под землей*
- Изготовлен из качественных коррозионно-стойких материалов
- Помещается в бокс для эмиттеров SEB 7XB

*Для подземного капельного полива, в том числе прокладываемых под газонами, Rain Bird рекомендует использовать шланг XF5 с медной пластиной Copper Shield™

Модель

- XBER-12: воздушный предохранительный клапан на 1/2"



XBER-12

Максимальная длина (в метрах) капельного шланга при использовании XBER-12

Шаг эмиттеров	Номинальный расход через XBER-12		
	1,6 л/ч	2,3 л/ч	3,5 л/ч
33 см	304	212	139
40 см	369	257	169
50 см	461	321	211

Пропускная способность XBER-12

Суммарный расход (л/мин)	24,6
Суммарный расход (л/ч)	1476

Правильная установка воздушных/вакуумных предохранительных клапанов:

Найдите самую высокую точку (точки) в зоне трубопровода системы капельного полива. Чтобы воздушный/вакуумный предохранительный клапан эффективно работал на всех рядах капельных трубопроводов, установите его на возвратный коллектор или трубопровод, перпендикулярный отводам.

Шланг без отверстий серии XF

Характеристики

- Повышенная гибкость облегчает прокладку и экономит время
- Коричневый цвет незаметен на участке и сливается с цветом мульчи. Цвет как у капельных шлангов серии XF со встроенными эмиттерами
- Совместим с шлангами серии XF (внутренним диаметром 13,6 мм и наружным диаметром 16,1 мм)
- Совместим с легко устанавливаемыми компрессионными фитингами Rain Bird Easy Fit, установочными фитингами XF Dripline и другой запорной арматурой

Технические характеристики

- Наружный диаметр: 16,1 мм
- Внутренний диаметр: 13,6 мм
- Толщина стенки: 1,2 мм

Модели

Представлены не все модели.

Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

- XDBL100: черный шланг без отверстий для системы капельного полива, бухта 100 м
- XFD1600: коричневый шланг без отверстий, бухта 100 м



СЕРИЯ XF:
Распределительный
капельный шланг
коричневого цвета

Распределительный капельный шланг серии XF без отверстий — гидравлические потери

Наружный диаметр Внутренний диаметр 16,1 мм 13,6 мм

Расход, л/ч	Скорость, м/с	Потери давления, бар
113,56	0,21	0,06
227,12	0,43	0,22
340,69	0,64	0,46
454,25	0,85	0,79
567,81	1,07	1,20
681,37	1,28	1,68
794,94	1,49	2,23
908,50	1,71	2,86
1022,06	1,92	3,56
1135,62	2,13	4,32
1249,19	2,35	5,16
1362,75	2,56	6,06

Потери давления в 100-метровом трубопроводе (бар/100 м)

Примечание. Значения расхода в трубопроводах, указанные на темном фоне, не рекомендуются, поскольку скорость превышает 1,5 м/с.



DBL: шланг черного цвета без отверстий

Капельный шланг, диам. 6 мм

Капельный шланг Rain Bird диаметром 6 мм — это идеальный выбор для систем полива небольших участков, например ящиков для цветов, контейнерного озеленения, приствольных кругов, огородов и кустарников

Характеристики

- Благодаря простоте в использовании и гибкому шлангу полив растений в горшках и в зонах контейнерного озеленения становится легкой задачей
 - Встроенная система фильтрации и два диаметрально противоположных выпускных отверстия исключают засорение
- Коричневые шланги можно использовать с капельным шлангом Rain Bird серии XF для систем капельного полива
- Подходит для штуцерных фитингов Rain Bird диаметром 6 мм

Рабочий диапазон

- 0,7–2,7 бар
- Расход при 2,0 бар: 3,0 л/ч
- Требуемая степень фильтрации: 75 микрон

Технические характеристики

- Наружный диаметр: 6 мм
- Внутренний диаметр: 4 мм
- Толщина стенки: 1 мм
- Шаг эмиттеров: 15 и 30 см
- Длина: бухты по 30 м

Модели

- LDQ0806100
- LDQ0812100

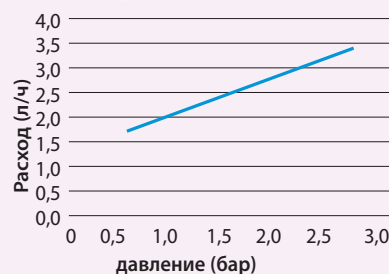


LDQ-08-06-100

Расходные характеристики

Модель	Расход при 2,0 бар, л/ч	Шаг эмиттеров, см	Длина бухты, м
LDQ0806100	3,0	15	30
LDQ0812100	3,0	30	30

Капельный шланг диаметром 6 мм — расходная характеристика



Максимальная длина шланга (м)

Шаг эмиттеров	Максимальная длина шланга (м)
15 см	5,8 м
30 см	10 м

Раздаточная трубка XQ 1/4"

Самая прочная и гибкая раздаточная трубка диаметром 1/4" для подачи воды от эмиттеров к зонам орошения

Характеристики

- Эластичность винила и прочность полиэтилена благодаря уникальному сочетанию полимеров
- Новая текстура поверхности трубки облегчает работу с ней
- Функция саморазмотки трубки из бухты упрощает работу с ней, хранение, а также исключает обрезки
- Совместима со штуцерными выходами, всеми эмиттерами Xerigation® и соединительными фитингами диаметром 6 мм
- Изготавливается методом экструзии из стойкого к УФ-излучению материала на основе полиэтиленовой смолы

Рабочий диапазон

- Давление: 0–4,1 бар

Технические характеристики

- Наружный диаметр: 6,3 мм
- Толщина стенки: 1,0 мм
- Внутренний диаметр: 4,3 мм
- Длина: бухты по 30 и 300 м

Модели

- XQ-100: раздаточная трубка диаметром 6 мм, бухта 30 м
- XQ-1000: раздаточная трубка диаметром 6 мм, бухта 300 м
- XQ-1000-B: раздаточная трубка диаметром 6 мм, бухта 300 м в ведре

Распределительная трубка XQ 1/4" — гидравлические потери

Расход, м³/ч	Расход, л/ч	Скорость, м/с	Потери бар
0,00	3,79	0,08	0,01
0,01	11,6	0,24	0,09
0,02	18,92	0,41	0,22
0,03	26,50	0,57	0,41
0,03	34,07	0,73	0,66
0,04	41,64	0,89	0,95
0,05	49,21	1,05	1,29
0,06	56,78	1,21	1,69
0,06	64,35	1,38	2,13
0,07	68,13	1,46	2,36
0,07	71,92	1,54	2,61
0,08	75,70	1,62	2,87
0,09	94,63	2,03	4,34
0,11	113,55	2,43	6,08

Потери давления в 100-метровом трубопроводе

Примечание. Значения расхода в трубопроводах, указанные на темном фоне, не рекомендуются, поскольку скорость превышает 1,5 м/с



Трубки XQ-100 и XQ-1000
диаметром 6 мм



Трубка XQ-1000-B
диаметром 6 мм

BF-1, BF-2, BF-3

Соединительные штуцерные фитинги для шлангов диаметром 4–6 мм

Характеристики

- Предназначен для соединения раздаточных трубок диаметром 4–6 мм (DT-025-50/DT-025-1000)
- Прочная конструкция из пластмассы
- Давление: 0–3,5 бар

Модели

- BF-1: штуцерный соединитель для трубок диаметром 4–6 мм
- BF-2: колено со штуцерами для трубок диаметром 4–6 мм
- BF-3: тройник со штуцерами для трубок диаметром 4–6 мм



BF-1, BF-2, BF-3

Заглушка для трубки

Характеристики

- Предназначена для заделки ненужных отверстий в трубке
- Новое конструктивное исполнение позволяет вставлять их с помощью инструмента Xeriman™ (XM-TOOL), который предназначен для простой и быстрой установки самопробивных эмиттеров на трубки диаметром 13–16 мм

Модель

- EMA-GPX



EMA-GPX

T135SS

Резак для трубок

Характеристики

- Предназначен для простой и качественной резки всех трубок и шлангов, используемых в системах орошения

Технические характеристики

- Длина: 21,5 см

Модель

- T135SS: резак для трубок



T135SS

Пусковые комплекты управления для малого расхода с фильтром PR

- Надежные пусковые комплекты с клапаном малого расхода — единственным на рынке клапаном, через который нет утечки при низких значениях расхода (до 45 л/ч)
- Более короткие пусковые комплекты всего с двумя компонентами (клапан плюс фильтр-регулятор давления) позволяют размещать в клапанном боксе большее их количество, что экономит время и деньги
- Эти комплекты с фильтрами PR выполняют такие функции, как включение и выключение, фильтрация и регулировка давления, с меньшим числом компонентов, поэтому и при монтаже системы, и в течение всего срока ее службы будет меньше риск утечек через соединения

Рабочий диапазон

- Расход: от 45 до 1135 л/ч
- Давление на входе: 1,4–10,3 бар
- Уставка регулятора давления: 2,1 бар
- Степень фильтрации: 75 микрон, сетчатый фильтр из нержавеющей стали

Модели

- XCZ-075-PRF: клапан низкого расхода на $\frac{3}{4}$ " с фильтром PR RBY на $\frac{3}{4}$ " в сборе — NPT/ BSP резьба)
- ICZ-075-TBOS: клапан низкого расхода на $\frac{3}{4}$ " с фиксирующим соленоидом плюс фильтр-регулятор давления RBY на $\frac{3}{4}$ " (NPT/ BSP резьба)
 - Расход: 0,8–18,91 л/мин

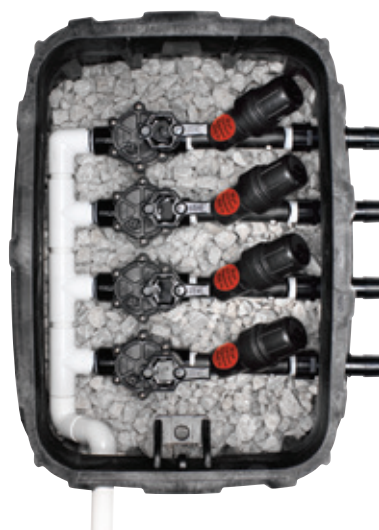
Сменный сетчатый фильтр

- RBY-200SSMX (сетчатый фильтр из нержавеющей стали на 75 микрон)

Минимальное давление на входе для давления на выходе 2,1 бар

XCZ-075-PRF или ICZ-075-TBOS

Расход (л/ч)	Давление (бар)
45	2,4
227	2,5
681	2,6
1135	3,0



Четыре комплекта для управления поливом зоны в стандартном клапанном боксе



XCZ-075-PRF
(резьба NPT/BSP)

Пусковые комплекты управления для среднего расхода с фильтром PR

- Более короткие пусковые комплекты всего с двумя компонентами (клапан плюс фильтр-регулятор давления) позволяют размещать в клапанном боксе большее их количество, что экономит время и деньги
- Эти комплекты с фильтрами PR выполняют такие функции, как включение и выключение, фильтрация и регулировка давления, всего двумя компонентами, поэтому и при монтаже системы, и в течение всего срока ее службы уменьшается риск утечек через соединения

Рабочий диапазон

- Расход: 684–3408 л/ч
- Давление на входе: 1,4–10,3 бар
- Степень фильтрации: 75 микрон, сетчатый фильтр из нержавеющей стали
- Уставка регулятора давления: 2,8 бар

Модели

- XCZ-100-PRF: клапан DV на 1" с фильтром PR на 1" (в сборе — NPT резьба)
- IXCZ-100-PRF: клапан DV на 1" с фильтром PR на 1" (в сборе — BSP резьба)
- IXZ-100-TBOS: клапан DV на 1" с фиксирующим соленоидом + фильтр-регулятор давления RBY на 1" (в сборе — BSP резьба)

Сменный сетчатый фильтр

- RBY-200SSMX (сетчатый фильтр из нержавеющей стали на 75 микрон)



XCZ-100-PRF / IXCZ-100-PRF

Поставляется
в сборе!

Минимальное давление на входе для давления на выходе 2,8 бар

Расход л/ч	Давление на входе (бар) XCZ-100-PRF/IXCZ-100-PRF
684	3,0
1134	3,0
2274	3,3
3408	3,8

Пусковой комплект с широким диапазоном значений расхода для коммерческих объектов с клапаном PESB и фильтром-регулятором давления корзинчатого типа

- Это самый простой, компактный и самый надежный пусковой комплект для коммерческих объектов с возможностью регулировки расхода в диапазоне от 68 до 4542 л/ч
- В его состав входит надежный и проверенный клапан PESB с запатентованной функцией прочистки, благодаря чему он идеально подходит для грязной воды на коммерческих объектах
- В его состав входит фильтр-регулятор давления корзинчатого типа с функцией быстрой проверки по индикатору, который при необходимости прочистки фильтра меняет свой цвет с зеленого на красный. Это уменьшает частоту обслуживания и ненужные прочистки фильтра без информации о его состоянии. Кроме того, резьбовая верхняя крышка позволяет легко снимать сетчатый фильтр из нержавеющей стали для его прочистки
- Фильтр корзинчатого типа и регулятор давления объединены в один более компактный фильтр-регулятор давления корзинчатого типа с функцией быстрой проверки, который на 24 % меньше предыдущей модели

Рабочий диапазон

- Расход: 68–4542 л/ч
- Давление на входе: 1,4–10,3 бар
- Степень фильтрации: 75 микрон, сетчатый фильтр из нержавеющей стали
- Уставка регулятора давления: 2,8 бар

Модели

- XCZ-100-PRB-COM: шаровой клапан на 1" с клапаном PESB на 1" и фильтром-регулятором давления корзинчатого типа на 1" с функцией быстрой проверки (резьбы NPT)

Сменный сетчатый фильтр

- QKCHK100M (сетчатый фильтр из нержавеющей стали на 150 микрон)
- QKCHK200M (сетчатый фильтр из нержавеющей стали на 75 микрон)

Сменная крышка

- QKCHKCAP (крышка в комплекте с кольцевым уплотнением корпуса)

При расходе ниже 19 л/ч во избежание скапливания загрязнений под мембраной Rain Bird рекомендует устанавливать фильтр перед клапаном.

Возможность
2-проводного
подключения



XCZ-100-PRB-COM (NPT резьба)

Минимальное давление на входе для давления на выходе 2,8 бар

Расход, л/ч	Давление на входе (бар) XCZ-100-PRB-COM
68	2,82
227	2,86
684	2,9
1134	3,0
2274	3,3
3408	3,6
4542	4,3

Встраиваемый пусковой комплект на 1,5" для коммерческих объектов

Расход до 14 080 л/ч для полива больших зон

- Широкий диапазон значений расхода: один пусковой комплект обеспечивает капельный полив участков большой площади, что снижает затраты на оплату труда, материалы и упрощает монтаж.
- Низкие гидравлические потери: возможность использования в зонах с низким давлением
- Поставка в полностью собранном виде: предварительная сборка всех ключевых компонентов с контролем правильного направления потока для каждого отдельного компонента дает экономию на оплате труда монтажников
- Встраивается в линию: благодаря меньшему количеству соединений в клапанный бокс большого размера помещаются два комплекта вместо одного. Кроме того, остается больше пространства для обслуживания и установки компонентов

Рабочий диапазон

- Диапазон расходов: 3414–14 080 л/ч
- Давление на входе: 1,03–7,9 бар
- Уставка регулятора давления: 2,8 бар
- Степень фильтрации: 130 микрон
- Температура воды: от 0,5 до 43 °С
- Температура окружающего воздуха: от 0,5 до 52 °С

Технические характеристики

Размеры

- XCZ-150-LCS: 52,7 см (Д) x 14,6 см (Ш) x 24 см (В)
- XCZ-150-LCDR: 60 см (Д) x 14,6 см (Ш) x 24 см (В)

Фильтрация

- XCZ-150-LCS: сетчатый фильтр диаметром 3,81 см из нержавеющей стали на 130 микрон; площадь поверхности: 270 см²
- XCZ-150-LCDR: дисковый фильтр диаметром 3,81 см на 130 микрон; площадь поверхности: 310 см²

Модель клапана

- XCZ-150-LCS: 1,5" PEB
- XCZ-150-LCDR: 1,5" PESB-R
- Питание: соленоид на 24 В~ 50/60 Гц (циклов/сек)
- Пусковой ток: 0,41 А (9,84 ВА) при 50/60 Гц
- Ток удержания: 0,14 А (3,43 ВА) при 50/60 Гц
- Сопротивление обмотки: 30–39 Ом
- Возможность подключения к двухпроводным декодерным системам ESP-LXD
- Резьбы NPT

Модели

- XCZ-150-LCS
- XCZ-150-LCDR

Сменные фильтры

Дисковый

- LGFC120MD

Сетчатый

- LGFC120MS

Потери давления

Расход (л/ч)	XCZ-150-LCS	XCZ-150-LCDR
56,8	0,13	0,16
75,7	0,17	0,23
94,7	0,28	0,34
113,6	0,37	0,37
151,4	0,51	0,55
189,3	0,94	0,99
227,1	1,43	1,43



XCZ-150-LCS



XCZ-150-LCDR

Клапаны малого расхода

Специально разработанные клапаны для низких значений расхода в системах капельного полива и микроорошения (от 0,6 до 37,8 л/мин)

Характеристики

- Это единственные клапаны, специально разработанные для систем капельного полива и микроорошения, запатентованная конструкция которых эффективно справляется с частицами при низком расходе
- В этих клапанах, наряду со всеми функциями надежных клапанов Rain Bird DV, есть мембрана уникальной формы, пропускающая частицы при очень низких расходах, тем самым исключая утечку через клапан
- Поскольку эти клапаны справляются с частицами всех размеров, то допускается безопасная установка фильтра после клапана
- Уникальная «двухножевая» мембрана с седлом диаметром $\frac{1}{2}$ " обеспечивает безупречную работу клапана при низких расходах
- Клапан малого расхода устанавливается в модель на $\frac{3}{4}$ ", встраиваемую в линию
- Максимальная надежность благодаря конструкции с двойной фильтрацией потока в предварительном контуре
- Внешнее сливное устройство для ручной промывки системы от частиц почвы и загрязнений, попавших в нее при установке и вводе в эксплуатацию
- Ручной внутренний слив без попадания воды в клапанный бокс

Рабочий диапазон

- Расход: 45–2271 л/ч
- Давление: 1,0–10,3 бар

Электрические характеристики

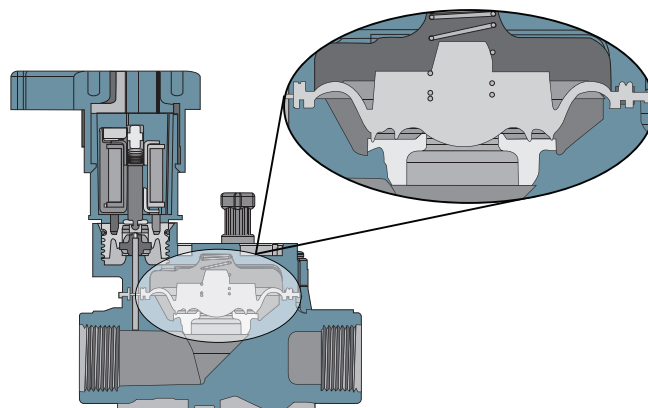
- Соленоид на 24 В~ 50/60 Гц (циклов/сек)
- Пусковой ток: 0,30 А (7,2 ВА) при 50/60 Гц
- Ток удержания: 0,19 А (4,56 ВА) при 50/60 Гц

Модели

- LFV-075: клапан DV низкого расхода, вход и выход с внутренней резьбой $\frac{3}{4}$ " (20/27)
- LFV-075-9V: клапан DV низкого расхода, вход и выход с внутренней резьбой $\frac{3}{4}$ " (20/27), с фиксирующим соленоидом на 9 В
- LFV-100*: клапан DV низкого расхода на 1"

*Имеется в варианте исполнения с BSP резьбами

Потери давления		
Расход л/ч	LFV-075 бар	LFV-100 бар
45	0,21	0,21
227	0,22	0,23
454	0,23	0,26
900	0,25	0,34
1368	0,28	0,44
1817	0,47	0,52



Уникальная форма мембраны



LFV-075



LFV-075-9V

Встраиваемые регуляторы давления на 1" и 1½" с высокой пропускной способностью

НОВИНКА

Серия регуляторов давления с высокой пропускной способностью и предварительно установленным давлением на выходе в широком диапазоне значений расхода (от 114 до 15 900 л/ч) — это решение для большинства систем полива

Характеристики

Универсальность

- Широкий диапазон значений пропускной способности (от 114 до 15 900 л/ч) позволяет применять их в самых разных системах и делает их идеальным выбором для систем капельного полива или систем с оросителями. Могут устанавливаться над или под землей.
- Диапазон расхода у регуляторов давления на 1": 114–7950 л/ч
- Диапазон расхода у регуляторов давления на 1½": 3408–15 900 л/ч

Надежная работа:

- Предварительно установленное давление на выходе 2,8 или 3,4 бар — это гарантия высокой защиты оборудования вашей системы полива

Долговечность:

- Испытан на соответствие жестким стандартам качества Rain Bird. Корпус из высокопрочного АБС-пластика и пружины из нержавеющей стали гарантируют долговечность в любых условиях

Рабочий диапазон

- Уставка регулятора давления:
 - PSI-H40X-100: 2,8 бар
 - PSI-H50X-100: 3,4 бар
 - PSI-H40X-150: 2,8 бар
- Диапазон расходов:
 - PSI-H40X-100 & PSI-H50X-100: 114–7950 л/ч
 - PSI-H40X-150: 3408–15 900 л/ч
- Давление на входе: 1,0–10,3 бар

Технические характеристики

- PSI-H40X-100 & PSI-H50X-100: внутренняя резьба NPT 1" x внутренняя резьба NPT 1"
- PSI-H40X-150: внутренняя резьба NPT 1½" x внутренняя резьба NPT 1½"

Размеры:

- PSI-H40X-100 & PSI-H50X-100: длина 14,7 см x ширина 6,8 см
- PSI-H40X-150: длина 16,0 см x ширина 8,4 см

Модели

- PSI-H40X-100: встраиваемый регулятор давления на 1", 40 фунт/кв. дюйм
- PSI-H50X-100: встраиваемый регулятор давления на 1", 50 фунт/кв. дюйм
- PSI-H40X-150: встраиваемый регулятор давления на 1½", 40 фунт/кв. дюйм



Встраиваемые регуляторы давления на 1" и 1½" с высокой пропускной способностью

Расшифровка обозначения

PSI – H XX X – 100

Модель Регулятор давления

Диаметр входа/выхода
100 = 1 дюйм (2,5 см)
150 = 1½ дюйм (3,8 см)

Установленное давление на выходе регулятора
40 = 2,8 бар
50 = 3,5 бар

Пропускная способность
H = Высокий расход (до 15 900 л/ч)

Фильтр-регулятор давления (RBY)

Уникальное компактное устройство, которое можно использовать со всеми клапанами для создания простой и эффективной системы управления поливом зоны. Сочетание функций фильтрации и регулирования давления в одном устройстве для защиты расположенных после него компонентов системы капельного полива

Характеристики

- Позволяет сократить количество компонентов в зоне, что повышает компактность системы полива и упрощает ее монтаж. В одном клапанном боксе можно разместить больше пусковых комплектов!
- Благодаря встроенному сетчатому фильтру из нержавеющей стали на 75 микрон это устройство позволяет уменьшить количество соединений, что упрощает и ускоряет монтаж
- Номинальное давление на выходе фильтра-регулятора RBY составляет 2,0 или 2,8 бар. Откручивающаяся резьбовая крышка фильтра PR RBY с кольцевым уплотнением позволяет легко извлекать фильтрующий элемент для его прочистки
- В корпусе клапана установлен регулятор давления с уставкой 2,1 или 2,8 бар
- Прочные корпус и крышка, изготовленные из полипропилена с добавкой стекловолокна, рассчитаны на номинальное давление 10,3 бар

Рабочий диапазон

- Расход — устройства на $\frac{3}{4}$ " : 48–1134 л/ч
 - устройства на 1": 684–3408 л/ч
- Давление на входе: 1,4–10,3 бар
- Уставка регулятора давления: — устройства на $\frac{3}{4}$ " : 2,1 бар
 - устройства на 1" : 2,8 бар

Описание
компонентов
пусковых
комплектов
приведено на
стр. 120-127

Модели

- PRF-075-RBY: фильтр PR RBY на $\frac{3}{4}$ " (резьба NPT)
- PRF-100-RBY: фильтр PR RBY на 1" (резьба NPT)
- IPRF-100-RBY: фильтр PR RBY на 1" (резьба BSP)

Сменный сетчатый фильтр

- RBY-200SSMX (сетчатый фильтр из нержавеющей стали на 75 микрон)

Примечание. Если точки выпуска воды находятся более чем на 1,5 м выше фильтра-регулятора давления, то обратный клапан должен быть установлен сразу после регулятора.

Сетчатый
фильтр
из нержавеющей
стали



PRF-075-RBY и IPRB 100 RBY

Потери давления

Расход л/ч	PRF-075-RBY бар	PRF-100-RBY бар
48	0,21	Не прим.
228	0,28	Не прим.
684	0,42	0,06
1134	0,69	0,14
1818	Не прим.	0,26
2274	Не прим.	0,36
3408	Не прим.	0,83

Примечание. Указаны потери давления в случае сетчатого фильтра на 75 микрон.

Встраиваемые регуляторы давления

Характеристики

- Могут устанавливаться над или под землей
- Предварительно установленное давление на выходе: 1,0–2,1 бар
- Вход и выход с резьбой NPT $\frac{3}{4}$ " (20/27)

Рабочий диапазон

- Расход
 - psi-L30X-075: 0,8–18,9 л/мин
 - psi-M30X-075, psi-M40X-075: 7,8–37,9 л/мин
 - psi-M15-M50: 0,45–5 м³/ч
- Давление на входе: 0,7–10,3 бар

Модели

- PSI-M15: предварительно установленное давление на выходе: 1,0 бар
- PSI-M20: предварительно установленное давление на выходе: 1,4 бар
- PSI-M25: предварительно установленное давление на выходе: 1,8 бар
- PSI-M30: предварительно установленное давление на выходе: 2,1 бар
- PSI-M40: предварительно установленное давление на выходе: 2,8 бар
- PSI-M50: предварительно установленное давление на выходе: 3,5 бар



PSI-M20, PSI-M30

Регулятор давления для модернизируемых систем

Характеристики

- Удобная регулировка давления с уставкой 2,1 бар на штоке для любого эмиттера или компрессионного переходника с внутренней трубной резьбой $\frac{1}{2}$ "
- Могут устанавливаться над или под землей
- Могут использоваться с устройством капельного водовыпуска Xeri-bird™ с 8 выходами (см. стр. 99)

Рабочий диапазон

- Расход: 1,9–15,1 л/мин
- Давление на входе: 1,0–4,8 бар

Размеры

- Вход с внутренней резьбой $\frac{1}{2}$ "
- Высота: 10 см

Модель

- PRS-050-30

PRS-050-30



Фильтры-регуляторы давления корзинчатого типа

Единственный фильтр со встроенным регулятором давления для малообъемного полива на коммерческих объектах. Также имеется модель с индикатором засорения фильтра.

Характеристики

- Сокращает затраты на обслуживание и оплату труда — фильтрующая поверхность, увеличенная на 40 % по сравнению со стандартными фильтрами, позволяет увеличить интервалы прочистки
- Повышенная надежность — функция локализации загрязнений «No Spill» гарантирует, что в ходе прочистки грязь не упадет назад в фильтр
- Простые операции монтажа и обслуживания — резьбовая крышка с кольцевым уплотнением позволяет без труда извлекать для прочистки сетчатый фильтр из нержавеющей стали
- Эффективная конструкция, сочетающая фильтрацию и регулировку давления в одном компактном устройстве с меньшим количеством соединений
- Выпускается модель с резьбой 1"
- Поставляется с установленным сетчатым фильтром из нержавеющей стали на 75 микрон (возможна поставка с другой степенью фильтрации)
- Встроенный регулятор давления с уставкой 2,7 бар

Рабочий диапазон

- Расход: 684–4542 л/ч
- Давление на входе: 1,0–10,3 бар
- Уставка регулятора давления: 2,8 бар
- Степень фильтрации: 75 микрон, сетчатый фильтр из нержавеющей стали
- Температура: до 66 °C

Описание
компонентов
пусковых
комплектов
приведено на
стр. 120-127

Модели

- IPRB-100: фильтр корзинчатого типа на 1" со встроенным регулятором давления (2,8 бар) и сетчатым фильтром из нержавеющей стали на 75 микрон (BSP резьба)
- PRB-100: фильтр корзинчатого типа на 1" со встроенным регулятором давления (2,8 бар) и сетчатым фильтром из нержавеющей стали на 75 микрон (NPT резьба)
- IPRB-QKCHK-100: фильтр корзинчатого типа на 1" со встроенным регулятором давления (2,8 бар) и сетчатым фильтром из нержавеющей стали на 75 микрон (BSP резьба)
- PRB-QKCHK-100: фильтр корзинчатого типа на 1" со встроенным регулятором давления (2,8 бар) и сетчатым фильтром из нержавеющей стали на 75 микрон (NPT резьба)

Сменные сетчатые фильтры

- QKCHK-200M: сетчатый фильтр из нержавеющей стали на 75 микрон, белый

Примечание. Если точки выпуска воды находятся более чем на 1,5 м выше фильтра-регулятора давления, то обратный клапан должен быть установлен сразу после регулятора.

Минимальное давление на входе для давления на выходе 2,8 бар

Расход л/ч	Давление на входе IPRB-100 бар
684	2,8
1134	2,9
2274	3,3
3408	3,6
4542	4,4

Сетчатый
фильтр
из нержавеющей
стали



IPRB-100



IPRB-QKCHK-100



QKCHK-200M

Фильтры с большой пропускной способностью

Дисковые и сетчатые фильтры с высокой пропускной способностью, небольшим объемом обслуживания и прочной конструкцией

Характеристики

- Чрезвычайно высокая производительность и степень очистки для бытового, коммерческого и муниципального применения
- Фильтры имеют большой срок службы и легко снимаются, что значительно сокращает время на их прочистку
- Дисковые фильтры для упрощения прочистки можно разжимать
- Для слива или сброса давления можно предусмотреть резьбовую заглушку, просверлив для нее вспомогательное отверстие

Рабочий диапазон

- Модель на $\frac{3}{4}$ " : максимальный расход: до 5 м³/ч
 - Фильтрующая поверхность (дисковый фильтр): 180 см²
 - Фильтрующая поверхность (сетчатый фильтр): 160 см²
- Модель на 1" : максимальный расход: до 6 м³/ч
 - Фильтрующая поверхность (дисковый фильтр): 180 см²
 - Фильтрующая поверхность (сетчатый фильтр): 160 см²
- Модели на 1,5" : максимальный расход: до 20 м³/ч
 - Фильтрующая поверхность (дисковый фильтр): 535 см²
 - Фильтрующая поверхность (сетчатый фильтр): 490 см²
- Модели на 2" : максимальный расход: до 25 м³/ч
 - Фильтрующая поверхность (дисковый фильтр): 525 см²
 - Фильтрующая поверхность (сетчатый фильтр): 485 см²
- Максимальное давление: 8 бар
- Максимальная температура: до 60 °C

Технические характеристики

- Диаметр входа/выхода:
 - Модели на $\frac{3}{4}$ " : $\frac{3}{4}$ " BSP
 - Модели на 1" : 1" BSP
 - Модели на 1,5" : 1,5" BSP
 - Модели на 2" : 2" BSP

Модели

- ILCRBY100D: дисковый фильтр на 1" с высокой пропускной способностью
- ILCRBY100S: сетчатый фильтр на 1" с высокой пропускной способностью
- ILCRBY150D: дисковый фильтр на 1,5" с высокой пропускной способностью
- ILCRBY150S: сетчатый фильтр на 1,5" с высокой пропускной способностью
- ILCRBY200D: дисковый фильтр на 2" с высокой пропускной способностью
- ILCRBY200S: сетчатый фильтр на 2" с высокой пропускной способностью

Примечание. Также имеются исполнения с резьбами NPT.

Фильтрация

- Сетчатый фильтр из нержавеющей стали: 130 микрон
- Пластмассовые фильтровальные диски: 130 микрон

Потери давления — дисковый фильтр

Расход л/мин	Фильтр 1" бар	Фильтр 1,5" бар	Фильтр 2" бар
18,93	0,04	0,01	0,01
41,67	0,08	0,01	0,01
83,33	0,18	0,03	0,01
125,0	0,30	0,05	0,02
166,67	—	0,07	0,03
208,33	—	0,10	0,04
250,00	—	0,15	0,06
291,67	—	0,21	0,08
333,33	—	0,27	0,11
375,00	—	—	0,14
416,67	—	—	0,17

Потери давления — сетчатый фильтр

Расход л/мин	Фильтр 1" бар	Фильтр 1,5" бар	Фильтр 2" бар
18,93	0,06	0,00	0,00
41,67	0,12	0,00	0,00
83,33	0,20	0,03	0,01
125,0	0,28	0,07	0,02
166,67	—	0,10	0,03
208,33	—	0,13	0,04
250,00	—	0,16	0,06
291,67	—	0,19	0,08
333,33	—	0,22	0,10
375,00	—	—	0,13
416,67	—	—	0,16

Примечание. Размеры корпуса приведены на веб-сайте Rain Bird.

Примечание. Чтобы фильтр не находился под постоянным давлением, его следует устанавливать после клапана.



ILCRBY200D

Дисковые и сетчатые фильтры



Источники информации



Услуги обучения Rain Bird

Профессиональный рост специалистов по поливу

Обучение Rain Bird через Интернет

Rain Bird Basics Online

- Для лиц с небольшим опытом в системах полива или без опыта
- Обучение без привязки к конкретному производителю (не только к Rain Bird)
- Базовое обучение по регулировкам, ремонту и эксплуатации систем полива



Rain Bird Technical Online

- Углубленное техническое обучение в любое время и в любом месте
- Лучшие методы монтажа, эксплуатации и обслуживания систем полива
- Сдав экзамен после заводского обучения, вы получите соответствующее свидетельство о повышении квалификации



Аудиторное обучение Rain Bird

Rain Bird Academy

Практическое обучение общего характера в сфере полива

- Высококачественное обучение по продукции многих производителей
- Подготовка к экзаменам Ассоциации специалистов по орошению (IA)
- Учебный курс Boot Camp академии Rain Bird обеспечивает базовые знания в сфере полива в течение одной недели
 - Курсы Boot Camp входят в состав программы IA Select Program



Rain Bird Factory Trained

Всестороннее обучение по продуктам Rain Bird

- Обучение исключительно по продуктам Rain Bird
- Подготовка специалистов по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию систем полива Rain Bird
- Подтверждение для заказчиков, что вы лучше всех справитесь с работой



Специальное и частное обучение Rain Bird

Специальное обучение Rain Bird

Наши преподаватели приезжают в вашу организацию с материалами и продукцией

- Обучение для всех ваших сотрудников
- Программы занятий по вашим собственным требованиям
- Инвестируйте в обучение по-максимуму
- Мы обучаем всему — от простейших до централизованных систем полива



Дополнительная информация размещена на веб-сайте: www.rainbirdsolutions.com

Как использовать этот каталог

Уровни осадков

Компания Rain Bird рассчитала показатели уровня осадков для нашей широкой номенклатуры статических, импульсных и роторных оросителей. Эти значения приблизительно соответствуют расходу подаваемой воды. Уровень осадков рассчитывается следующим образом:

Расстановка по квадрату

США: Метрическая система:

PR=96,3 x гал/мин PR=1000 x м³/ч

S x S

S x S

Расстановка по треугольнику

США: Метрическая система:

PR=96,3 x гал/мин PR=1000 x м³/ч

S x L

S x L

96,3 = константа (дюймов/кв. фут/ч)

1000 = константа (мм/кв. м/ч)

галл./мин = галлонов в минуту (подача оросителями в зону)

м³/ч = кубические метры в час (подача оросителями в зону)

S = расстояние между оросителями

L = расстояние между рядами (S x 0,866)

Технические характеристики

Информация в этом каталоге была точной на момент печати и может использоваться в качестве технических характеристик каждого продукта. Актуальная информация размещена веб-сайте Rain Bird www.rainbirdrussia.ru.

Заявление о прохождении сертификационных испытаний ASABE

Корпорация Rain Bird подтверждает, что данные давления, расхода и радиуса для ее продуктов определены и указаны в соответствии со стандартом ASABE/ICC 802-2014 или ASAE S398.1 «Методика испытаний оросителей и подготовки отчетов о технических характеристиках» и соответствуют техническим характеристикам оросителей на момент публикации. Фактические рабочие характеристики изделия могут отличаться от опубликованных данных по причине обычных производственных отклонений и отбора образцов. Все остальные технические характеристики представляют собой исключительно рекомендации корпорации Rain Bird.

Справочные таблицы

Информация, указанная в этом каталоге, основывается на общепринятых формулах, расчетах и торговой практике. Поэтому корпорация Rain Bird Corporation и ее дочерние предприятия и филиалы не несут ответственности в случае любых неполадок, затруднений или травм, обусловленных или связанных с использованием или применением этой информации, а также в случае любых ошибок в данном документе, как типографских, так и иных.

Приведены не все модели. На ряде рынков в продаже имеются не все модели. Проверьте возможность приобретения той или иной модели в вашем регионе по прайс-листу или обратитесь к своему торговому представителю Rain Bird.

Гарантии бесперебойной работы

Наши комплексные гарантии на продукты являются еще одним доводом в пользу продукции компании Rain Bird и позволяют ни о чем не беспокоиться. На большинство продуктов компании Rain Bird для полива предоставляется трех или пятилетняя торговая гарантия с момента первоначального приобретения. Гарантия Rain Bird — это легкодоступная поддержка специалистов по системам орошения для достижения максимальных пиковых рабочих характеристик. Для заказчиков это дополнительный фактор уверенности в том, что компания Rain Bird всегда там, где она нужна.

Профессиональная политика Rain Bird, направленная на удовлетворение потребностей заказчиков

В течение указанного ниже гарантийного периода компания Rain Bird бесплатно отремонтирует или заменит вышедшие из строя профессиональные изделия Rain Bird. Их следует вернуть дилеру или дистрибьютору по месту приобретения. Эта гарантия не распространяется на неисправности изделий в результате форс-мажорных обстоятельств, таких как, например, удар молнии или наводнение. Единственным и всеобъемлющим обязательством по настоящей гарантии является ремонт или замена изделия.

Подразумеваемые гарантии товарного качества и соответствия назначению, если применимо, предоставляются сроком на один год со дня покупки.

Мы ни при каких обстоятельствах не несем ответственности за косвенный или побочный ущерб независимо от его причины.

I. Продукты для полива и дренажа

Статические оросители серии 1800, форсунки серии U, переходники для полива кустарников PA-8S и PA-8S-PRS, баблеры 1300 и 1400, роторные оросители серии 5000, роторные оросители серии 5500, роторные оросители серии 8005, роторные оросители серии Falcon® 6504, пластмассовые клапаны PEB/PESB/PESB-R, пластмассовые клапаны DV/DVF и ASVF, клапанные боксы серии VB, подключаемые к сети Интернет водомерные счетчики (ICWM), капельные шланги серии XF* — 5 лет

Блок питания C2 — 2 года

Реле запуска насоса — 1 год для органов управления/электроники, 2 года для корпуса

Все остальные изделия для полива и дренажа — 3 года

II. Изделия для гольфа, изделия сельскохозяйственного назначения и насосные станции

Полная информация размещена веб-сайте:

<http://www.rainbird.com/corporate/CustomerSatisfactionPolicy.htm>

III. Все прочие изделия — 1 год

По поводу дополнительной информации обращайтесь к своему дистрибьютору продукции Rain Bird. Чтобы найти ближайшего уполномоченного дистрибьютора, перейдите на веб-сайт www.rainbirdrussia.ru.

* Трубопровод системы капельного орошения серии XF — 7 лет на растрескивание под воздействием окружающей среды (ESCR)

Указатель

1300A-F	29
1800°-EXT	13
1800°-SAM, 1800°-SAM-PRS	11
2045A Maxi-Paw™ и 2045-PJ Maxi-Bird™	42
25BPJ	43
700-CF-22	112
BF-1, BF-2, BF-3	119
C-12	112
DBM10	64
KING	64
Maxicom® версии 4.4	89
MTT-100	59
PA	13
PA-80	13
PA-8S-PRS и PA-8S-P45	13
PolyFlex: шток в сборе со стойкой-держателем	105
PRS-Dial	60
RSD-BEx	78
RWS (система прикорневого полива)	106
SiteControl	87
SXB-360 SPYK и XS-360TS-SPYK	104
T135SS	119
TBOS-BT	74
Wi-Fi-модуль LNK	68
Аппаратные средства системы Maxicom2®	90
Аппаратные средства системы SiteControl	88
Беспроводной датчик дождя/заморозков серии WR2	79
Воздушный/вакуумный предохранительный клапан в сборе	116
Вставляемые от руки обжимные фитинги	115
Встраиваемые регуляторы давления на 1" и 1½" с высокой пропускной способностью	124
Встраиваемые регуляторы давления	125
Встраиваемый пусковой комплект на 1,5" для коммерческих объектов	122
Гарантии бесперебойной работы	130
Глобальные планы обслуживания	92
Датчики расхода и передатчики	77
Декодерный контроллер ESP-LXD	76
Заглушка для трубки	119
Защитный наконечник-диффузор	105
Индикатор работы системы капельного полива	103
Инструмент Xeriman™	97
Инструмент для вставки фитингов в шланги серии XF	115
Инструмент для роторных оросителей	33
Инструмент для снятия изоляции	65
Интеграция TBOS в IQ Cloud	84
Как использовать этот каталог	130
Капельный шланг XFCV с обратным клапаном	109
Клапанные боксы серии VB	63
Клапаны малого расхода	123
Коллектор на 6 выходов — EMT-6Xeri	98
Комплект датчика влажности грунта SMRT-Y	80
Компрессионные фитинги	116
Контроллер серии ESP-TM2	69
Контроллеры ESP-LXME/F	75
Контроллеры серии ESP-Me	71
Контроллеры серии ESP-RZHe	70
Латунные клапаны 300-BPES	57
Магистральный капельный шланг QF	113
Метеостанции WS-PRO	91
Микрооросители Jet Spike 310-90, 310-180, 310-360	105

Микроороситель Xeri-Pop™	103
Многожильный кабель для систем орошения	65
Многоканальные эмиттеры Xeri-Bug™	98
Модули с компенсацией давления	29, 100
Наконечники-диффузоры для модулей модели PC	100
Общие сведения о системе капельного полива	94
Одножильный кабель	65
Оцинкованная фиксирующая скоба	112
Поверхностный капельный шланг XFD	107
Поддерживающий инструмент с пузырьковым уровнем	33
Программное обеспечение (ПО) для централизованного управления IQ™ 3.0	83
Пусковой комплект с широким диапазоном значений расхода для коммерческих объектов с клапаном PESB и фильтром-регулятором давления корзинчатого типа	121
Пусковые комплекты для малого расхода с фильтром PR	120
Пусковые комплекты для среднего расхода с фильтром PR	121
Раздаточная трубка XQ ¼"	118
Регуляторы давления для модернизируемых систем	125
Самопробивной штуцерный соединитель ¼"	98
Серии XS-90, XS-180, XS-360	104
Серия 100	58
Серия 1400	29
Серия 1800°	10
Серия 3500	31
Серия 5000	32
Серия 8005	40
Серия DV / DVF	52
Серия Falcon® 6504	37
Серия HV	53
Серия LF	44
Серия LFX300/LFX600	46
Серия P-33: P-33 / P-33DK / PSH-0	61
Серия PEB / PESB	56
Серия PGA	54
Серия RC: 5LRC	61
Серия SA	14
Серия SH: SHO и SH2BSP	61
Серия TSJ/TSJ-PRS	50
Серия UNI-Spray™	9
Серия VBA	62
Серия WPX	73
Серия XLR Water Jet	48
Сетевой модуль связи IQ NCC	86
СИСТЕМЫ КОЛЛЕКТОРОВ ИЗ ПВХ	59
Соединитель электропроводки серии WC	64
Стандартные форсунки MPR	27
Статические оросители серии RD1800™	12
Труба повышенной гибкости серии SPX	13
Универсальная стойка-держатель на ¼"	105
Услуги обучения Rain Bird	129
Фиксатор	112
Фильтр-регулятор давления (RBY)	125
Фильтры с высокой пропускной способностью	127
Фильтры-регуляторы давления корзинчатого типа	126
Форсунки R-VAN	17
Форсунки серии 5000 MPR	35
Форсунки серии HE-VAN	21

Форсунки серии SQ с квадратной зоной орошения	101
Форсунки серии U	23
Форсунки серии VAN	25
Цифровой контроллер-насадка для шлангов	72
Шланг ¼" (6 мм) для системы капельного полива участка	117
Шланг без отверстий серии XF	117
Шланг для подземного капельного полива XFS с технологией Copper Shield™	111
Штуцерные фитинги XF Dripline	114
Штуцерные фитинги со спиральным ребром серии SB	14
Эмиттер Xeri-Bird™ на 8 выходов	99
Эмиттеры Xeri-Bug™	96

Разумное использование воды™

ЛИДЕРСТВО • ОБРАЗОВАНИЕ • ПАРТНЕРСТВО • ПРОДУКЦИЯ

Rain Bird

«
-
»TM

<https://www.rainbirdrussia.ru/>.



Rain Bird Europe SNC

BAT A - Parc Clamar
240, rue Rene Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE (ФРАНЦИЯ)
Тел.: (33) 4 42 24 44 61
Факс: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.eu, <https://www.rainbirdrussia.ru/>

Rain Bird International, Inc.

1000 West Sierra Madre
Azusa, CA 91702 (США)
Тел.: (626) 963-9311
Факс: (626) 852-7343