



Международный каталог продукции для ландшафтного полива



Технология рационального использования воды.
The Intelligent Use of Water.™

Декларация устойчивого развития Rain Bird Corporation

С момента основания компании Rain Bird в 1933 г. мы сохраняем приверженность принципам рационального использования воды (The Intelligent Use of Water™), разрабатывая инновационные технологии и изделия, которые обеспечивают все более эффективное водопользование. Продукция Rain Bird поддерживает устойчивость зеленых насаждений, ландшафтов, рекреационных зон и сельскохозяйственного производства по всему миру. В наших изделиях применяется множество водосберегающих технологий, в том числе:

Регулирование давления	Полив с учетом погодных условий
Подземный капельный полив	Датчики влажности почвы
Обратные клапаны	Система прикорневого полива
Обеспечение совместимости с регенерированной водой	Обнаружение утечек и автоматическое выключение
Насосные станции с ЧРП	Высокоэффективные форсунки

Приверженность Rain Bird принципам рационального использования воды вышла за пределы наших изделий. В настоящее время благодаря сотрудничеству с заказчиками, проектировщиками и муниципалитетами мы предоставляем решения и учебно-образовательные услуги, которые помогают достигать краткосрочных и долгосрочных целей управления водными ресурсами.

Устойчивое развитие определяется в Rain Bird как ведение деятельности таким образом, чтобы наряду с непрерывной разработкой изделий, услуг и образовательных программ, продвигающих принципы рационального использования воды, демонстрировалось ответственное отношение к окружающей среде.

Главными целями нашей компании, призванными помочь в обеспечении более устойчивого развития в будущем, являются:

- 1 Организация сертификации нашей продукции по программе EPA WaterSense в каждой категории, где такая сертификация возможна.
- 2 Достижение того, чтобы все категории изделий включали в себя как минимум одну модель, пригодную для использования с регенерированной водой.
- 3 Эффективные средства проектирования с расширенными возможностями для разработки инновационных устройств подачи воды для полива, позволяющие перевести соответствующие категории изделий на технологии рационального водопользования.
- 4 Мировое лидерство в методах и средствах интеллектуального управления поливом, включая корректировку полива с учетом погодных условий, обнаружение утечек и контроль влажности почвы.
- 5 Выпуск изделий высочайшего качества с гарантированным длительным сроком службы и снижение благодаря этому их общего углеродного следа.
- 6 Ежегодное увеличение объема использования вторичных полимеров.
- 7 Ежегодное увеличение объема использования переработанных упаковочных материалов.
- 8 Ежегодное увеличение объема использования вторичных электронных компонентов.
- 9 Обеспечение условий труда, отвечающих принципам устойчивого развития, для наших трудовых ресурсов по всему миру за счет организации безопасных рабочих мест и обучения работников основам безопасности жизнедеятельности.
- 10 Стимулирование наших поставщиков внедрять инициативы по обеспечению непрерывного совершенствования и устойчивого развития.
- 11 Непрерывное повышение энергоэффективности всех наших предприятий.
- 12 Ежегодный анализ целей и результатов устойчивого развития.

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



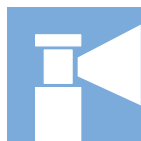
Датчики и расходомеры
Стр. 81



Стандартные и вращающиеся форсунки
Стр. 15



Системы централизованного управления
Стр. 87



Роторные оросители
Стр. 30



Капельный полив и микроорошение
Стр. 99



Клапаны
Стр. 50



Фильтрация
Стр. 139



Контроллеры
Стр. 67



Источники информации
Стр. 146

Указаны 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

Обратный клапан Seal-A-Matic™ (SAM)

Статические оросители для не-питьевой воды

стр. 8



Контроллеры и датчики

Автоматические контроллеры с водосберегающими функциями

Технологии на базе интеллектуальных контроллеров

Устройства автоматического выключения

стр. 67



Капельный полив

Устройства прямой подачи воды в корневую зону растений

стр. 99

*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 обратным клапаном

стр. 30



Вращающиеся форсунки

стр. 17



Клапаны

стр. 50

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

Обратный 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 утечек Cycle + Soak™

стр. 87

*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.

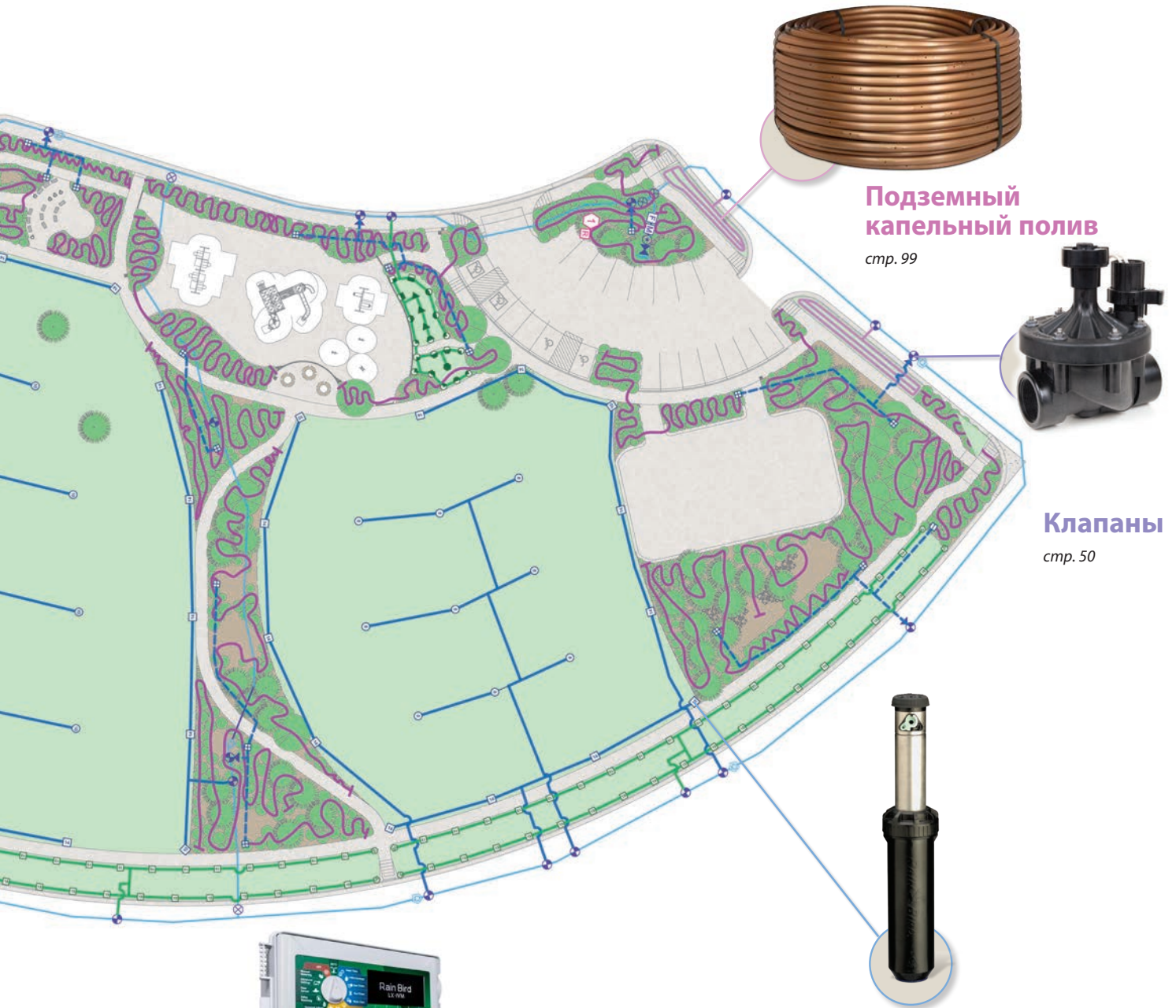


Капельный полив

Устройства прямой подачи воды в корневую зону растений

стр. 99





Подземный капельный полив

стр. 99



Клапаны

стр. 50



Роторные оросители

Встроенный в шток регулятор давления

Высокоэффективные форсунки

Устройства с обратным клапаном

Антивандалная защита

стр. 30



Контроллеры и датчики

Автоматические контроллеры с
водосберегающими функциями

Устройства автоматического
выключения

стр. 67



Статические оросители

Основные изделия

	1802, 1804, 1806	1812	1800 SAM	1800 SAM-PRS	US-400	Баблеры 1300/1400	PA-80 PA-85	RD-04, RD-06	RD1800 SAM- PRS-F	RD1800 SAM- PRS-45-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								●	●	●

Экономия воды 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 обратными 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

Особенности

- 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

- Шаг: 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; 0,6 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 (4")
- US410HE: высота выдвижной части с установленной форсункой HE-VAN-10: 10 см (4")
- US412HE: высота выдвижной части с установленной форсункой HE-VAN-12: 10 см (4")
- US415HE: высота выдвижной части с установленной форсункой HE-VAN-15: 10 см (4")

* 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



Прочная крышка и корпус из АБС-пластика

Винт для уменьшения радиуса полива

Съемная форсунка и сетчатый фильтр

Многофункциональная грязеулавливающая манжета, приводимая в действие давлением

Мощная стягивающая пружина из нержавеющей стали

Храповый механизм из двух частей



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

Особенности

- 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

- Шаг: 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.

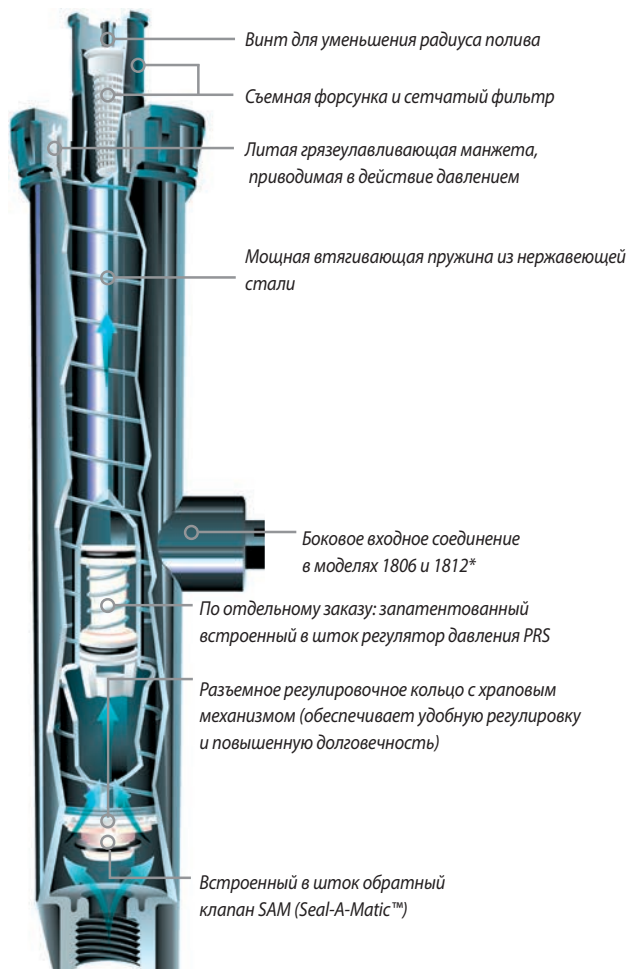
Размеры/модели

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

- Соединение с внутренней резьбой ½" 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.

** От 0,8 м до 4,6 м со стандартными форсунками для статических оросителей Rain Bird (SQ, серия U, HE-VAN), от 2,4 м до 7,3 м с вращающимися форсунками Rain Bird (R-VAN)



Серия 1800



Расшифровка обозначения

1804 SAM-PRS

По заказу:
SAM: обратный клапан Seal-A-Matic™
PRS: регулятор давления 30 фунт/дюйм²
P45: регулятор давления 45 фунт/дюйм²

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

Серии 1800®-SAM, 1800®-PRS, 1800®-P45, 1800®-SAM-PRS, 1800®-SAM-P45

10,2 см, 15,2 см, 30,5 см

Особенности

- **Серия 1800®-SAM:** встроенный обратный 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, сводя к минимуму гидравлический удар во время запуска.
- **Серия 1800®-PRS:** поддерживает постоянное давление на выходе 2,1 бар. Упрощенная конструкция со встроенным в шток регулятором давления PRS. Предотвращает бесполезное расходование воды на туманообразование из-за высокого давления. Экономит время и деньги.
- **Серия 1800®-P45:** поддерживает постоянное давление на выходе 3,1 бар. Упрощенная конструкция со встроенным в шток регулятором давления P45. Предотвращает бесполезное расходование воды на туманообразование из-за высокого давления. Экономит время и деньги.
- **Серия 1800®-SAM-PRS:** объединяет в себе все особенности серий 1800-SAM и 1800-PRS. Обеспечивает полив любого участка независимо от перепада высот или давления воды.
- **Серия 1800®-SAM-P45:** объединяет в себе все особенности серий 1800-SAM и P45. Поддерживает постоянное давление на выходе 3,1 бар при различных величинах давления на входе. Обеспечивает максимальную эффективность корпуса и форсунки при различных величинах давления на входе. Поддерживает постоянное давление независимо от используемой форсунки.

Технические характеристики

- 10,2 см, 15,2 см, 30,5 см
- Напорные характеристики обратного клапана SAM: удерживает напор до 4,2 м; 0,4 бар
- Модели PRS и P45 поддерживают среднее давление 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 0,02 м³/ч; 0,36 л/мин
- 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

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

Модели 1800®-PRS

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

Модели 1800®-P45

- 1804 P45: высота выдвигной части 10 см
- 1806 P45: высота выдвигной части 15 см
- 1812 P45: высота выдвигной части 30 см

Модели 1800®-SAM-PRS

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

Модели 1800®-SAM-P45

- 1804-SAM-P45: высота выдвигной части 10 см
- 1806-SAM-P45: Высота выдвигной части 15 см
- 1812-SAM-P45: Высота выдвигной части 30 см

Рабочий диапазон

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



1800-SAM



1800-PRS



1800-PRS-45



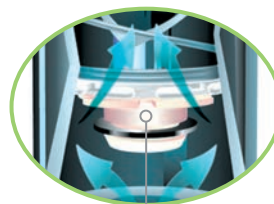
1800-SAM-PRS



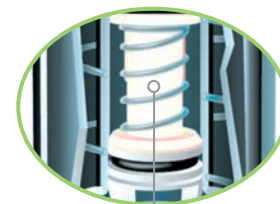
1800-SAM-P45



При использовании
статических
оросителей с
регулировкой давления
2,1 бар и 3,1 бар



Встроенный обратный клапан Seal-A-Matic предотвращает отток воды при низком напоре и идеально подходит для участков с перепадом высот



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

* От 0,8 м до 5,5 м со стандартными форсунками для статических оросителей Rain Bird (SQ, MPR, VAN, HE-VAN, серия U), от 2,4 м до 7,3 м с вращающимися форсунками Rain Bird (R-VAN)

Статические оросители серии RD1800™

Прочная конструкция для самых тяжелых условий работы

Особенности

- Патентованная грязеулавливающая манжета с тремя рабочими кромками обеспечивает оптимальную работу и долговечность при поднятии и втягивании. Сочетает функции промывки, защиты от чрезмерного расхода и проникновения частиц мусора. Точное управление промывкой при поднятии и втягивании позволяет убрать загрязнения, гарантируя втягивание штока в грунте 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™ SAM P45:** объединяет в себе все особенности серий RD1800-SAM и P45. Обеспечивает максимальную эффективность корпуса и форсунки при различных величинах давления на входе. Рекомендуется к применению совместно с вращающимися форсунками (R-VAN)
- **Серия RD1800™ Flow-Shield™:** позволяет получить вертикальную струю воды с малым расходом, видимую в зоне прямой видимости на расстоянии +61 м после снятия форсунки
- **Серия RD1800™ для непитьевой воды:** альтернатива защелкивающимся колпачкам и литым фиолетовым крышкам. Хорошо заметные предупреждения DO NOT DRINK (на английском языке) и NO BEBA (на испанском языке), а также международный символ непитьевой воды

Рабочий диапазон

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

Технические характеристики

- 10,2 см, 15,2 см, 30,5 см
- Напорные характеристики обратного клапана SAM: удерживает напор до 4,2 м; 0,3 бар
- Базовый расход: модели SAM: 0 при 1 бар и выше; в противном случае 0,1 м³/ч; 0,03 л/с; все прочие модели: 0 при 0,7 бар и выше; в противном случае 0,1 м³/ч; 0,03 л/с
- Модели SAM-PRS поддерживают среднее давление 2,1 при давлении на входе до 6,9 бар
- Модели SAM-P45 поддерживают среднее давление 3,1 при давлении на входе до 6,9 бар
- Гарантийный срок составляет 5 лет с момента продажи.

Размеры

- Выход с внутренней резьбой NPT ½"



Серия RD1800



При использовании статических оросителей с регуляровкой давления 2,1 бар и 3,1 бар



Стандартная крышка



Крышка для обозначения непитьевой воды

Расшифровка обозначения

RD-XX - X - Форсунка

Форсунка
Дополнительную информацию см. в технических характеристиках форсунок R-VAN, серии U, MPR, VAN, HE-VAN и SQ

По заказу

S: обратный 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 выдвигной части 10 см
RD-06: высота выдвигной части 15 см
RD-12: высота выдвигной части 30,5 см

Примечания.

Обозначения корпусов оросителей и форсунок указываются отдельно.

Модели

10 см	15 см	30 см
RD04	–	–
RD04-NP	–	–
RD04-S-P-30-NP	RD06-S-P-30-NP	RD12-S-P-30-NP
RD04-S-P-30-F	RD06-S-P30-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

Крышка 1800® NP

Крышка статического оросителя 1800 для непитьевой воды

Особенности

- Надежная фиксация на крышках статических оросителей серии 1800
- Фиолетовая пластмассовая крышка для удобного обозначения систем непитьевой воды
- Маркировка непитьевой воды (Do Not Drink!) на английском и испанском языках
- Фиксация щелчком на крышках статических оросителей серии 1800®

Модель

- 1800-NP



1800-NP

PA

Пластмассовый переходник для полива кустарников

Особенности

- Предназначены для использования форсунок Rain Bird на штоках с резьбой 1/2" (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

- Вход с внутренней резьбой 1/2" (15/21)
- Точная верхняя резьба, совместимая со всеми форсунками Rain Bird

Модель

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



PA-8S

PA-8S-NP

PA-80

Пластмассовый переходник

Особенности

- Предназначен для соединения статических оросителей Rain Bird с баблером или форсункой 1/2" (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

Особенности

- 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 & PA-8S-P45

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

Особенности

- Предназначены для использования на штоках с резьбой 1/2" (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. Рекомендуется для применения в зонах с риском 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 л/мин

Технические характеристики

- Вход с внутренней резьбой 1/2"
- Точная верхняя резьба, совместимая со всеми форсунками Rain Bird
- Высота: 13,3 см

Модели

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



PA-8S-PRS & 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

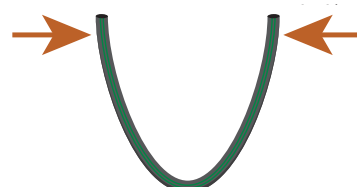
- SPX-FLEX-100: бухта 30 м



SPX-FLEX100

SPX-FLEX

Шланг повышенной гибкости, стойкий к перекручиванию



- 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 снижает риск 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.

Особенности

- 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



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



Подвижный узел оросителя с трубой повышенной гибкости



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	MPR
	Наилучшие	Наилучшие	Стандартные	Наилучшие	Стандартные
Газон	●	●	●	●	●
Склоны	●				
Узкие полосы	●				●
Небольшие участки	●	●			
Горизонтальные участки	●	●	●	●	●
Высокая эффективность	●	●		●	
При сильном ветре	●	●		●	
При высоком давлении	●	●			

Дополнительную информацию о форсунках серии SQ с квадратной зоной орошения см. на стр. 108.

Экономия воды



Советы по экономичному использованию воды

- Вращающиеся форсунки обеспечивают эффективное распределение воды циклическими струями, равномерно разбрызгивающими 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 м 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 сэкономить 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 низкой интенсивностью орошения

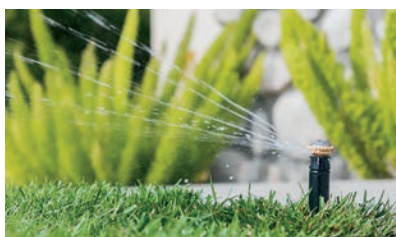
Форсунки с низкой интенсивностью орошения дают оптимальный эффект на наклонных участках или уплотненном грунте, минимизируя стекание воды. Снижение интенсивности полива увеличивает продолжительность рабочего цикла.

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



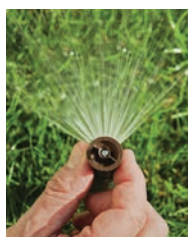
R-VAN

Регулируемый сектор (45–270°)

Полный круг (360°)

Стандартный уровень осадков

Высокоэффективные форсунки



HE-VAN

Регулируемый сектор полива



Серия U

Фиксированный сектор полива

Стандартные форсунки



VAN

Регулируемый сектор полива



MPR

Фиксированный сектор полива

Форсунки R-VAN

Высокоэффективные, многоструйные

Регулируемые вращающиеся форсунки Rain Bird® R-VAN обеспечивают дополнительную экономию воды, более просты в использовании и имеют меньшую стоимость по сравнению с вращающимися форсунками ведущих производителей. Благодаря мощным струям и крупным каплям воды, которые способны противостоять ветру, форсунки R-VAN обеспечивают доставку нужного количества воды туда, куда требуется. Форсунки R-VAN просты в использовании: для регулировки сектора и радиуса не требуются инструменты.

Особенности

- 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
- Шаг: 2,4–7,3 м
- Регулировки: регулировка сектора и радиуса полива должна осуществляться во время подачи воды

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°

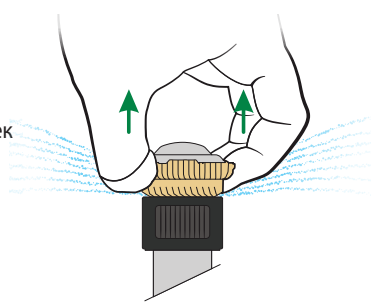
Форсунки для узких зон

- 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



Для промывки РЕЗКО
вытяните вверх

Для оптимальной производительности
следует использовать 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

Форсунки R-VAN соответствуют установленным стандартам 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



2,4–4,6 м

4–5,5 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
Полоса
в левом углу
1,5 x 4,6 м



R-VAN-SST
Полоса
сбоку
1,5 x 9,1 м



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

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

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

R-VAN14 от 2,4 до 4,6 м						
Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	Уровень осадков (мм/ч)	Уровень осадков (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
3,8	4,6	0,27	4,43	17	20	
210°	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
	3,4	4,6	0,20	3,26	16	19
3,8	4,6	0,21	3,44	17	20	
180°	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
	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	
90°	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	

R-VAN18 от 4,0 до 5,5 м						
Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	Уровень осадков (мм/ч)	Уровень осадков (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
3,8	5,5	0,37	6,13	0	18	
210°	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
	3,4	5,5	0,28	4,62	16	18
3,8	5,5	0,29	4,77	16	19	
180°	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
	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	
90°	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

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

R-VAN14-360 от 2,4 до 4,6 м						
Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	Уровень осадков (мм/ч)	Уровень осадков (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

R-VAN18-360 от 4,0 до 5,5 м						
Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	Уровень осадков (мм/ч)	Уровень осадков (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-VAN14-360: не следует задавать радиус менее 2,4 м.

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

R-VAN24		от 5,2 до 7,3 м				
Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	Уровень осадков (мм/ч)	Уровень осадков (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
	3,8	7,3	0,65	10,90	16	19
210°	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
	3,4	7,3	0,50	8,29	16	19
180°	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
	3,1	7,0	0,38	6,36	15	18
	3,4	7,3	0,43	7,12	16	19
90°	2,1	5,8	0,14	2,27	16	19
	2,4	6,1	0,15	2,46	16	18
	2,8	6,7	0,17	2,91	15	18
	3,1	7,0	0,19	3,18	15	18
	3,4	7,3	0,21	3,56	16	19
	3,8	7,3	0,22	3,63	16	19

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

R-VAN24-360		от 5,2 до 7,3 м				
Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	Уровень осадков (мм/ч)	Уровень осадков (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 выдвинутой частью 10 см.

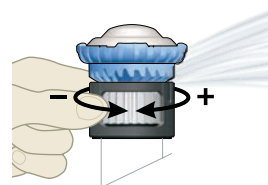
- Квадратная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива
- ▲ Треугольная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

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.

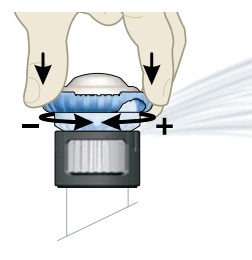
Простая регулировка

**Форсунки с регулируемым сектором
R-VAN14, R-VAN18, R-VAN24**

РЕГУЛИРОВКА РАДИУСА



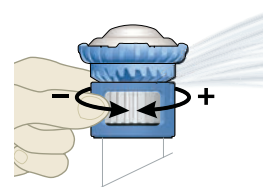
РЕГУЛИРОВКА СЕКТОРА



Форсунки с круговым сектором

R-VAN14-360, R-VAN18-360, R-VAN24-360

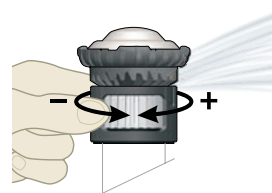
РЕГУЛИРОВКА РАДИУСА



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 м до 10,7 м
- Превосходный охват: > 0,7 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				
Форсунка	Давление (бар)	Размер (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				
Форсунка	Давление (бар)	Размер (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	Уровень осадков (мм/ч)	Уровень осадков (мм/ч)
Полоса в правом 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				
Форсунка	Давление (бар)	Размер (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	Уровень осадков (мм/ч)	Уровень осадков (мм/ч)
Полоса сбоку	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.

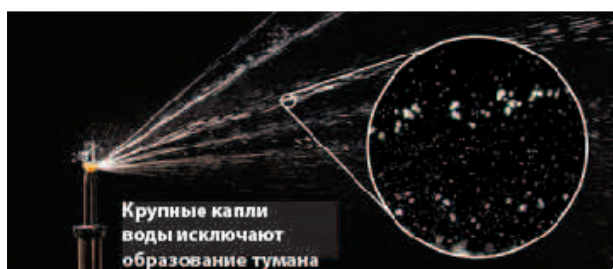
- Расстановка по прямой линии с перекрытием зон орошения 50 % для LCS, SST и RCS
- ▲ Треугольная схема расстановки с перекрытием зон орошения 50 % для LCS, SST и RCS

Форсунки R-VAN: вдвое меньше 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



Крупные капли воды исключают образование тумана

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

Особенности

- 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 % 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

- Шаг: 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 оптимальной производительности следует использовать 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
VAN: высокоэффективная форсунка



Форсунки HE-VAN соответствуют установленным стандартам 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°

Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход осадков (л/мин)	Уровень	Уровень
					осадков (мм/ч)	осадков (мм/ч)
	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
	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
	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
	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 12 HE-VAN

Траектория 23°

Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход осадков (л/мин)	Уровень	Уровень
					осадков (мм/ч)	осадков (мм/ч)
	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
	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
	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
	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 10 HE-VAN

Траектория 27°

Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход осадков (л/мин)	Уровень	Уровень
					осадков (мм/ч)	осадков (мм/ч)
	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
	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
	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
	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

Серия 15 HE-VAN

Траектория 25°

Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход осадков (л/мин)	Уровень	Уровень
					осадков (мм/ч)	осадков (мм/ч)
	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
	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
	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
	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

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

Эксплуатационные данные были получены в условиях отсутствия ветра.

Примечание: не рекомендуется уменьшать радиус более чем на 25 % от нормальной зоны полива форсунки.

Форсунки серии U

Двухканальные форсунки, использующие на 30 % меньше воды¹

Особенности

- 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

- Шаг: 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 Указанные диапазоны обеспечиваются при надлежащем давлении в форсунке.

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



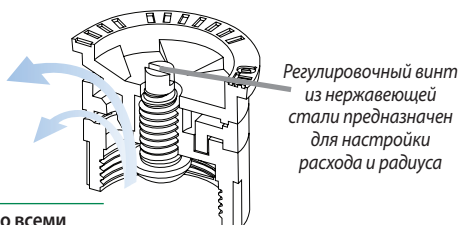
Форсунки серии U



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 зоне полива.



Регулировочный винт из нержавеющей стали предназначен для настройки расхода и радиуса

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

Форсунки серии U соответствуют установленным стандартам 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

Для оптимальной производительности следует использовать регулируемые статические оросители Rain Bird 1800 2,1 бар или RD1800 2,1 бар



Расшифровка обозначения

U12H

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

Схема полива
F: полный
H: полукруг
Q: четверть круга






Серия U8

Траектория 10°

Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	■	▲
					Уровень осадков (мм/ч)	Уровень осадков (мм/ч)
U-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
U-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
U-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




Серия U10

Траектория 12°

Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	■	▲
					Уровень осадков (мм/ч)	Уровень осадков (мм/ч)
U-10F 	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
U-10H 	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
U-10Q 	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 U12

Траектория 23°

Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	■	▲
					Уровень осадков (мм/ч)	Уровень осадков (мм/ч)
U-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
U-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	4,8	46	53
	2,1	3,7	0,30	4,9	44	51
U-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 U15

Траектория 23°

Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	■	▲
					Уровень осадков (мм/ч)	Уровень осадков (мм/ч)
U-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
U-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	6,9	41	48
	2,1	4,6	0,42	7,0	40	46
U-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

Примечание: все форсунки серии U 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

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

Особенности

- Увеличение или уменьшение сектора осуществляется простым поворотом центрального кольца без применения специального инструмента, что делает их идеальным выбором для полива участков неправильной формы
- Цветовая маркировка форсунок позволяет быстро определить радиус, даже когда система не работает
- Форсунки серии 12, 15 и 18-VAN имеют заданные уровни осадков, соответствующие форсункам 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	Уровень
					осадков (мм/ч)	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	Уровень
					осадков (мм/ч)	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

- Шаг: 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.

Регулировочный винт из нержавеющей стали предназначен для настройки расхода и радиуса

Осязаемый индикатор левого края

В комплект поставки входит синий сетчатый фильтр (0,5 мм x 0,5 мм)

Форсунка серии VAN

Для оптимальной производительности следует использовать регулируемые статические оросители Rain Bird 1800-SAM-PRS 2,1 бар или RD1800-SAM-PRS 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

Серия 8-VAN

Траектория 5°



Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	Уровень	Уровень
					осадков (мм/ч)	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 уменьшать радиус более 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	Уровень
					осадков (мм/ч)	осадков (мм/ч)
	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
	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
	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
	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	Уровень
					осадков (мм/ч)	осадков (мм/ч)
	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
	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
	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
	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	Уровень
					осадков (мм/ч)	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	0,45	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
	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

Серия 18-VAN

Траектория 26°

Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	Уровень	Уровень
					осадков (мм/ч)	осадков (мм/ч)
	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
	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
	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
	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 выдвинутой 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 уменьшать радиус более 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

Особенности

- Совпадающие уровни осадков для всех наборов и схем полива для форсунок серий 5, 8, 10, 12 и 15, за счет чего обеспечиваются равномерное распределение воды и максимальная универсальность
- 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

- Шаг: 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: разработаны для систем орошения с низкой траекторией, например, применяемых на участках 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 оптимальной производительности следует использовать регулируемые статические оросители Rain Bird 1800 2,1 бар или RD1800 2,1 бар



Расшифровка обозначения

5 F

Схема полива
F: полный 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°


Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	□	▲
					Уровень осадков (мм/ч)	Уровень осадков (мм/ч)
5 F 	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°

Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	□	▲
					Уровень осадков (мм/ч)	Уровень осадков (мм/ч)
8 F 	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 уменьшать радиус более 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)	
					■	▲
	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
	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
	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)	
					■	▲
	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	4,9	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

Серия 15 MPR

Траектория 30°

Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	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	6,8	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

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

Эксплуатационные данные были получены в условиях отсутствия ветра.

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

Серия 15 Strip

Траектория 30°

Форсунка	Давление (бар)	Ш x Д (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)
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	
	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
	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
	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
	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
	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

1300A-F

Регулируемый круговой баблер

Особенности

- 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 загрязнениям
- Работает в широком диапазоне давлений
- Гарантийный срок составляет 5 лет с момента продажи.

Рабочий диапазон

- Расход: 3,6–8,4 л/мин
- Шаг: 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

Особенности

- 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 загрязнениям
- Стекание для моделей 1401 и 1402; зонтичная схема для моделей 1404 и 1408
- Гарантийный срок составляет 5 лет с момента продажи.

Рабочий диапазон

- Расход: 1,2–7,2 л/мин



Серия 1400

- Шаг: 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

* Указанные диапазоны обеспечиваются при надлежащем давлении 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 мкм

Дополнительные сведения см. на стр. 106.



Введение

Статические оросители

Стандартные и вращающиеся форсунки

Роторные оросители

Копанды

Контроль

Датчики и расходомеры

Системы централизованного управления

Капельный полив и микроорошение

Фильтрация

Источники информации



Роторные оросители

Основные изделия	Роторные оросители с механическим приводом				Импульсные роторные оросители	
	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		●	●	●	●	●

ЭКОНОМИЯ ВОДЫ



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 модулем PRS, позволяющие снизить потери воды на 15–45 %. Благодаря устранению колебаний давления и/или чрезмерного давления экономится вода и достигается более качественный результат.
- Все роторные оросители с обратными 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

Особенности

- 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

- Обратные клапаны Seal-A-Matic™ предотвращают отток воды при перепадах высот до 2,1 м

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 1/2" 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



Эксплуатационные характеристики форсунки серии 3504

Давление (бар)	Форсунка	Радиус (м)	Расход (л/мин)	Уровень осадков (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

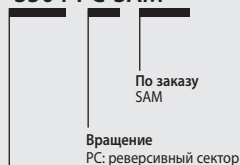
Эксплуатационные характеристики измерены при полном отсутствии ветра.

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

Полный перечень заявлений о прохождении сертификационных испытаний ASABE см. на стр. 150.

Расшифровка обозначения

3504-PC-SAM



Модель
Серия 3500, высота выдвинутой части 10,2 см

Серия 5000

Самые надежные и эффективные роторные оросители на рынке

Особенности

- 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: 3–36,6 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°.

По заказу

- **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
- **Обратные клапаны SAM Seal-A-Matic™** предотвращают отток воды при перепадах высот до 2,1 м
- **Шток из нержавеющей стали (SS)** помогает сдерживать вандализм на общедоступных газонах (доступно для моделей 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



3–36,6 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
3/4" NPT



В комплект поставки входят форсунки с уменьшенным (10°) и стандартным (25°) углом.

Все форсунки промаркированы величиной расхода в гал/мин и снабжены шпонками для упрощения монтажа.

Вид спереди

Расшифровка обозначения

5004 - + - PC - SAM-R-SS

По заказу
SAM
R: PRS
SS: нержавеющая сталь

Вращение
PC: реверсивный сектор
FC: полный круг

Модель
Plus (выключение потока)

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.

Эксплуатационные характеристики форсунок Rain Curtain™ серии 5000 со стандартным углом полива						
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 перечень заявлений о прохождении сертификационных испытаний ASABE см. на стр. 150.

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

Особенности

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

Модель

- HOLDUPTOOL



HOLDUPTOOL

Инструмент для роторных оросителей

Особенности

- Отвертка под прямой шлиц и инструмент для вытягивания в одном приспособлении
- Подходит для серий 3500, 5000, Falcon® 6504 и 8005

Модель

- ROTORTOOL



ROTORTOOL

Эксплуатационные характеристики форсунок Rain Curtain™ серии 5000 со стандартным углом полива и регулятором давления PRS

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
	2,0	1,0 LA	8,0	0,18	3,0	6
2,0	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
2,5	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.

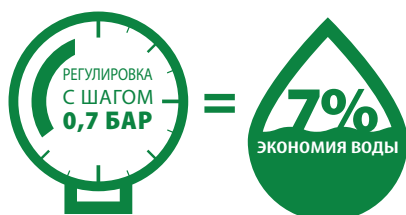
■ Квадратная схема расстановки на основе половины диаметра зоны полива

▲ 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 перечень заявлений о прохождении сертификационных испытаний ASABE см. на стр. 150.



Форсунки серии 5000 MPR

Равномерный охват с роторным оросителем серии 5000

Особенности

- 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
- Заданный уровень осадков 0,6"/ч позволяет объединять крупные и небольшие участки газона в одной зоне за счет одновременного применения роторных оросителей и вращающихся форсунок Rain Bird R-VAN

Модели

- 5000MPRMPK: комплект форсунок MPR серии 5000/5000 Plus для полива деревьев с радиусом зоны полива 7,6 м, 9,1 м и 10,7 м и секторами четверть круга, треть круга, полукруг и 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)

Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	■	▲
					Уровень осадков (мм/ч)	Уровень осадков (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)

Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	■	▲
					Уровень осадков (мм/ч)	Уровень осадков (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)

Форсунка	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	■	▲
					Уровень осадков (мм/ч)	Уровень осадков (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 перечень заявлений о прохождении сертификационных испытаний ASABE см. на стр. 150.

Серия Falcon® 6504

Надежные и экономичные

Особенности

- 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: обратный 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 выдвигание
- 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

Эксплуатационные характеристики

- Реверсивная регулировка кругового и секторного полива в диапазоне 40–360°
- Уровень осадков: 9–33 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"
- Обратный клапан Seal-A-Matic™ предотвращает отток воды при перепадах высот до 3,1 м
- Форсунки Rain Curtain™: в комплекте с роторным оросителем, другие размеры поставляются по заказу; 10 — серые, 12 — бежевые, 14 — светло-зеленые, 16 — темно-коричневые, 18 — темно-синие
- 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
- 6504FC: Серия Falcon 4", NPT, круг




Серия Falcon® 6504

 9–33 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



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
	18	18,0	3,11	51,60	19	22
3,0	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
	16	17,4	3,00	49,95	20	23
	18	18,0	3,25	54,11	20	23
3,5	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
	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
4,0	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 перечень заявлений о прохождении сертификационных испытаний ASABE см. на стр. 150.

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
	18	19,5	4,03	67,12	21	24
5,0	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
	16	19,2	3,91	65,11	21	24
	18	19,8	4,23	70,51	22	25
5,5	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
	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
6,0	18	19,8	4,79	79,77	24	28
6,2	18	19,8	4,93	82,13	25	29

Комплект для малого расхода — B81610



Комплект для стандартного расхода — B81620



Форсунки Falcon® 6504 Rain Curtain™

Серия 8005

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

Особенности

- Антивандальная защита, усиленная латунная головка для повышенной защиты от боковых повреждений
- 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: обратный 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: 12–32 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"
- Обратный клапан Seal-A-Matic™ предотвращает отток воды при перепадах высот до 3,1 м
- Траектория форсунки на выпуске 25°
- Форсунки Rain Curtain™: в комплекте с роторным оросителем, другие размеры поставляются по заказу; 10 — серые, 12 — бежевые, 14 — светло-зеленые, 16 — темно-коричневые, 18 — темно-синие

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

 12–32 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 - NP - SS - 16

Модель Серия 8005 | Размер форсунки 16
По заказу: SS: нержавеющая сталь

По заказу: NP: крышка для обозначения непитьевой воды

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



Чашка с дерном для 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	
	○ 26	24,1	7,50	125,08	26	30	
	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
	6,5	● 20	22,5	5,89	98,19	23	27
● 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 перечень заявлений о прохождении сертификационных испытаний ASABE см. на стр. 150.



Форсунки Falcon® 6504 Rain Curtain™

Дополнительные форсунки с большим расходом для роторных оросителей серии 8005

2045A Maxi-Paw™ и 2045-PJ Maxi-Bird™

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

Особенности

- 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°.
- Боковой вход и комбинированный нижний вход 1/2" или 3/4" для максимальной универсальности (Maxi-Paw)
- Гарантийный срок составляет 3 года.

Эксплуатационные характеристики

- Уровень осадков: 7–31 мм/ч.
- Шаг: 6,7–13,7 м
- Расход: 0,34–1,91 м³/ч; 0,09–0,53 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 1/2" или 3/4" (Maxi-Paw)
- Боковое впускное соединение с резьбой 1/2" FPT (Maxi-Paw)
- Установка на шток с резьбой NPT 1/2" (Maxi-Bird)

Модели

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



2045-PJ Maxi-Bird



Ключ 42064-Maxi-Paw



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



Форсунки 2045A Maxi-Paw и 2045-PJ с малым углом полива

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 перечень заявлений о прохождении сертификационных испытаний ASABE см. на стр. 150.



2045A Maxi-Paw

Расшифровка обозначения

2045A- SAM-10- LA



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

Особенности

- 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: 0,7–1,14 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: ½" NPT

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 перечень заявлений о прохождении сертификационных испытаний ASABE см. на стр. 150.



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.

Особенности

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 1/2" (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 потока (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 потока (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 	Желтовато-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 	Желтовато-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
	Желтовато-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.

Особенности

- 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 подкромовом 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 потока (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: 18212543  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: 18212543  76,2 - 106,7	118	126	134	141	148	154	161	

Эксплуатационные характеристики тормозного механизма с дефлектором LFX600

Дефлектор	Форсунка	Высота потока (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	161	172	182	192	202	211	219	
	Артикул: 18212575  48 - 66	7,3	7,3	7,3	7,5	7,6	7,6	7,9	
	Артикул: 18212510  56 - 79	203	216	230	242	254	265	276	
Дефлектор 12° розовый Радиус: (7,0 - 9,1 м)	Артикул: 18116978B  58 - 79	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,9	
	Артикул: 181169860  56 - 81	170	170	170	170	170	170	170	
	Артикул: 18116995P  51 - 81	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	
	Артикул: 181169102Y  53 - 86	227	227	227	227	227	227	227	
	Артикул: 18212510  86 - 112	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	
Дефлектор 15° фиолетовый Радиус: (7,3 - 8,8 м)	Артикул: 18116978B  86 - 114	0	0	230	242	254	265	276	
	Артикул: 181169860  69 - 127	0,0	0,0	7,0	7,2	7,3	7,6	7,9	
	Артикул: 18116995P  97 - 124	0	263	279	294	308	322	335	
	Артикул: 181169102Y  104 - 135	7,9	8,5	8,7	8,8	8,8	8,8	8,8	
	Артикул: 18212575  79 - 107	291	311	330	347	364	381	396	
Дефлектор 15° золотистый Радиус: (7,9 - 9,4 м)	Артикул: 18116965G  79 - 112	7,9	8,5	8,5	8,7	8,8	8,8	8,8	
	Артикул: 18116970W  79 - 112	344	368	390	411	431	450	469	
	Артикул: 18116978B  86 - 114	8,2	8,5	9,1	9,1	9,1	8,8	8,8	
	Артикул: 18212575  79 - 107	140	149	158	167	175	183	190	
	Артикул: 18212510  86 - 112	0,0	0,0	6,1	6,1	6,4	6,1	6,1	

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

Серия XLR Water Jet

Самые передовые в мире роторные оросители большой дальности

Особенности

- 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
- 5 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° или регулируемая (15–45°)
- Форсунки (продаются отдельно):
 - 12 мм
 - 16 мм
 - 20 мм
 - 24 мм
 - 28 мм
- В продаже имеется инструмент для форсунки (продается отдельно)

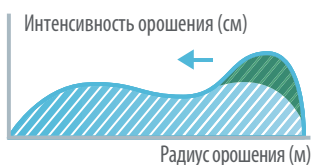
По заказу

- 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
- 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



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 полива форсунки XLR 24 | фиксированный угол траектории 24°

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

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 полива форсунки XLR ADJ | с регулируемой траекторией

• 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 обеспечивают соединение роторных оросителей 1,9 см (3/4") и 1 см (2,5") или клапанов быстрого доступа с отводами

Особенности

- 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 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

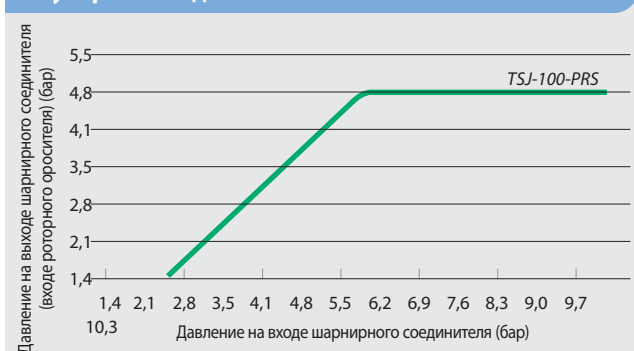
- TSJ-12075: шарнирный соединитель длиной 30,5 см, резьба NPT 3/4", наружная x наружная
- TSJ-12: шарнирный соединитель длиной 30,5 см, резьба NPT 1", наружная x наружная
- TSJ-100-PRS: шарнирный соединитель 1" с регулятором давления с уставкой 4,8 бар, длина 12 см (30,5"), вход и выход 1" NPT x NPT с наружной резьбой



TSJ-100-PRS

TSJ-12075, TSJ-12

Регулирование давления с TSJ-PRS





Клапаны

Основные изделия

Основные области применения	LFV	HV	HVF	DV	DVF	ASVF	PGA	PEB/PESB/ PESB-R	EFB-CP/ BPES	QC
Ручной слив	Внутр./ внешн.	Внутр./ внешн.	Внутр./ внешн.	Внутр./ внешн.	Внутр./ внешн.	Внутр./ внешн.	Внутр.	Внутр./ внешн.	Внутр./ внешн.	
Регулирование расхода			●		●	●	●	●	●	
Вход снизу				DV-A		●	●		BPES	●
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./внешн. = внутреннее/внешнее устройство слива *В моделях PESB-R и EFB-CP специально применены стойкие к хлору компоненты, рассчитанные на системы полива очищенными сточными водами.

Экономия ВОДЫ



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.

Клапаны малого расхода

Клапаны, разработанные специально для систем капельного полива с низким расходом (0,6–37,8 л/мин; 0,2–10,0 гал/мин)

Особенности

- 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 мембрана с двумя гребнями и посадочное гнездо диаметром 1/2" обеспечивают безупречную работу при минимальных величинах расхода
- Клапан малого расхода устанавливается в модель на 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: 0,20–10,0 гал/мин (0,6–37,8 л/мин)
- Давление: 15-150 фунтов на квадратный дюйм (1,0–10,3 бара)

Электрические характеристики

- Соленоид на 24 В~ 50/60 Гц (1/с)
- Пусковой ток: 0,30 А (7,2 ВА) при 50/60 Гц
- Ток удержания: 0,19 А (4,56 ВА) при 50/60 Гц

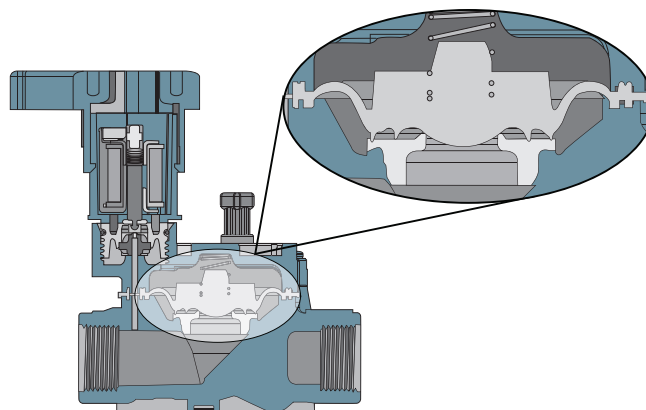
Модели

- LfV-075: клапан DV низкого расхода на 3/4"
- LfV-100*: клапан DV низкого расхода на 1"

*Имеется в варианте исполнения с BSP резьбами

Потери давления

Расход (л/мин)	LfV-075 (бар)	LfV-100 (бар)
0,6	0,21	0,21
3,6	0,22	0,23
7,8	0,23	0,26
15,0	0,25	0,34
22,8	0,28	0,44
30,0	0,47	0,52



Уникальная форма мембраны



LfV-075

Примечание: также входит в состав пускового комплекта XCZLF-100-PRF.

Серия DV / DVF

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

Особенности

- 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 мкм для воды, поступающей в контур управления, и невыпадающей пружиной
- Энергосберегающий маломощный герметичный соленоид с невыпадающим якорем и фильтр для соленоида на 200 мкм
- Уникальный легко вращающийся механизм регулировки расхода под давлением (только для моделей 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
- Совместимы с электромагнитными клапанами IVM
- 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 (1/с)
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 наружные резьбы): 14,6 см
- Ширина: 8,4 см

Модели



Потери давления в клапанах DV и DVF (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

Потери давления в угловых клапанах 100-DV и клапанах MxB (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 30 гал/мин (6,81 м³/ч, 113,56 л/мин)

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

- 075-DV: вход и выход с внутренней резьбой 3/4"
- I100-DV: две внутренние резьбы BSP 1"*
- I100-DV-MM: две наружные резьбы 1"*
- 100-DV-MM-9V: две наружные резьбы 1", фиксирующий соленоид*
- I100-DVF: две внутренние резьбы BSP 1"*

* Имеется в варианте исполнения с NPT резьбами

Рекомендации

1. Для снижения вероятности гидравлического удара Rain Bird рекомендует не превышать скорость потока на выходе в линии подачи 2,3 м/с.
2. Клапаны Rain Bird для частных домовладений нельзя использовать с модулями регулировки давления PRS.
3. Не рекомендуется использовать с 2-проводными системами декодеров, например ESP-LXD.

Расшифровка обозначения

I100 - DV - MM

Другие варианты исполнения
MM: две наружные резьбы
MM-9V: две наружные 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.

Особенности

- Запатентованная эксцентриковая мембрана с неизменной пропускной способностью при скачках давления, изготовленная из бутадиеннитрильного каучука (Buta-N), с самоочищающимся фильтром на 200 мкм для воды, поступающей в контур управления, и невыпадающей пружинной 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 мкм
- Рабочая температура: температура воды до 43 °С; температура окружающего воздуха до 52 °С
- Соленоид 24 В~ 50/60 Гц (1/с)
- 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 °С)



100HV



100HVF

Потери давления в клапанах HV (бар)		МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Расход м ³ /ч	л/мин	1" HV бар	1" HV-MB бар
0,25	4,17	0,11	0,12
0,75	12,50	0,14	0,14
1,00	16,67	0,16	0,16
2,00	33,34	0,23	0,19
5,00	83,35	0,32	0,31
7,50	125,03	0,42	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 наружные резьбы): 11,4 см
- Длина: 11,2 см
- Длина (2 наружные 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 внутренние резьбы BSP 1"
- I100-HVF-BSP: две внутренние резьбы BSP 1"
- I100-HVF-BSP-9V: две внутренние резьбы BSP 1", фиксирующий соленоид на 9 В пост. тока
- I100-HV-MM: две наружные резьбы 1"
- I100-HV-MM-9V: две наружные резьбы 1", фиксирующий соленоид на 9 В пост. тока

Рекомендации

1. Для снижения вероятности гидравлического удара Rain Bird рекомендует не превышать скорость потока на выходе в линии подачи 2,3 м/с.
2. Клапаны Rain Bird для частных домовладений нельзя использовать с модулями регулировки давления PRS.
3. Не рекомендуется использовать с 2-проводными системами декодеров, например ESP-LXD.

Расшифровка обозначения

100 - HV - MM

Другие варианты исполнения:
MM: две наружные 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.

Особенности

- 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

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
- Температура окружающего воздуха: до 52 °C
- Требуемое питание соленоида: 24 В~ 50/60 Гц 1/с)
- 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)



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 превзошли клапаны ближайших конкурентов более чем в 2 1/2 раза*.



Потери давления в клапанах серии PGA (бар)

Расход (м ³ /ч)	Расход (л/мин)	100-PGA	100-PGA	150-PGA	150-PGA	200-PGA	200-PGA
		Запорно-регул. 2,5 см	Угловая конфиг. 2,5 см	Запорно-регул. 3,8 см	Угловая конфиг. 3,8 см	Запорно-регул. 5,1 см	Угловая конфиг. 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

Размеры

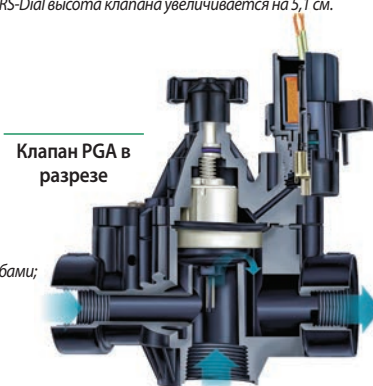
Модель	Высота	Длина	Ширина
• 100-PGA	18,4 см	14,0 см	8,3 см
• 150-PGA	20,3 см	17,2 см	8,9 см
• 200-PGA	25,4 см	19,7 см	12,7 см

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

Модели

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

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



Рекомендации

1. Для снижения вероятности гидравлического удара Rain Bird рекомендует не превышать скорость потока в линии подачи 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



Расшифровка обозначения

100 - PGA - PRS-D

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

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

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

Серия PGA-IVM

Пластмассовые запорно-регулирующие и угловые клапаны. Самые прочные и надежные клапаны в своем классе. Теперь предлагаются со встроенным клапанным модулем типа «интеллектуальный соленоид» (IVM-SOL).



Особенности

- **Лучшие в своем классе клапаны** Серия промышленных клапанов Rain Bird PGA с самыми высокими в отрасли качеством и надежностью теперь стала еще лучше благодаря встроенному соленоиду IVM-SOL.
- **Двухпроводная система нового поколения** Двухпроводный контроллер ESP-LXIVM — это следующий прорыв, упрощающий монтаж, повышающий надежность и предоставляющий больше возможностей для диагностики, которые экономят время.
- **Качество и надежность** За счет сокращения количества соединений на 50 % интеллектуальный клапан IVM даже в заводском исполнении на 200 % надежнее клапана с декодером.
- Запорно-регулирующее и угловое исполнение для расширения возможностей при проектировании и монтаже
- Конструкция из ПВХ и армированного стекловолокном нейлона
- Фильтрация потока в контуре управления для исключения проникновения грязи и засорения отверстий соленоида
- Медленное закрытие предотвращает гидроудар с последующим повреждением системы
- При ручном внутреннем сливе вода из клапана не попадает в клапанный бокс
- Неразборная конструкция соленоида с невыпадающими якорем и пружиной для упрощения обслуживания предотвращает потерю деталей при обслуживании на месте эксплуатации.
- Возможность регулировки расхода воды с помощью невыдвижной рукоятки регулировки расхода по необходимости
- Нормально закрытые клапаны с прямым потоком

По заказу

- Возможность установки дополнительного периферийного модуля регулировки давления PRS-D для обеспечения оптимального режима работы оросителей. Регулировка давлений до 6,9 бар

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
- Температура окружающего воздуха: до 52 °C
- Требуемое питание: 26,5 В действ., 50/60 Гц (1/с)
- Пусковой ток: <40 мА (амплитуда)
- Ток покоя: <0,4 мА (средн.)
- Диапазон напряжений: 15,6–29,2 В действ.
- Совместимость с контроллерами LXIVM



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 превзошли клапаны ближайших конкурентов более чем в 2 1/2 раза*.



Потери давления в клапанах серии PGA-IVM (бар)

Расход (м ³ /ч)	Расход (л/мин)	IVM100	IVM100	IVM150	IVM150	IVM200	IVM200
		Запорно-регул. 2,5 см	Угловая конфиг. 2,5 см	Запорно-регул. 3,8 см	Угловая конфиг. 3,8 см	Запорно-регул. 5,1 см	Угловая конфиг. 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

Размеры

Модель	Высота	Длина	Ширина
• IVM100PGA	18,4 см	14,0 см	8,3 см
• IVM150PGA	20,3 см	17,2 см	8,9 см
• IVM200PGA	25,4 см	19,7 см	12,7 см

Примечание: при установке модуля PRS-D высота клапана увеличивается на 5,1 см

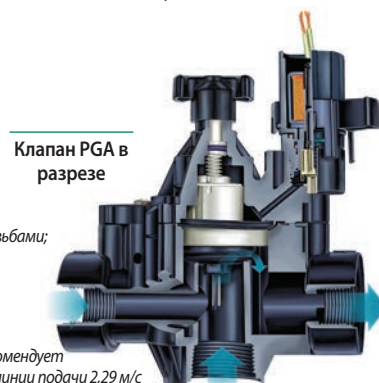
Модели

- IVM100PGA: клапан 1" с IVM-SOL
- IVM150PGA: клапан 1,5" с IVM-SOL
- IVM200PGA: клапан 2" с IVM-SOL

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

Рекомендации

1. Для снижения вероятности гидравлического удара Rain Bird рекомендует не превышать скорость потока в линии подачи 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 PGA в разрезе



IVM150PGA

Расшифровка обозначения

IVM100 - PGA - PRS-D

Размер
100: NPT 1"
150: с резьбой
NPT 1 1/2"
200: NPT 2"

По заказу:
PRS-Dial: модуль
регулировки
давления
(заказывается
отдельно)
Модель
PGAIVM

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

Серии PEB / PESB

Лучшая в своем классе профессиональная серия пластмассовых клапанов для систем орошения

Особенности

- 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.

Технические характеристики

- Давление: 1,4–13,8 бар
- Расход без PRS-D: 0,06–45 м³/ч; 0,02–12,6 л/с
- Расход с PRS-D: 1,14–45 м³/ч; 0,32–12,6 л/с
- Температура: до 66 °C
- Требуемое питание соленоида: 24 В~ 50/60 Гц (1/с)
- 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)

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



150-PEB



150-PESB

Расшифровка обозначения

100 - PEB - PRS-D

Размер	Модель PEB PESB	По заказу: PRS-Dial: модуль регулировки давления (заказывается отдельно)
100: 1"		
150: 1 1/2"		
200: 2"		
300: 3"		


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

Размеры

Модель	Высота	Длина	Ширина
• 100-PEV и 100-PESB:	16,5 см	10,2 см	10,2 см
• 150-PEV и 150-PESB:	20,3 см	15,2 см	15,2 см
• 200-PEV и 200-PESB:	20,3 см	15,2 см	15,2 см
• 300-PESB:	34,6 см	20,3 см	17,8 см

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

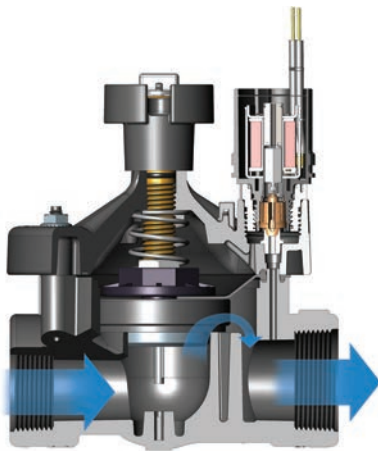
Модели

- 100-PEV и 100-PESB: 1"
- 150-PEV и 150-PESB: 1 1/2"
- 200-PEV и 200-PESB: 2"
- 300-PESB: 3" 

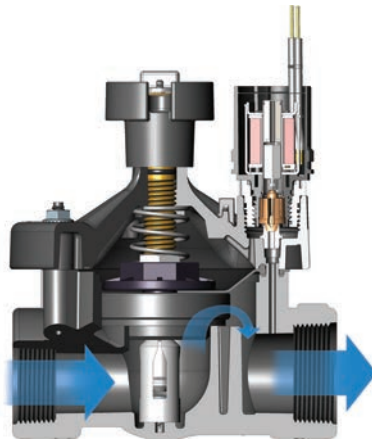
Имеются в наличии модели с BSP резьбами; указывайте их при заказе.

Рекомендации

1. Для снижения вероятности гидравлического удара Rain Bird рекомендует не превышать скорость потока в линии подачи 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 штوك для регулировки расхода, повернув его из полностью открытого положения на два полных оборота.
4. 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 PEV в разрезе



Клапан PESB в разрезе

Потери давления в клапанах серий PEV и PESB (бар) МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	100-PEV 2,5 см	150-PEV 3,8 см	200-PEV 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

Потери давления в клапанах серии 300 PESB (бар) МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	300-PESB 3" Запорно-регул.	300-PESB 3" Угловая конфиг.
13,63	227,12	0,46	0,47
18,17	302,83	0,35	0,41
22,71	378,54	0,22	0,24
27,25	454,25	0,12	0,12
31,80	529,96	0,12	0,14
36,34	605,66	0,14	0,14
40,88	681,37	0,15	0,14
45,42	757,08	0,19	0,17
56,78	946,35	0,28	0,23
68,14	1135,62	0,34	0,31

Примечания

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

Серия PE-IVM

Лучшая в своем классе профессиональная серия пластмассовых клапанов для систем орошения. Теперь предлагаются со встроенным клапаном модулем типа «интеллектуальный соленоид» (IVM-SOL).

новинка

Особенности

- **Лучшие в своем классе клапаны** Серия промышленных клапанов Rain Bird PEB/PESB с самыми высокими в отрасли качеством и надежностью теперь стала еще лучше благодаря предварительно установленному соленоиду IVM-SOL.
- **Двухпроводная система нового поколения** Двухпроводный контроллер ESP-LXIVM — это следующий прорыв, упрощающий монтаж, повышающий надежность и предоставляющий больше возможностей для диагностики, которые экономят время.
- **Качество и надежность** За счет сокращения количества соединений на 50 % интеллектуальный клапан IVM даже в заводском исполнении на 200 % надежнее клапана с декодером.
- Корпус, изготовленный из прочного стеклонаполненного нейлона, для длительного срока службы и работы в тяжелых условиях под давлением 13,80 бар
- Шпильки из нержавеющей стали в литом корпусе. Возможность снимать и устанавливать крышку с меньшими усилиями без повреждения резьбы
- Неразборный корпус соленоида с невыпадающим якорем и пружиной облегчает обслуживание. Исключается потеря деталей при выездном обслуживании
- Внешнее сливное устройство предохраняет отверстия соленоида от загрязнения при промывке системы
- При ручном внутреннем сливе вода из клапана не попадает в клапанный бокс. Это позволяет настраивать регулятор давления без подачи команды открытия клапана с контроллера
- Широкий спектр областей применения благодаря работоспособности при низком расходе (0,06 м³/ч; 1,2 л/мин). При расходах ниже 1,14 м³/ч (19,2 л/мин) или применении какого-либо устройства Xerigation® на входе необходимо установить Y-образный фильтр Rain Bird.
- Медленное закрытие предотвращает гидроудар с последующим повреждением системы
- **Только для PESBIVM:** скребок обеспечивает удаление абразивных частиц и остатков растений с сетчатого фильтра из нержавеющей стали. Это исключает скапливание загрязнений и закупорку

По заказу

- Возможность установки дополнительного периферийного модуля регулировки давления PRS-D для обеспечения оптимального режима работы оросителей. Регулировка давлений до 6,9 бар
- 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; 0,02–12,6 л/с
- Расход с PRS-D: 1,14–45 м³/ч; 0,32–12,6 л/с
- Температура: до 66 °C
- Требуемое питание: 26,5 В действ., 50/60 Гц (1/с)
- Пусковой ток: <40 мА (амплитуда)
- Ток покоя: <0,4 мА (средн.)
- Диапазон напряжений: 15,6–29,2 В действ.
- Совместимость с контроллерами LXIVM



IVM150PESB

Потери давления в клапанах серии PE-IVM (бар) МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Расход (м³/ч)	Расход (л/мин)	IVM100PEB 2,5 см	IVM150PEB 3,8 см	IVM200PEB 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

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

Размеры

Модель	Высота	Длина	Ширина
• IVM100PEB / IVM100PESB:	16,5 см	10,2 см	10,2 см
• IVM150PEB / IVM150PESB:	20,3 см	15,2 см	15,2 см
• IVM200PEB / IVM200PESB:	20,3 см	15,2 см	15,2 см

Примечание: при установке модуля PRS-Dial высота клапана увеличивается на 2" (5,1 см).

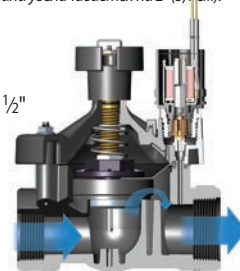
Модели

- IVM100PEB и IVM100PESB: NPT 1"
- IVM150PEB и IVM150PESB: с резьбой NPT 1 1/2"
- IVM200PEB и IVM200PESB: NPT 2"

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

Рекомендации

1. Для снижения вероятности гидравлического удара Rain Bird рекомендует не превышать скорость потока в линии подачи 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.
4. 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

Расшифровка обозначения

IVM100 - PEB - PRS-D

Размер 100: NPT 1" 150: с резьбой NPT 1 1/2" 200: NPT 2"	По заказу: PRS-Dial: модуль регулировки давления (заказывается отдельно)
Модель PEBIVM PESBIVM: модель со скребком	

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

Особенности

- 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 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: Соленоид на 24 В~ 50/60 Гц (1/с)
- Пусковой ток: 0,41 А (9,8 ВА) при 50/60 Гц
- Ток удержания: 0,14 А (3,43 ВА) при 50/60 Гц
- Сопротивление обмотки: 30–39 Ом (номинальное)

Размеры

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

Модели

- 300-BPES: NPT 3"

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

Рекомендации

1. Для снижения вероятности гидравлического удара Rain Bird рекомендует не превышать скорость потока в линии подачи 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.

Потери давления в клапанах BPES 3" (бар)

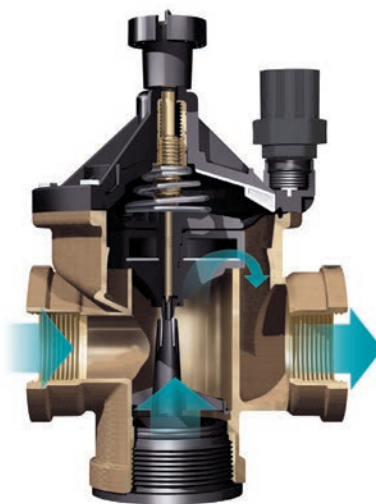
Расход (м³/ч)	л/с	Запорно-регулирующий	Угловая конфигурация
13,6	227	0,46	0,47
24	400	0,19	0,21
36	600	0,14	0,14
48	800	0,21	0,19
60	1000	0,29	0,26
68	1136	0,34	0,31

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

300 - Размер
BPES - Модель
PRS-D - По заказу: PRS-Dial: модуль регулировки давления (заказывается отдельно)

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

Система коллекторов из ПВХ

Комплексная система коллекторов с наружными и внутренними резьбами

Особенности

- 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. (поворотный 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)

Особенности

- 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

PRS-Dial

Модуль регулировки давления

Особенности

- 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. Регулятор совместим со всеми клапанами Rain Bird серий 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
- Эргономичный дизайн с антивандальной защелкивающейся защитной крышкой
- Водонепроницаемый модуль со шкалой не заедает и не запотевает
- Модуль со шкалой можно устанавливать на все существующие модули PRS-D
- Клапан Шрадера позволяет соединить манометр со шлангом
- Простая установка по месту. PRS-Dial устанавливается под соленоидом и адаптером
- 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 выходного давления
- В зонах с очень высоким давлением или неровной поверхностью нужно устанавливать оросители со встроенным в шток регулятором давления и/или с антидренажным клапаном SAM
- Если давление на входе превышает 6,9 бар, рекомендуется установить главный клапан регулировки давления или встраиваемый регулятор давления.
- Компания Rain Bird не рекомендует использовать данный модуль регулировки давления за пределами рекомендованных диапазонов расхода
- Для уменьшения воздействия гидравлического удара компания Rain Bird рекомендует, чтобы расход в подающем трубопроводе не превышал 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



150-PEB с установленным модулем PRS-Dial†



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.

Особенности

- 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: 7–16 м³/ч
- Давление: 0,4–8,6 бар

Потери давления в клапанах быстрого доступа (бар)

Расход (м ³ /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 3/4" и внутренней резьбой 1/2"
- 5LRC: впускное соединение с внутренней резьбой 1" BSP с резиновой запирающей крышкой
- 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.

Особенности

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

Технические характеристики

SHO

- Вход с внутренней резьбой: 3/4"
- Выход с наружной резьбой: 3/4"

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 3/4"
- 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 3/4"
- Ключ: выход с наружной резьбой 3/4"
- Вход с внутренней резьбой 3/4"; выход с наружной резьбой (20/27)

Размеры

- Высота клапана быстрого доступа P-33: 13,8 см

Потери давления в клапанах быстрого доступа серии P-33 (бар)

Расход (м ³ /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

- 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

Особенности

- 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

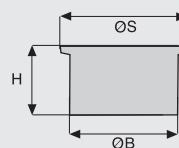
Представлены не все модели (см. таблицу ниже). Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

Размеры

Круглые клапанные боксы

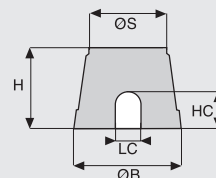
VBA17186

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

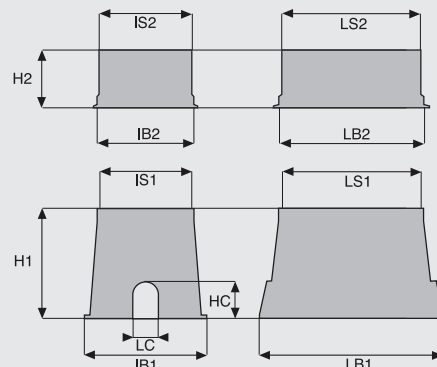


Круглые клапанные боксы VBA02672 VBA02673

ØS Диаметр	160 мм	242 мм
ØB Диаметр	200 мм	335 мм
H Высота	236,5 мм	255 мм
LC Отверстия для труб (ширина) мм	67 мм	52 мм
HC Отверстия для труб (высота) мм	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	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) мм	70 мм	80 мм
HC Отверстия для труб (высота) мм	105 мм	105 мм



Круглый гидрант для полива	7-дюймовый круглый клапанный бокс	10-дюймовый круглый клапанный бокс	Стандартный модуль надстройки	Большой модуль надстройки	Стандартный клапанный бокс	Большой клапанный бокс
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ						
<ul style="list-style-type: none"> • 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 3/4" (20/27) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Для моделей VBA02674 предусмотрены модули надстройки • Эстетичные легкие боксы можно вкладывать друг в друга для снижения транспортных расходов 	<ul style="list-style-type: none"> • Для моделей VBA02675 предусмотрены модули надстройки • Эстетичные легкие боксы можно вкладывать друг в друга для снижения транспортных расходов 	<ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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						
<ul style="list-style-type: none"> • VBA17186: гидрант кругового орошения со встроенным клапаном на 3/4" (20/27) 	<ul style="list-style-type: none"> • VBA02672: круглый клапанный бокс с байонетной крышкой 	<ul style="list-style-type: none"> • VBA02673: круглый клапанный бокс с защелкивающейся крышкой 	<ul style="list-style-type: none"> • VBA02676: модуль надстройки для модели VBA02674 (без крышки) 	<ul style="list-style-type: none"> • VBA07777: модуль надстройки для модели VBA02675 (без крышки) 	<ul style="list-style-type: none"> • VBA02674: прямоугольные клапанные боксы с болтовым креплением крышки • VBA02674C: крышка для клапанного бокса модели VBA02674 и модуля надстройки VBA02676 	<ul style="list-style-type: none"> • 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

Особенности

- 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. Экологически безопасный материал, прошедший сертификацию LEED, на 100 % состоит из переработанных материалов (только черные боксы и крышки)

Модели

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



Клапаны



7-дюймовый круглый клапанный бокс	10-дюймовый круглый клапанный бокс	Стандартный клапанный бокс	Стандартный модуль надстройки	Большой клапанный бокс	Большой модуль надстройки	Сверхбольшой клапанный бокс	Максимально большой клапанный бокс
РАЗМЕР							
Диаметр дна: 21,4 см Высота: 23,4 см	Диаметр дна: 30 см Высота: 26 см	Длина: 59 см Ширина: 49,1 см Высота: 31,8 см	Длина: 50,8 см Ширина: 37,5 см Высота: 17,1 см	Длина: 70 см Ширина: 53,2 см Высота: 31,6 см	Длина: 62 см Ширина: 45,5 см Высота: 17,2 см	Длина: 84,1 см Ширина: 60,7 см Высота: 38,1 см	Длина: 102,5 см Ширина: 68,9 см Высота: 45,7 см
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ							
<ul style="list-style-type: none"> • Легко выбиваемые заглушки упрощают прокладку труб и сокращают время монтажа • Четыре расположенных на равном расстоянии друг от друга больших центральных отверстия с выбиваемыми заглушками, предназначенных для труб диаметром до 5,0 см 	<ul style="list-style-type: none"> • Легко выбиваемые заглушки упрощают прокладку труб и сокращают время монтажа • Четыре расположенных на равном расстоянии друг от друга больших центральных отверстия с выбиваемыми заглушками, предназначенных для труб диаметром до 5,0 см 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 больших центральных отверстия с выбиваемыми заглушками, предназначенных для труб диаметром до 8,9 см, и 11 отверстий с выбиваемыми заглушками, предназначенных для труб диаметром до 5,0 см 	<ul style="list-style-type: none"> • Модели с модулями надстройки позволяют проектировать более заглубленные и функциональные системы 	<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	<ul style="list-style-type: none"> • Модели с модулями надстройки позволяют проектировать более заглубленные и функциональные системы 	<ul style="list-style-type: none"> • Легко выбиваемые заглушки упрощают прокладку труб и сокращают время монтажа • 13 больших отверстий с выбиваемыми заглушками предназначены для труб диаметром до 8,9 см. 	<ul style="list-style-type: none"> • Легко выбиваемые заглушки упрощают прокладку труб и сокращают время монтажа. 6 больших центральных отверстий с выбиваемыми заглушками на концах, предназначенных для труб диаметром до 12,7 см, и 12 отверстий с выбиваемыми заглушками по бокам, предназначенных для труб диаметром до 7,6 см
МОДЕЛИ							
<ul style="list-style-type: none"> • VB7RND: 7-дюймовый круглый корпус и зеленая крышка. • VB7RNDV: только 7-дюймовый круглый корпус • VB7RNDVKL: черная крышка • VB7RNDVGL: зеленая крышка • VB7RNDVPL: фиолетовая крышка 	<ul style="list-style-type: none"> • VB10RND: 10-дюймовый круглый корпус и зеленая крышка • VB10RNDV: только 10-дюймовый круглый корпус • VB10RNDL: зеленая крышка • VB10RNDPL: фиолетовая крышка • VB10RNDVKL: черная крышка • VB10RNDVH: 10-дюймовый круглый корпус и зеленая крышка с 1 крепежным болтом 	<ul style="list-style-type: none"> • VBSTD: стандартный корпус и зеленая крышка • VBSTDV: только стандартный корпус • VBSTDL: зеленая крышка • VBSTDPL: фиолетовая крышка • VBSTDH: стандартный корпус и зеленая крышка с 1 крепежным болтом • VBSTDVKL: черная крышка 	<ul style="list-style-type: none"> • VBSTD6EXTV: стандартный модуль надстройки, только корпус 	<ul style="list-style-type: none"> • VBMB: большой корпус и зеленая крышка • VBMBV: только большой корпус • VBMBGL: зеленая крышка • VBMBPL: фиолетовая крышка • VBMBH: большой корпус и зеленая крышка с 1 крепежным болтом • VBMBVKL: черная крышка 	<ul style="list-style-type: none"> • VBMB6EXTV: только удлинитель большого корпуса 	<ul style="list-style-type: none"> • VBSPRH: сверхбольшой корпус и зеленая крышка с 2 крепежными болтами 	<ul style="list-style-type: none"> • VBMAH: максимально большой корпус и зеленая 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

Быстрозажимные соединители для электропроводки

Особенности

- Сертифицированы на напряжение 30 В во влажных/сырых местах
- Предназначены для электрических соединений до 3 проводов сечением 1,5 мм² 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 проводов

Особенности

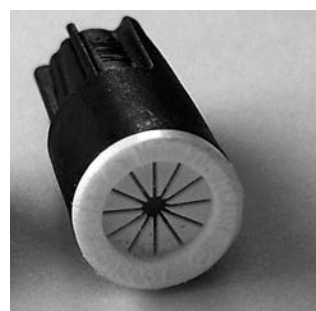
- Надежная фиксация провода подпружиненным контактом
- Исключается плохой контакт из-за влажности и коррозии
- Искрогашение
- Только для соединения двух медных проводов. Не предназначены для повторного использования
- Используются для подключения электропроводки в слаботочных системах (< 30 В)
- Предназначены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

Технические характеристики

- Максимальное напряжение в проводах: 30 В

Модель

- KING



KING

Соединитель 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
- Больше никаких повторных вызовов специалистов! Поиск и ремонт окислившегося соединения проводов упрощен, поэтому сокращены затраты времени и финансов. 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 мм² 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

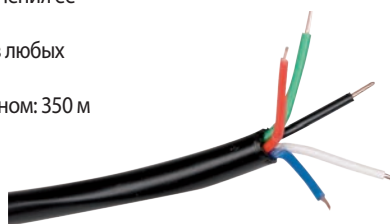
Многожильный кабель для систем орошения

Области применения

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

Особенности

- 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

Особенности

- 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

Идеально подходит для использования в качестве кабеля питания, передачи данных или управления в декодерных системах и системах 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.

Особенности

- 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

Экономия ВОДЫ 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 графику полива в соответствии с сезонными потребностями участка в воде. В контроллерах серии ESP-LX также предусмотрена функция автоматической помесячной регулировки графиков полива, которая помогает экономить воду посредством автоматических регулировок для каждого месяца года. Функция автоматической сезонной регулировки в приложении Rain Bird позволяет ежедневно корректировать настройки контроллеров с поддержкой LNK2 WiFi-модуля.
- 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.

Основные изделия	Работает с IQ4			Wi-Fi ПОДДЕРЖКА			Работает с IQ4		Bluetooth
	ESP-LXIVM	ESP-TM2	ESP-RZXE	ESP-ME3	ESP-LXME ESP-LXMEF	ESP-LXD	Цифровой контроллер-насадка для шлангов	TBOS BT	
Основные области применения									
Частный сектор		•	•	•			•	•	
Небольшие коммерческие системы	•	•	•	•	•	•	•	•	
Коммерческие/промышленные системы	•				•	•		•	
Тип контроллера									
Гибридное исполнение	•	•		•	•	•			
В твердом корпусе							•	•	
Батарейное питание							•	•	
Монтаж в помещении	•	•	•	•	•	•	•	•	
Монтаж на открытом воздухе	•	•	•	•	•	•	•	•	
Особенности									
Станции (макс.)	60/240	12	8	22	48	200	1	6	
Программы (макс.)	10/40	3	–	4	4	4	1	3	
Настройки таймера станции (макс.)	96 ч	6 ч ¹	199 мин	6 ч ¹	12 ч ¹	12 ч ¹	6 ч	12 ч	
Количество запусков в программе (макс.)	8	4	6	6	8	8	2	8	
Защита от перенапряжения	•	•	•	•	•	•	•	•	
Вариант 230 В пер. тока	•	•	•	•	•	•			
Запуск главного клапана/насоса	• ²	•	•	•	• ²	• ²		•	
Водный баланс	• ⁴	•	•	•	• ⁴	• ⁴		•	
Выключение отдельной программы/зоны	•	•	•	•	•	•		•	
Задержка при дожде	•	•	•	•	•	•	•	•	
Программируемое мобильное приложение	•	• ⁷	•	•	•	•		•	
Клеммы, индикатор состояния и обход датчика	•	•	•	•	•	•		•	
Задержка между станциями (макс.)	0–60 мин	9 ч		9 ч	0–10 мин	0–10 мин		1 с–1 ч ⁶	
Измерение расхода	•			•	• ⁵	•			
Одновременная работа нескольких станций	•				•	•		•	
Суше + Soak™ (Цикл + впитывание)	•			• ⁷	•	•		• ⁶	
Перекрытие программ	•				•	•			
Ручное включение/выключение	•	•	•	•	•	•	•	•	
Поддержка дистанционного управления	•	•	•	•	•	•		•	
Диагностические сообщения	•				•	•			
Диагностический автоматический выключатель клапана	•	•		•	•	•			
Программирование снаружи клапанного бокса								•	
Погружной (макс.)								1 м	
Антивандажные 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 устройства и аксессуары	•					•			
Распознавание дождя (требуется датчик дождя)	•	•	•	•	•	•	•	•	
Измерение расхода (требуется датчик расхода)	•				Только ESP-LXMEF	•			
Датчик влажности почвы SMRT-Y		•	•	•					

¹ При планировании расходов на воду время можно увеличить.

² Возможность программирования для каждой станции

³ 6 независимых значений времени запуска для каждой зоны

⁴ Возможность выбора для каждой программы и по месяцам

⁵ При использовании интеллектуального модуля контроля расхода

⁶ Только для IQ ⁷ Только при использовании LNK2 Wi-Fi-модуля

2- проводные контроллеры ESP-LXIVM и LXIVM Pro



Двухпроводной контроллер для управления 60/240 станциями в коммерческих системах

Особенности контроллера

- В стандартном исполнении поддерживается 60 станций, возможно расширение до 240 станций с использованием панели LXIVM Pro
- Четыре входа для датчиков (один с проводным соединением плюс до трех 2-проводных каналов) с переключателем блокировки. Восемь (семь плюс 1) входов для LX-IVM Pro
- Поддержка пяти (LX-IVM) или десяти (LX-IVM Pro) датчиков расхода
- Поддержка устанавливаемых на объекте устройств: IVM-SOL, IVM-OUT и клапанов IVM Smart Valve
- Поддержка датчиков IVM-SEN (с поддержкой датчиков контроля расхода и погодных условий) и устройств защиты от перенапряжения IVM-SD (требуется установка одного устройства на каждые 500 футов двухпроводного канала или каждые 15 устройств)
- Поддержка системы централизованного управления с использованием модулей связи и программного обеспечения Rain Bird IQ (см. стр. 92)
- Выбираемый пользователем язык интерфейса (из шести возможных)
- 10 независимых программ (LX-IVM) или 40 программ (LX-IVM Pro)
- Съемная передняя панель, программирование с батарейным питанием
- Пластмассовый, запираемый, устойчивый к УФ-лучам корпус для настенного монтажа, корпус и пьедестал из металла или нержавеющей стали по дополнительному заказу
- Совместимость с системой Rain Bird Landscape Irrigation and Maintenance Remote (Дистанционный полив и техническое обслуживание) и сторонними системами дистанционного управления
- 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 96 ч
- Программируемые и глобальные ежемесячные сезонные настройки; от 0 до 300 % (макс. период функционирования станции 96 ч)
- 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

Диагностические возможности

- Сигнальная лампа с внешним стеклом
- 2-проводная диагностика для упрощения и ускорения устранения неполадок
- Четыре изолированных проводных канала предотвращают полный отказ системы в случае одного короткого замыкания
- Карта 2-проводных соединений: сопоставление устройств с соответствующими проводными каналами в контроллере для быстрого поиска и устранения неполадок
- Определение тенденций на основе электрических отчетов за 12 месяцев и своевременное принятие мер
- Самовосстановление: автоматическое обнаружение «исправлений» проводного канала и проблем с ростков проводов и перезапуск полива без ручного вмешательства
- Двухнаправленная связь: с помощью модулей Intelligent Valve Module (IVM) связь осуществляется в двух направлениях, позволяя применять ключевые особенности
- Самостоятельное отключение: После обнаружения потери питания клапан автоматически блокируется в закрытом положении для предотвращения утечек

Сертификаты

- cULus, CE, IPX4. Список актуальных сертификатов см. на веб-сайте www.rainbird.com/esplxivm

Works with **iQ4**

Позволяет пользователям контролировать/отслеживать от одного до нескольких тысяч контроллеров с компьютера или мобильного устройства



Контроллер ESP-LXIVM



2-проводные контроллеры ESP-LXIVM и LXIVM Pro (продолжение)

Функции управления расходом воды

- Узнайте, как функция настройки расхода (Learn Flow) и суммирующий счетчик расхода помогают оптимизировать потребление воды.
- Функция защиты FloWatch™ для условий высокого или низкого расхода, установленная пользователем FloManager™, управляет гидравлическими параметрами системы, обеспечивает полное использование имеющейся воды для задействования как можно большего количества станций без увеличения водоснабжения и без уменьшения общего времени, необходимого на выполнение циклов полива.
- Функция SimulStations™ обеспечивает одновременную работу станций (до 8 при использовании LX-IVM и до 16 при использовании LXIVM Pro)
- Цикл полива с периодом на впитывание воды Cycle+Soak™ для каждой станции
- Задержка при дожде до 30 дней
- Функция отключения по дням с 365-дневным календарем (до 5 дней)
- Программируемая задержка между станциями
- Программируемые для каждой станции нормально открытые или закрытые главные клапаны (до 5 при использовании LX-IVM и до 10 при использовании LXIVM Pro)
- Программируемые для каждой станции датчики погодных условий для отмены или задержки полива (до 4 при использовании LX-IVM и до 8 при использовании LXIVM Pro)
- Корректировка сезонных графиков полива в зависимости от программы или месяца

Условия окружающей среды

- Рабочая температура
 - Диапазон рабочих температур: 14–149 °F (от –10 до 65 °C)
- Рабочая относительная влажность
 - Диапазон рабочей относительной влажности: не более 95 % при температуре от 40 до 120 °F (от 4 до 49 °C) (без конденсации)
- Температура хранения
 - Диапазон температур хранения: от –40 до 150 °F (от –40 до 66 °C)
- Варианты модернизации
 - Сетевой модуль связи IQ-NCC
 - Панели LXIVM Pro (для обычных контроллеров с поддержкой 60 станций)

Электрические характеристики

- Напряжение питания: 120 В пер. тока ± 10 %, 60 Гц
- Резервное питание: плоская литиевая батарея обеспечивает сохранность времени и даты, график полива хранится в энергонезависимой памяти
- Одновременная работа до восьми (IVM) или шестнадцати (IVM Pro) станций и соответствующих главных клапанов

Размеры (ширина x высота x глубина)

- 14,32" x 12,69" x 5,50" (36,4 x 32,2 x 14,0 см)

Модель

- IESPLXIVM: международная версия — 230 В
- IESPLXIVMP: международная версия (Pro) — 230 В
- ILXIVMEU: европейская версия — 230 В
- ILXIVMPEU: европейская версия (Pro) — 230 В
- ILXIVMAU: австралийская версия — 230 В
- ILXIVMPAU: австралийская версия (Pro) — 230 В

Аксессуары

- Устанавливаемые на объекте устройства IVM* (см. следующую страницу)
- Предлагаются варианты пьедестала/корпуса из окрашенного металла и нержавеющей стали
- IQ-NCC: сетевой модуль связи для контроллеров серии ESP-LX (см. стр. 92)
- Сведения о датчиках расхода Rain Bird серии FS см. на стр. 82
- Реле запуска насоса (PSR110-IVM или PSR220-IVM)

* На устанавливаемых на объекте устройствах IVM предусмотрены наклейки со штрихкодом адреса



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

Устанавливаемые на объекте устройства

Устанавливаемые на объекте 2-проводные устройства ESP-LXIVM монтируются вместе с 2-проводным каналом к интерфейсу с клапанами и другими аппаратными средствами.

IVM-SOL

- Интерфейсы с LX-IVM для управления клапанами станции и главными клапанами
- Интерфейсы с клапанами PEB, PESB, PGA, EFB-VP и BESP
- Доступны в качестве предустановленного в конфигурации SmartValve с клапанами PEB и PGA
- Соединители Rain Bird WC20 (входят в комплект) для использования со всеми сростками проводов
- Потребляемый ток: 0,67 мА
- Модель: LXIVMSOL

IVM-OUT

- Интерфейсы с LX-IVM для управления сторонними клапанами и внешним оборудованием, например насосными станциями
- Соединители Rain Bird WC20 (входят в комплект) для использования со всеми сростками проводов
- Потребляемый ток: 0,67 мА
- Модель: LXIVMOUT

IVM-SEN

- Интерфейсы с LX-IVM для управления датчиками погодных условий или датчиками расхода
- Соединители Rain Bird WC20 (входят в комплект) для использования со всеми сростками проводов
- Потребляемый ток: 6 мА
- Модель: LXIVMSEN

IVM-SD (устройство защиты от перенапряжения)

- IVM-SD обеспечивает защиту от перенапряжения для 2-проводного канала
- Одно устройство на каждые 500 футов или каждые 15 установленных на объекте устройств
- Соединители Rain Bird WC20 для использования со всеми сростками проводов
- Модель: LXIVMSD



IVM-SOL



IVM-OUT



IVM-SEN



IVM-SD

Основные характеристики

Характеристика	LX-IVM	LX-IVM Pro
Макс. кол-во программ	10	40
Станции	60	240
Макс. кол-во для Simulstations	8	16 (плюс активный MV)
Главные клапаны	5	10
Датчики расхода	5	10
Датчики погодных условий	4	8 (в т. ч. 1 локальный)
Периоды полива	1 на программу	
Макс. время работы	96 ч	
Значений времени запуска на программу	8	
Задержка между станциями	До 1 часа на программу	
ЖК-дисплей	2,5 x 5" с разрешением 127 x 256 пикселей Черно-белый с подсветкой	
Кнопки на передней панели	- Все кнопки с подсветкой - 5 кнопок программирования - Специальные кнопки для выбора языка, вывода информации и перехода назад	
Мощность трансформатора	1,9 А (50 ВА)	
Потребляемый IVM ток	720 мкА (режим ожидания)	
Потребляемый датчиком ток	8,4мА (режим ожидания)	
Макс. длина провода	2,66 км (1,65 мили) 14 AWG при топологии «Звезда» 10,63 км (6,61 мили) при топологии «Кольцо»	
Количество 2-проводных каналов и пар контактов	4	
Корпус	Пластмасса	
FloWatch (измерение расхода)	ДА — доступные варианты: диагностика и устранение, отключение и оповещение, только оповещение	
FloManager (оптимизация расхода)	Да	
Расход	От 0 до 9999,9 галлона/мин (с разрешением 0,1 галлона/мин)	
Поддерживаемые датчики расхода	FS050P, FS075P, FS100P, FS150P, FS200P, FS300P, FS400P, FS100B, FS150B, FS200B, FS350B, FS350SS, пользовательский	
Выброс	20 кВ инт. - 1 устройство IVM-SD каждые 500 футов (или каждые 15 установленных на объекте устройств)	
Тип клапана	Клапан с фиксацией включенного состояния (пост. ток)	
Обнаружение короткого замыкания	Автоматическое обнаружение и отключение в проводном канале Возможность включения источника постоянного тока для устранения неполадок на объекте	
Журнал диагностики	- Ежедневные значения (последние 30 дней) - Среднемесячные значения (последние 12 мес.) - Значения записываются ежедневно в 23:59	
Диагностика — реакция установленного на объекте устройства	Список реагирующих и список нереагирующих устройств	
Диагностика выхода контроллера	Отслеживание потребляемого тока для 2-проводного канала (0,67 мА для IVM-SOL/IVM-OUT, 6 мА для IVM-SEN)	
Диагностика полива	Проверка всех станций с периодом 1–10 мин (на станцию)	
Поддержка централизованного управления	Да	

LNK2 WiFi-модуль

Управление системой орошения из любой точки мира

Особенности

- Модернизирует контроллеры с поддержкой Wi-Fi (ESP-ME3, ESP-RZXe и ESP-TM2) так, чтобы они были доступны на совместимых устройствах iOS и Android и могли программироваться с них*
- 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

Технические характеристики

- Маршрутизатор WiFi 2,4 ГГц с поддержкой настроек безопасности WEP и WPA
- Совместимы с iOS 8.0 и Android 6 (Marshmallow) и более поздними версиями ОС мобильных устройств*
- 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 пер. 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

- LNK2WIFI



LNK2 WiFi-модуль



Модернизация контроллеров Rain Bird ESP-Me, ESP-TM2 и ESP-ME3

Контроллер серии ESP-TM2

Простой, универсальный и надежный для систем полива в частном секторе

Особенности

- 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 LNK2 WiFi-модуля, продается отдельно).
- Передаваемая по сети Интернет информация о погоде может использоваться, чтобы ежедневно корректировать график полива и экономить до 30 % воды (с использованием LNK2 WiFi-модуля, 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 пер. тока, 50/60 Гц; 120 В пер. тока ($\pm 10\%$), 60 Гц
- Выход: 1 А при 24 В пер. 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 перебоих питания

Сертификаты

- CE, IP24, RCM, IRAM, EAC, ICASA, CMAAC, 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 станций, Австралия
- TM2-6-AUS: 6 станций, Австралия
- TM2-8-AUS: 8 станций, Австралия
- TM2-12-AUS: 12 станций, Австралия

Аксессуары

- LNK2WiFi: LNK2 WiFi-модуль 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.

Особенности

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 LNK2 WiFi-модулем 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 пер. 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, 230 В, для установки в помещении, 4 станции
- RZXe6i, 230 В, для установки в помещении, 6 станций
- RZXe8i, 230 В, для установки в помещении, 8 станций
- RZXe4, 230 В, для установки вне помещения, 4 станции
- RZXe6, 230 В, для установки вне помещения, 6 станций
- RZXe8, 230 В, для установки вне помещения, 8 станций



Работает с
LNK2
WiFi-модулем



Модель ESP-RZXE для установки в помещении



Контроллеры серии ESP-ME3

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

Особенности

- Встроенные возможности измерения расхода
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой для улучшенной видимости в условиях недостаточного освещения или засветки прямыми солнечными лучами
- 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: по дням недели, НЕЧЕТНЫЕ календарные дни, ЧЕТНЫЕ календарные дни, циклический полив (через каждые 1–30 дней) (расширенные возможности)
- Быстрая усовершенствованная диагностика со светодиодной индикацией
- Функции сохранения программы и восстановления сохраненных программ Contractor Default™
- Возможность обхода датчика дождя для каждой станции
- 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 LNK2 WiFi-модуля, продается отдельно).
- Передаваемая по сети Интернет информация о погоде может использоваться, чтобы ежедневно корректировать график полива и экономить до 30 % воды (с использованием LNK2 WiFi-модуля, 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

Электрические характеристики

- Питание: 230/240 В пер. тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц
- Реле запуска главного клапана/насоса
- Рабочее напряжение: 24 В пер. 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

- CE, IRAM, IPX4, RCM, Список актуальных сертификатов см. на веб-сайте: www.rainbird.com/me3

Размеры

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

Модели

Базовые модели контроллеров:

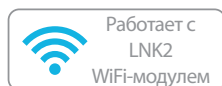
- ESP4ME3EUR, 4 станции, для установки в помещении/вне помещения, для международных рынков кроме Австралии
- ESP4ME3AUS, 4 станции, для установки в помещении/вне помещения, для Австралии

Модули:

- ESP-SM3: модуль расширения на 3 станции
- ESPSM6: модуль расширения на 6 станций

Аксессуары

- LNK2WIFI: LNK2 WiFi-модуль для дистанционного управления и оповещения посредством устройства под управлением операционной системы iOS или Android
- WR2: беспроводной датчик дождя/заморозков
- Датчики дождя серии RSD
- Проводные датчики расхода



Контроллеры серии ESP-ME3
и модули

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.

Особенности

- 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 подходит для использования с капельным поливом Rain Bird или любыми другими оросителями. 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 3/4" с внутренней резьбой (BSP)
- Выход 3/4" с наружной резьбой (BSP)
- Предназначены для эксплуатации вне помещения только при использовании холодной воды.
- Рабочее давление воды: от 1 бар (мин.) до 6 бар (макс.)
- Рабочая температура: Не допускайте замерзания; макс. температура: 43 °
 - Минимальный расход: 162 л/ч
 - Максимальный расход: 2,2 м3/ч
- Используются 2 щелочные батареи 1,5 В AA (не входят в комплект)

Сертификаты

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

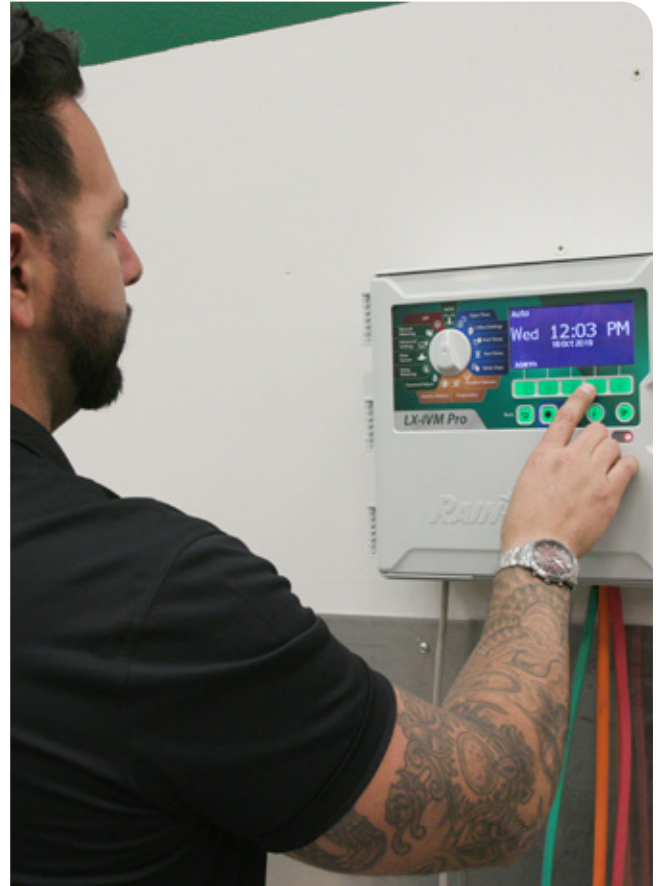
Модель

- 1ZENTMR



Цифровой контроллер-насадка для шлангов





TBOS-BT

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

Особенности

Функции мобильного приложения Rain Bird для 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 %)
- Задержка полива от 1 до 14 суток
- Встроенный идентификатор с возможностью присваивать имена. Возможность присваивать индивидуальные имена модулю управления и станциям
- По желанию — возможность работы с использованием пароля
- 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 главных клапанов для модулей управления TBOS BT1, 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, EFB-CP и BPES
- Hunter 458200
- Irritrol DCL
- Toro DCLS-P

Сертификаты

- cULus, FCC (часть 15b), ISED RSS-247 (версия 2.0), CE, IP68, ICASA, CITC, ACMA, SUBTEL, SRRC, MIC, IFETEL, CRA, TRA.
- Текущий список сертификатов размещен на веб-странице www.rainbird.com/tbosbt

Компоненты системы TBOS-BT

Функции мобильного приложения Rain Bird для TBOS BT

- Для устройств на операционных системах Android и iOS

Модели

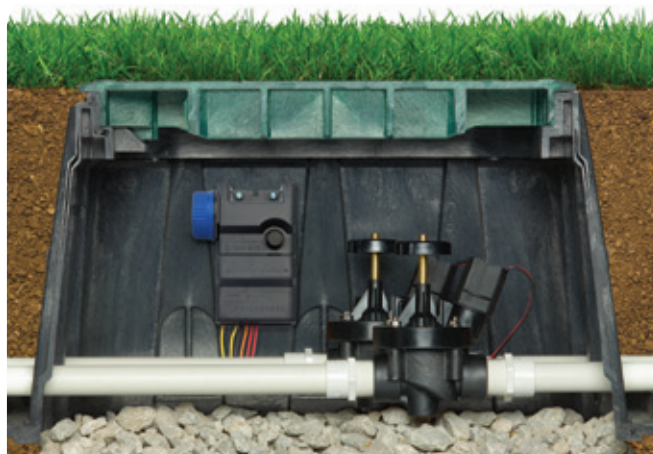
- TBOS-BT1 (1 станция)
- TBOS-BT2 (2 станции)
- TBOS-BT4 (4 станции)
- TBOS-BT6 (6 станций)

Аксессуары

- K80920 TBOSPOL: герметизированный фиксирующий соленоид TBOS
- RSDБEX: датчики дождя серии RSD
- Адаптер для пластмассовых клапанов, отличных от Rain Bird
 - K80510 TBOSADAPP
- Адаптер для латунных клапанов, отличных от Rain Bird
 - K80610 TBOSADAPB



Контроллер TBOS-BT с батарейным питанием и поддержкой Bluetooth и мобильное приложение



Контроллеры LXME2/PRO



Модульная конструкция — простая модернизация с использованием интеллектуального модуля Pro Smart Module для обеспечения канала второго главного клапана и возможности контроля расхода. Быстрое расширение с 12 до 48 станций с использованием 12-станционных модулей.

Особенности контроллера

- Большой ЖК-дисплей с удобным интерфейсом пользователя с сенсорными клавишами
- «Горячая замена» модулей — не требуется выключать питание контроллера для добавления/удаления модулей
- Схема запуска главного клапана/насоса
- Цепь запуска подпорного насоса/второго главного клапана
- Выбираемый пользователем язык интерфейса (из шести возможных)
- Энергонезависимая (на 100 лет) память программ
- Стандартное устройство защиты от скачков напряжения 10 кВ
- Съёмная передняя панель, программирование с батарейным питанием

Функции управления расходом воды

- Заказываемый отдельно интеллектуальный модуль Pro Smart Module™ с функцией настройки расхода (Learn Flow), суммирующим счетчиком расхода и каналом второго главного клапана
- Функция защиты FloWatch™ для случаев высокого или низкого расхода, с определяемыми пользователем ответными действиями
- 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
- 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

Диагностические возможности

- Сигнальная лампа с внешним стеклом
- Порт для внешней сигнализации (макс. 0,3 А)
- Электронный диагностический выключатель
- Просмотр программ и кратких сведений о программах
- Растровая проверка (RASTER) электропроводки станций

Эксплуатационные характеристики

- Продолжительность полива станции: до 96 ч непрерывно
- Корректировка сезонных графиков полива: от 0 до 300 % (макс. период функционирования станции 16 ч)
- 40 независимых программ, возможность перекрытия циклов работы программ
- 10 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

- Питание: 120 В пер. тока $\pm 10\%$, 60 Гц
- Выход: 26,5 В пер. тока, 1,9 А
- Резервное питание: плоская литиевая батарея обеспечивает сохранность времени и даты, график полива хранится в энергонезависимой памяти
- Управление несколькими клапанами: одновременное задействование до 5 клапанов 24 В пер. тока, 7 ВА, включая главный клапан; не более 2 клапанов на модуль станции

Сертификаты

- Подлежит уточнению (на рассмотрении)

Размеры

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

Условия окружающей среды

- Диапазон рабочих температур: от $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $65\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Диапазон рабочей относительной влажности: не более 95 % при температурах от 4 до $49\text{ }^{\circ}\text{C}$ (без конденсации)
- Диапазон температур хранения: от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $66\text{ }^{\circ}\text{C}$

Модели

- ESPLXME2: контроллер LXME2 DOM 120 В
- ESPLXME2P: контроллер LXME2 Pro DOM 120 В
- LXME2FP: запасная панель LXME2
- PSMLXME2: модуль LXME2 Pro Smart Module
- IQPSCMLXM: интеллектуальный соединительный модуль LXME2 IQ Pro Smart
- ESPLXMSM12: модуль расширения на 12 станций

Аксессуары

- Предлагаются варианты пьедестала/корпуса из окрашенного металла и нержавеющей стали
- Модуль связи IQ (см. стр. 92)
- Датчики расхода Rain Bird серии FS (см. стр. 82)

Работает с **iQ4**

Позволяет пользователям контролировать/отслеживать от одного до нескольких тысяч контроллеров с компьютера или мобильного устройства



Контроллер LXME2/PRO

Декодерный 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. 92)
- 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)
- Съемная передняя панель, программирование с батарейным питанием
- Пластмассовый, запираемый, устойчивый к УФ-лучам корпус для настенного монтажа, корпус и пьедестал из металла или нержавеющей заказываются отдельно
- 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 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 ч)
- 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 определенные дни недели, нечетные дни недели, нечетные без 31-го числа, четные и повторяющиеся даты
- Станция в ручном/управляемом программой режиме, программа диагностики

Сертификаты

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

Варианты модернизации

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

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



Электрические характеристики

- Напряжение питания: 120 В пер. тока $\pm 10\%$, 60 Гц (для моделей для международного рынка: 230 В пер. тока $\pm 10\%$, 50 Гц; для моделей для Австралии: 240 В пер. 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 пер. тока
- IESPLXDEU: 50 станций, для Европы, 230 В пер. тока
- IESPLXDAU: 50 станций, для Австралии, 240 В пер. 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. 92)
 - Сведения о датчиках расхода Rain Bird серии FS см. на стр. 82
- 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)

Работает с IQ



Декодерный контроллер ESP-LXD



Датчики и расходомеры

Таблица совместимости датчиков и расходомеров

Принадлежность	Описание	ESP9V	TBOSBT	ESPTM2	ESPME	ESPME3	ESPLXME	ESPLXMEF	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP
Датчики погодных условий и метеостанции											
RSD-BEx	Проводной датчик дождя	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WR2	Беспроводной датчик дождя/заморозков			•	•	•	•	•	•	•	•
SMRT-Y	Датчик влажности почвы			•	•	•	•	•			
АНЕМОМЕТР	Датчик скорости ветра						• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹
Расходомеры и датчики расхода											
MJ100B	Латунный водомерный счетчик, 1"				•	•	•	•	•	•	•
FS100P	Датчик расхода, тройник, ПВХ, 1"				•	•	•	•	•	•	•
FS150P	Датчик расхода, тройник, ПВХ, 1-1/2"				•	•	•	•	•	•	•
FS200P	Датчик расхода, тройник, ПВХ, 2"				•	•	•	•	•	•	•
FS300P	Датчик расхода, тройник, ПВХ, 3"				•	•	•	•	•	•	•
FS400P	Датчик расхода, тройник, ПВХ, 4"				•	•	•	•	•	•	•
FS100B	Датчик расхода, тройник, латунь, 1"				•	•	•	•	•	•	•
FS150B	Датчик расхода, тройник, латунь, 1-1/2"				•	•	•	•	•	•	•
FS200B	Датчик расхода, тройник, латунь, 2"				•	•	•	•	•	•	•
FSINSERT	Сменная вставка для датчиков-тройников				•	•	•	•	•	•	•
FS350B	Вставной датчик расхода				•	•	•	•	•	•	•

¹ Требуется импульсный передатчик PT5002

ЭКОНОМИЯ ВОДЫ

Советы по экономичному использованию воды

- Применение датчиков расхода позволяет добиться экономии до 35 %. В рамках двухлетнего исследования для восьми объектов было проведено сравнение показателей использования воды за прошлые периоды и после установки датчиков расхода.
- Установка датчика и совместимого контроллера расхода Rain Bird позволяет моментально выявлять утечки, отключать затронутые участки и предотвратить потери, связанные с разливом воды. Кроме того, вы можете постоянно контролировать эффективность использования воды.
- Применение экономичных технологий контроля расхода Rain Bird позволяет избежать как небольших утечек, так и серьезных проблем, что способствует укреплению репутации вашей компании.



FS350B



FS200B
FS150B
FS100B



FS150P
FS200P
FS300P
FS400P

FS100P

Расходомеры и датчики

Совместимы с контроллерами IQ3, IQ4, Maxicom, SiteControl, LINK, Site SAT, ESP- LXD, LXME, LXMEF, ESP-ME3 и LX-IVM

Особенности

- Простая конструкция крыльчатки с шестью лопастями
- Предназначены для эксплуатации вне помещений или подземного монтажа
- Могут изготавливаться из ПВХ, латуни и нержавеющей стали
- Возможна предустановка вставной версии в тройник или гнездо

Эксплуатационные характеристики

- Точность: $\pm 1\%$ (по всей шкале)
- Скорость: 0,15–9,2 м (1/2–30 футов) в секунду в зависимости от модели
- Давление: не более 27,5 бар (400 фунт/кв. дюйм) для латунных моделей и не более 6,9 бар (100 фунт/кв. дюйм) для пластмассовых моделей
- Температура: не более 105 °C (220 °F) для латунных моделей и не более 60 °C (140 °F) для пластмассовых моделей

Датчики расхода серии FS с крыльчаткой

- FS350B: латунный вставной датчик
- FS100B, 150B и 200B: латунные датчики
- FS150P, 200P, 300P и 400P: датчики из ПВХ
- FS100P: датчик-тройник

Более полную информацию о совместимости контроллеров и датчиков см. в таблице на стр. 81.

Рекомендуемый рабочий диапазон для датчиков расхода Rain Bird

В следующих таблицах приводятся рекомендуемые параметры рабочего диапазона для датчиков расхода Rain Bird. Датчики Rain Bird могут работать при величинах расхода выше или ниже указанных. Тем не менее, эти ограничения были установлены в соответствии с общепринятыми нормами проектирования с целью обеспечить оптимальные эксплуатационные характеристики. Выбор датчика должен основываться на величине расхода, а не на размере труб.

Модель	Рекомендуемый рабочий диапазон (гал/мин)	Рекомендуемый рабочий диапазон (л/мин)	Рекомендуемый рабочий диапазон (куб. м/ч)
FS150P	5 - 100	19 - 380	1,1 - 23
FS200P	10 - 200	40 - 750	2,3 - 45
FS300P	20 - 300	75 - 1130	4,5 - 70
FS400P	40 - 500	150 - 1900	9 - 110
FS100B	2 - 40	7,6 - 150	0,5 - 9
FS150B	4 - 80	15 - 300	1 - 18
FS200B	10 - 100	38 - 380	2,3 - 23
FS350B	Зависит от типа и размера труб. См. справочные технические характеристики датчиков расхода		

Модели и размеры

Модель	Описание	Размеры
MJ100B	Латунный датчик расхода 1" для контроллера ESP-ME3	273 мм x 111 мм x 130 мм (10,75" x 4,38" x 5,13")
FS100P	Датчик расхода, тройник, ПВХ, 25 мм (1")	89 мм x 100 мм x 33 мм (3,50" x 3,94" x 1,315")
FS150P	Датчик расхода, тройник, ПВХ, 40 мм (1 1/2")	127 мм x 131 мм x 60 мм (5,0" x 5,16" x 2,38")
FS200P	Датчик расхода, тройник, ПВХ, 50 мм (2")	143 мм x 143 мм x 73 мм (5,63" x 5,64" x 2,88")
FS300P	Датчик расхода, тройник, ПВХ, 75 мм (3")	165 мм x 173 мм x 107 мм (6,50" x 6,83" x 4,23")
FS400P	Датчик расхода, тройник, ПВХ, 110 мм (4")	187 мм x 199 мм x 137 мм (7,38" x 7,83" x 5,38")
FS100B	Датчик расхода, тройник, латунь, 40 мм (1 1/2")	138 мм x 126 мм x 56 мм (5,45" x 4,94" x 2,21")
FS150B	Датчик расхода, тройник, латунь, 25 мм (1")	165 мм x 132 мм x 64 мм (6,5" x 5,19" x 2,5")
FS200B	Датчик расхода, тройник, латунь, 50 мм (2")	108 мм x 212 мм x 75 мм (4,25" x 8,35" x 2,94")
FS350B	Латунный вставной датчик расхода размером 3" и более	181 мм x 76 мм (диаметр) (7,13" x 3" (диаметр))
FS1NSERT	Сменная вставка для датчиков-тройников	

Мониторы расхода/импульсные передатчики

Импульсный передатчик PT322 преобразует выходные данные датчика расхода и передает их по двухпроводной линии на контроллер объекта или на коммуникационную панель MaxiLink. Передатчик PT322 предназначен для работы с системами Maxicom, SiteControl, Link и SiteSat и легко настраивается с помощью компьютера, позволяя работать с данными по расходу или скорости ветра в реальном времени.

Монитор расхода/передатчик PT5002 представляет собой современный прибор, который преобразует данные датчиков расхода или данные анемометров о скорости ветра для индикации мгновенного и общего значений расхода/скорости в различных форматах, а также передает эти данные в системы контроллеров-спутников Maxicom и SiteControl. Кроме того он имеет два выхода отключения при высоком расходе, которые обеспечивают закрытие клапанов и экономию воды в случае повреждения трубопровода или роторного оросителя или выдачи предупреждения о высокой скорости ветра. Новая модель призвана заменить прибор PT3002. Она имеет большой экран с подсветкой и оптимизированный пользовательский интерфейс, который обеспечивает максимальное удобство программирования функций.

Особенности

Монитор расхода/передатчик PT5002

- Большой удобный для чтения экран с подсветкой
- Удобная настройка программных клавиш с помощью меню
- Предустановленный коэффициент выпуска для датчика расхода Rain Bird и возможность выбора смещения
- Входные данные от датчика расхода или анемометра
- Мгновенный расход
- Сбрасываемая величина общего расхода
- Ограничение главного клапана при большом расходе или высокой скорости ветра
- Выход импульсного декодера для передачи сигнала на различные контроллеры и системы централизованного управления
- Предлагаются две версии:
 - **Комплект для монтажа в панель PT5002:** в комплект поставки входят клеммы ввода-вывода, крепежные приспособления и источник питания напряжением 24 В
 - **Комплект для настенного монтажа PT5002NEMA:** в комплект поставки входят всепогодный корпус NEMA, клеммы ввода-вывода, крепежные приспособления и источник питания напряжением 24 В



Монитор расхода для монтажа на панели PT5002



Комплект для настенного монтажа PT5002 с корпусом NEMA

Импульсный передатчик PT322

- Надежная конструкция
- Компактность и простота монтажа
- Надежная фиксация соединителей
- Два диагностических светодиодных индикатора состояния
- Возможность программирования с ноутбука или компьютера

Эксплуатационные характеристики

- Питание: 12–30 В пост./пер. тока для PT322 и 12–24 В пер./пост. тока для PT5002
- Выход: импульсный выход
- Рабочая температура: от –20 °C до 70 °C

Конфигурация

- Для декодерных систем ESP-LXD датчик расхода устанавливается вместе с двухпроводным декодером датчика (SD210TURF)
- Для систем ESP-LXMEF датчик расхода крепится к интеллектуальному модулю контроля расхода FSM-LXME
- Для контроллеров ESP-ME3 датчик расхода крепится к клеммам датчика расхода на контроллере
- Для двухпроводных систем спутников (Maxicom² и SiteControl) датчик расхода устанавливается вместе с импульсным передатчиком и импульсным декодером Rain Bird (DECPULLR)
- Для радиосистем спутников (Maxicom² и SiteControl) датчик расхода устанавливается вместе с импульсным передатчиком (импульсный декодер не требуется)
- Для систем спутников (ESP-SITE Maxicom²), датчик расхода устанавливается вместе с импульсным передатчиком (декодер не требуется)
- Для декодерных систем SiteControl датчик расхода устанавливается вместе с двухпроводным декодером датчика (SD210TURF)
- Для систем Maxicom и SiteControl рекомендуется использовать устройства защиты от перенапряжения (FSSURGEKIT) — одно для импульсного передатчика и, если длина проводной линии превышает 15,2 м, одно для датчика расхода. Устройства FSSURGEKIT несовместимы с контроллерами ESP-LXMEF и ESP-LXD



PT322



FSSURGEKIT

Таблица совместимости

Изделие	Описание	ESP9V	TBOSBT	ESPTM2	ESPMЕ	ESPMЕ3	ESPLXME	ESPLXMEF	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP	
PT322	Импульсный расходомер-передатчик											
PT5002	Монитор расхода/импульсный передатчик-расходомер											
PT322	Монитор расхода/импульсный передатчик-анемометр						•	•	•	•	•	
		IQ c					Maxicom c	Maxicom CCU c	SiteControl TWI c	SiteControl c		
		ESPLXME	ESPLXMEF	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP	ESPSITE	ESPSAT2	ESPSATL	ESPSAT2	ESPSATL	LDI
PT322	Импульсный расходомер-передатчик/анемометр						•	•*	•	•*	•	•
PT5002	Монитор расхода/импульсный передатчик-расходомер/анемометр						•	•*	•	•*	•	•

* На входе датчика расхода необходимо использовать декодер DECPULLR

RSD-BEx

Проводной датчик дождя

Характеристики и преимущества

- Автоматическое отключение при дожде с целью исключить переувлажнение в связи с выпадением осадков
- Прочная и надежная конструкция, позволяющая свести к минимуму количество обращений в сервисную службу
- Гигрометрические диски для различных климатических условий
- Различные варианты монтажа для максимально быстрой и удобной установки на объекте
- Кронштейн с защелкой для надежной фиксации

Механические характеристики

- Различные настройки количества осадков 5–20 мм ($\frac{1}{8}$ " – $\frac{3}{4}$ "), легко устанавливаемые поворотным регулятором
- Регулируемое вентиляционное кольцо для управления продолжительностью сушки
- Высококачественный стойкий к УФ-излучению полимерный корпус, защищающий устройство от воздействия окружающей среды
- Алюминиевый кронштейн 5" с защелкой
- Несовместим с контроллерами ESP-SMT и ESP-SMTe

Электрические характеристики

- Область применения: слаботочные (24 В пер. тока) схемы управления и схемы реле запуска насоса (24 В пер. тока)*
- Расчетные электрические характеристики переключателя: 3 А при 125/250 В пер. тока
- Возможности управления: электрические характеристики позволяют использовать до 10 электромагнитных клапанов (24 В пер. тока, 7 ВА) на станцию и один главный клапан
- Проводные соединения: 25-жильный удлинительный провод, 7,6 м (20 футов), калибр 2, стойкий к УФ-излучению

* Не рекомендуется использовать совместно с высоковольтными схемами реле или устройствами запуска насоса.

Сертификаты

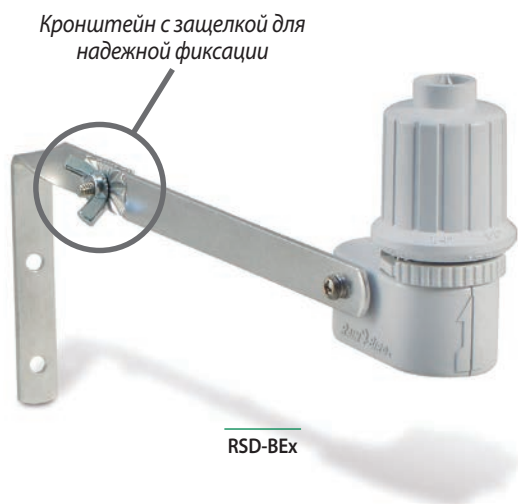
- cULus, CE, RCM. Текущий список сертификатов размещен на веб-странице www.rainbird.com/rsd

Размеры

- Общая длина: 16,5 см (6,5")
- Общая высота: 13,7 см (5,4")
- Расстояние между отверстиями для кронштейна: 3,2 см (1,25")

Модель

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



Расшифровка обозначения

RSD - BEx

Удлинительный провод
7,6 м (25 футов)

Монтаж
BE: металлический кронштейн

Модель
RSD: устройство распознавания дождя

АНЕМОМЕТР (датчик скорости ветра)

Maxicom², SiteControl, IQ[™], ESP-LXME, ESP-LXD, ESP-LXIVM, ESP-LXIVM Pro

Особенности

- Точное измерение скорости ветра для остановки или прерывания программ полива при высокой скорости ветра
- Усиленный металлический монтажный кронштейн
- Возможность работы с системой Maxicom² при использовании импульсного передатчика PT322 или PT5002
- Возможность работы с системами SiteControl, IQ, ESP-LXME, ESP-LXD, ESP-LXIVM, ESP-LXIVM Pro при использовании импульсного передатчика PT5002

Модель

- АНЕМОМЕТР



АНЕМОМЕТР

Беспроводной датчик дождя/заморозков серии WR2

Превосходная чувствительность к осадкам и низким температурам, что позволяет на 35 % повысить эффективность использования воды

Характеристики и преимущества

- Улучшенная система направленных антенн обеспечивает надежный прием сигнала даже при наличии препятствий в зоне прямой видимости
- Индикатор уровня сигнала датчика позволяет осуществлять настройку системы одному человеку, благодаря чему сокращается время монтажа
- Удобный интерфейс контроллера, позволяющий регулировать и контролировать настройки, связанные с осадками и температурой
- Возможность заменить батарею, не разбирая датчик
- Интуитивно понятный интерфейс контроллера в виде значков, позволяющий легко программировать настройки
- Простота установки на горизонтальных поверхностях или водосточных желобах благодаря применению самовыравнивающихся монтажных кронштейнов
- Эстетичный внешний вид и повышенная надежность благодаря применению скрытых в корпусе устройства антенн
- Функция быстрого отключения, позволяющая моментально прервать активный цикл полива с началом дождя

Электрические характеристики

- Область применения: совместим с контроллерами напряжением 24 В пер. тока (с устройством запуска насоса/главным клапаном или без них)
- Электрические характеристики позволяют использовать до 6 электромагнитных клапанов (24 В пер. тока, 7 ВА) и дополнительно главный клапан или устройство запуска насоса (не более 53 ВА)
- Проводной интерфейс контроллера: удлинительный провод, 76 см (30 футов), калибр 22 (0,64 мм), стойкий к УФ-излучению
- Сертифицированные FCC широкополосные приемопередающие радиоустройства с сертификатом FCC класса B
- Дальность передачи сигнала в зоне прямой видимости 213,4 м (700 футов)
- Время работы от батареи: четыре года или более при нормальных условиях эксплуатации
- Защита от перенапряжения или разряда 6 кВ

Сертификаты

- cULus, FCC Part 15c, ISED RSS-210, CE.
Текущий список сертификатов размещен на веб-странице www.rainbird.com/wr2

Механические характеристики

- Регулируемые настройки уровня осадков в диапазоне 3–13 мм
- Регулируемые настройки низкой температуры 0,5 °C – 5 °C (33 °F – 41 °F)
- Три режима полива: программируемый, приостановка полива на 72 ч, обход датчика на 72 ч

Примечание: для модели WR2-48 режим приостановки полива на 72 ч заменен режимом активной приостановки полива на 48 ч.

- Функция быстрого отключения останавливает цикл полива в течение примерно двух минут
- Высококачественный стойкий к УФ-излучению полимерный корпус защищает устройство от воздействия окружающей среды

Модели

- Северная Америка (916 МГц)
 - WR2-RFC: комбинированный датчик дождя и заморозков
 - WR2-48: комбинированный датчик дождя и заморозков с функцией приостановки на 48 ч
- Все страны (868 МГц)
 - WR2-RFC-868: комбинированный датчик дождя и заморозков



Действие 1



Программирование всего за несколько секунд

Действие 2



Определение оптимального расположения датчика

Действие 3



Простая установка датчика с использованием монтажного кронштейна

Комплект датчика влажности почвы SMRT-Y

Точный • Надежный • Умный

Характеристики и преимущества

- Превращение любого контроллера в водосберегающий умный контроллер
- Высококачественное озеленение ландшафта за счет меньшей потери питательных веществ, сокращения роста грибков и предотвращения роста приповерхностных корней
- В большинстве случаев экономия воды составляет более 40 %
- Цифровой датчик TDT обеспечивает высокую точность показаний независимо от температуры и электропроводности почвы
- Отображает влажность, температуру и электропроводность почвы
- Коррозионно-стойкий заглубляемый датчик, изготавливаемый из высококачественной нержавеющей стали марки 304

Эксплуатационные характеристики

- 25 В пер. тока, 12 Вт
- Рабочая температура: от -4 до 158 °F (от -20 до 70 °C)
- Критическая температура: от -40 до 185 °F (от -40 до 85 °C)

Сертификаты

- cULus, FCC Part 15b, CE.
- Текущий список сертификатов размещен на веб-странице www.rainbird.com/smrt-y

Размеры

Интерфейс контроллера

- Ш: 76 мм (3,0"); В: 76 мм (3,0"); Г: 19 мм (0,75")

Заглубляемый датчик влажности почвы (без проводов)

- Ш: 50 мм (2,0"); Д: 200 мм (8,0"); Г: 12 мм (0,5")
- Выводы 18 AWG длиной 106,7 см (42 дюйма)

Комплект SMRT-Y

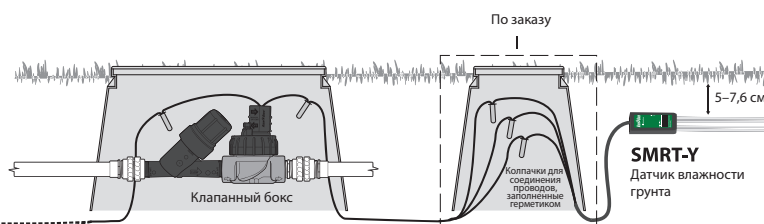
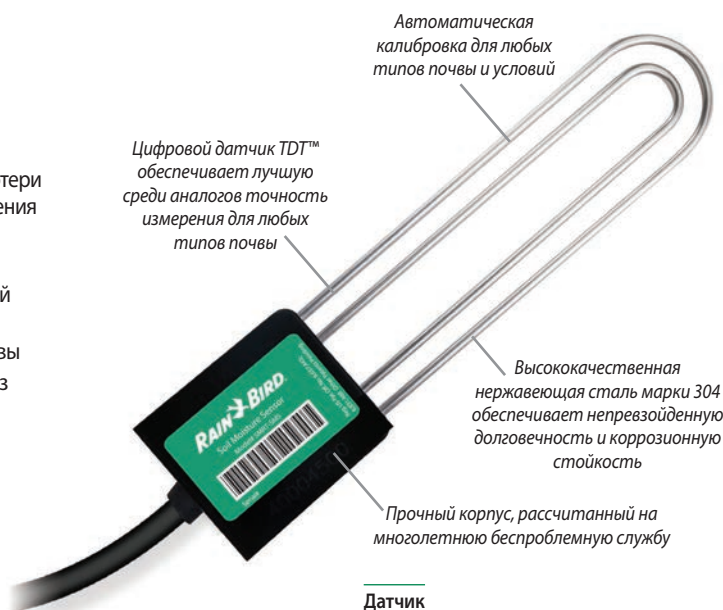
Состав

- Интерфейс контроллера
- Заглубляемый датчик влажности почвы
- Анодированные коррозионно-стойкие винты 1,5" (два в комплекте)
- Соединительные изолирующие зажимы — синий (5), серый (2), желтый (1)
- Руководство по эксплуатации, краткое руководство и наклейка для указания влажности почвы на нескольких языках

Модели

- SMRT-Y: комплект датчика влажности почвы

Примечание: все модели SMRT-Y соответствуют требованиям директивы RoHS





Введение

Статические оросители

Стандартные и вращающиеся форсунки

Роторные оросители

Клапаны

Контроллеры

Датчики и расходомеры

Системы централизованного управления

Капельный полив и микроорошение

Фильтрация

Источники информации



Системы централизованного управления

Экономия ВОДЫ



Советы по экономичному использованию воды

- Системы Maxicom², SiteControl и IQ™ обеспечивают полностью автоматизированную корректировку суммарного испарения (ET) в программах полива для наибольшей экономии воды.
- Функции Maxicom² и IQ™ FloWatch™ отслеживают и регистрируют расход в режиме реального времени, а также автоматически диагностируют и устраняют проблемы, вызванные неисправностью труб, актами вандализма или заклиниванием клапанов.
- Новая платформа Rain Bird® IQ™. Непревзойденный инструмент для дистанционного управления поливом. Благодаря отсутствию скрытых комиссий она является идеальным решением для дистанционного управления расходом воды. С помощью нового ПО IQ4-Cloud можно управлять системой орошения с любого устройства и в любом месте с применением всех функций системы. Благодаря настройке, которая требует меньше пяти минут, многопользовательскому доступу и отсутствию постоянных ежегодных платежей вы получаете именно то, что вам нужно.

Присоединяйтесь к IQ Movement! Посетите страницу www.rainbird.com/products/iq4 и начните управлять расходом воды уже сейчас.

Основные изделия			
Название системы	IQ4 - Cloud	SiteControl	Maxicom®
Тип системы	Модульная система централизованного управления несколькими объектами	Модульная система централизованного управления одним объектом	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 управления поливом, рассчитанное на менеджеров по водным ресурсам школ, парков, корпоративных кампусов и транспортных подразделений	Управление одним объектом с модульными функциями. Идеальный выбор для использования на крупных курортах, кладбищах, в торговых центрах, тематических парках и спортивных стадионах	Коммерческое или промышленное орошение на нескольких объектах. Идеальный выбор для муниципалитетов, школьных округов, ЖКХ, парков и баз отдыха
Кол-во объектов/систем	1000+	1	200+
Местное и/или дистанционное управление объектом	Местное и дистанционное	Местное	Местное и дистанционное
Максимальное количество одновременных станций на объекте/в системе	5 для каждого ESP-LXME 8 для каждого ESP-LXIVM 8 для каждого ESP-LXD 16 для каждого ESP-LXIVM Pro	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 %	Да	Да	Да
Программирование по объему/галлонам	Нет	Нет	Да
Количество программ	4 для каждого ESP-LXME 4 для каждого ESP-LXD 10 для каждого ESP-LXIVM 40 для каждого ESP-LXIVM Pro	Всего 100 на систему	999 для каждого CCU
Управление расходом	Да	Да	Да
Функции контроля/регистрации 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	1 для каждого ESP-LXME 4 для каждого ESP-LXIVM 4 для каждого ESP-LXD 8 для каждого ESP-LXIVM Pro	До 200 входов датчиков в системе	До 56 для каждого CCU
Кол-во входов датчиков расхода	1 для каждого ESP-LXME 5 для каждого ESP-LXD 5 для каждого ESP-LXIVM 10 для каждого ESP-LXIVM Pro	До 200 входов датчиков в системе	До 6 (двухпроводные) или 20 (Link) на CCU
Защита ПО/вход по паролю	Да	Не прим.	Да
Дистанционное управление	Да	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
Обмен данными с удаленным объектом по телефону, сотовой сети, радиосвязи, сети Ethernet или Wi-Fi	Все	Нет	Все
Автоматическая связь с удаленным объектом	Да	Нет	Да
Контроллеры-спутники или декодеры	ESP-LXME ESP-LXD ESP-LXIVM ESP-LXIVM Pro	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	>5 600
Кол-во спутников на интерфейс объекта	До 150 спутников в сети IQNet	До 112 для каждого TWI	До 28 для каждого CCU
Кол-во спутников станций на объект	ESP-LXME: До 7 200 в сети IQNet ESP-LXD: до 30 000 в сети IQNet ESP-LXIVM: до 9000 в сети IQNet ESP-LXIVM Pro: До 36 000 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 спутниковые 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

ПО системы централизованного управления IQ4

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.

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 с одним контроллером, так и крупными объектами с несколькими контроллерами, и поддерживает оба вида контроллеров серии ESP-LX: с традиционным и 2-проводным подключением.

IQ-Cloud — это облачная служба, которая позволяет пользователям входить в систему орошения и управлять ею с любого подключенного к Интернету устройства, в том числе настольных компьютеров, планшетов и смартфонов.

IQ-Cloud идеально подходит для организаций, в которых системами орошения управляют несколько администраторов и/или в которых пользователям нужна мобильность. IQ-Cloud позволяет использовать мобильные устройства для быстрого доступа ко всем функциям IQ4 в интерфейсе, созданном для устройств с сенсорными экранами, в том числе смартфонов и планшетов. Пользователи не ограничены начальным количеством контроллеров и могут по желанию добавлять другие контроллеры-спутники. Требуется доступ к интернету.

Возможности программного обеспечения платформы IQ

- Совместимо с контроллерами ESP-LXME, ESP-LXIVM с традиционным подключением и ESP-LXD с 2-проводным подключением
- Программирование в секундах, минутах и часах
- Настройка времени работы станции ET для каждого объекта
- Подробные журналы и отчеты
- Автоматизированные журналы синхронизации спутников и получения данных
- Двухнаправленное программирование спутников (изменения, внесенные на спутнике, можно просматривать и принимать в ПО IQ4)
- Автоматическая синхронизация данных из IQ с спутником
- В программном обеспечении используются термины и формулы Ассоциации по орошению.
- Интернет-служба глобальной погоды IQ предоставляет данные о погоде в регионе, в том числе об осадках
- Получение журналов о минутном расходе от датчика расхода, оборудованного контроллерами-спутниками ESP-LXMEF, ESP-LXIVM и ESP-LXD
- Журналы расхода и графический отчет с прогнозом расхода (определяет, какие программы и станции работают в любой момент времени)
- Выбираемый пользователем язык (английский, испанский, французский, немецкий, итальянский или португальский)

Дополнительные сведения о функциях платформы IQ4 см. на веб-сайте www.rainbird.com/products/iq4.

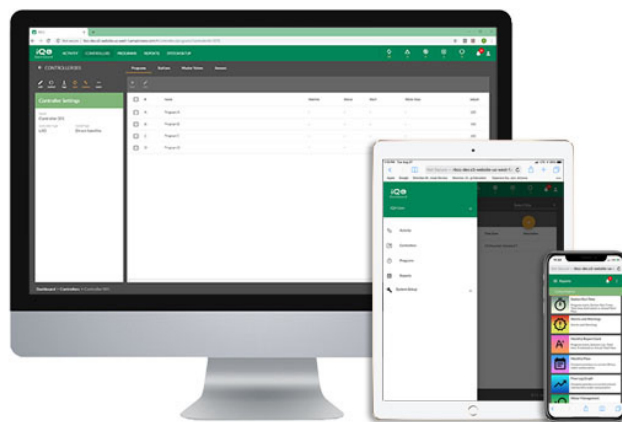
Дополнительное обновление для работы с 5 спутниками (только версии IQ Desktop/Enterprise)

- Емкость ПО IQ может быть увеличена на 5 спутников.
- Дополнительная емкость добавляется посредством покупки кода-ключа для активации ПО

Рекомендуемые требования к компьютеру для установки IQ-Desktop

- Windows 10, Windows 8, Windows 7 (пакет обновления 1)
- Intel I5-540M или аналогичный процессор
- ОЗУ 8 Гб (минимум)
- 10 Гб свободного места на диске
- Разрешение экрана 1024 x 768 пикселей
- Доступ в Интернет
- Браузер Chrome (рекомендуется), Edge или Firefox
- Подключение к сети (Ethernet, Wi-Fi, сотовая сеть)
- Последовательный порт или порт USB с подключенным последовательным адаптером (для прямой связи и связи через внешний модем)

iQ 4



Расшифровка обозначения

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ IQ4

IQ4-Cloud: облачное ПО IQ4, совместимое со всеми контроллерами Rain Bird ESP-LX с модулями связи NCC

Интеграция TBOS в IQ3 Cloud

Серия контроллеров TBOS-II позволяет осуществлять дистанционное управление из IQ3 Cloud посредством радиосвязи. Эта функция становится доступной после установки главного модуля радиосвязи IQ TBOS в спутник IQ ESP-LX.

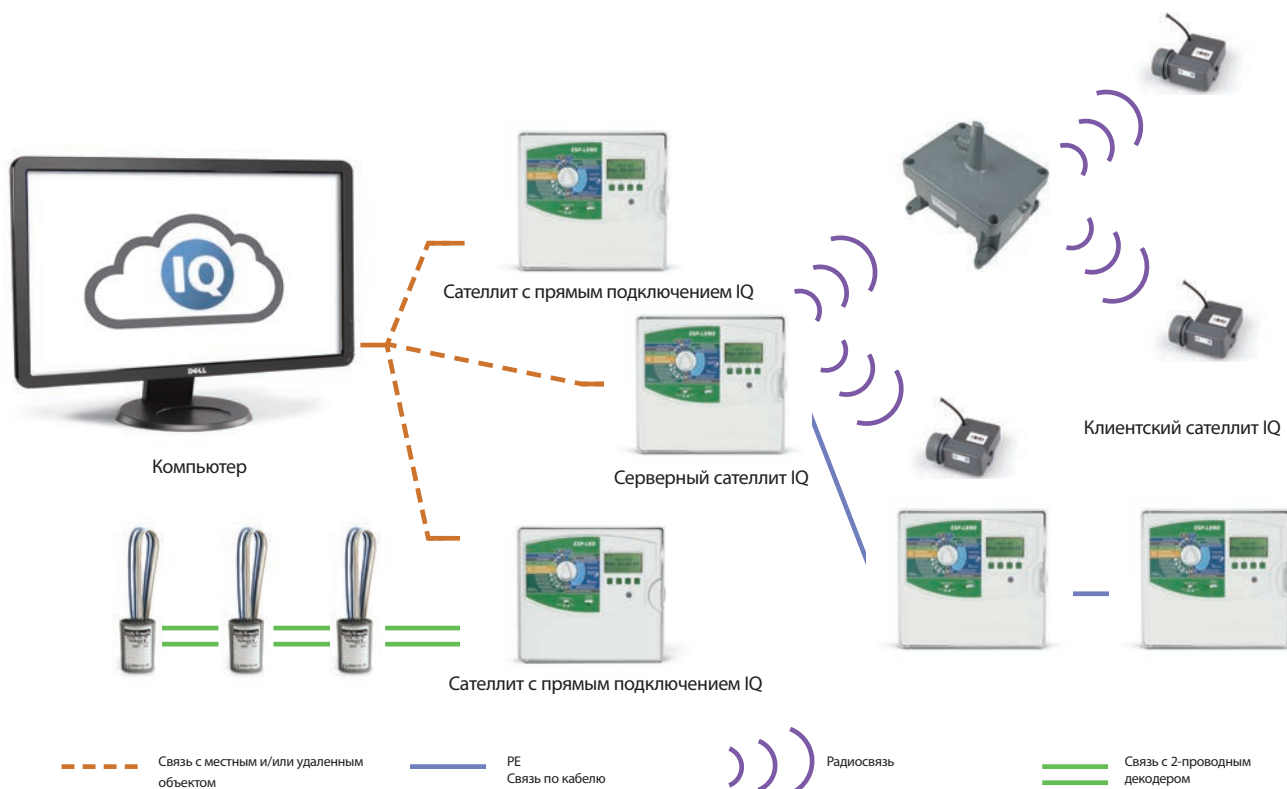
Технические характеристики

- IQ3 Cloud обеспечивает поддержку 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: все модули управления TBOS можно централизованно контролировать в IQ3 Cloud при помощи адаптера TBOS-II
- В IQ3 Cloud можно контролировать 250 главных модулей радиосвязи IQ TBOS (по 1 на каждый СЕРВЕРНЫЙ спутник)
- IQ3 Cloud позволяет автоматически изучать сеть радиосвязи TBOS для обмена данными с контроллерами TBOS/TBOS-II на местах

- IQ3 Cloud позволяет присваивать имена модулям управления и станциям. Операция обратной синхронизации осуществляет перезапись имен станций и контроллеров фактическими именами устройств на местах
- В IQ3 Cloud отображается уровень заряда батарей модулей управления TBOS-II, радиоадаптеров и радиореле TBOS
- IQ3 Cloud позволяет осуществлять пробные запуски TBOS
- IQ3 Cloud поддерживает все команды ручного управления и программирования: запуск станции, запуск программы, отмена всего, тестирование всех станций, задержка при дожде, команда выключения, команда включения
- IQ3 Cloud поддерживает программирование, синхронизацию данных и обратную синхронизацию
- IQ3 Cloud поддерживает 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
- Оповещения от датчика расхода отправляются в IQ3 Cloud каждые 12 часов или по запросу пользователя



Аппаратные средства

Главный модуль радиосвязи IQ TBOS

- Главный модуль радиосвязи IQ TBOS устанавливается в серверный контроллер-спутник 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)



Главный модуль радиосвязи IQ TBOS

Радиоретранслятор 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 пер. 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 °C
- Рабочая относительная влажность: макс. 95 % при темп. от +4 до +49 °C

Электрические характеристики

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

Модель

- IQ TBOS: Набор функций является стандартным для IQ3 Cloud и дополнительным для IQ Desktop и IQ Enterprise



Радиоретранслятор TBOS

Сетевой модуль связи IQ NCC

Обновляет любой контроллер серии ESP-LX до контроллера централизованного управления спутниками системы IQ

Особенности

- 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 контроллером ESP-LXME (с поддержкой от 1 до 48 станций), декодерным контроллером ESP-LXD (с поддержкой от 1 до 200 станций), контроллером ESP-LXIVM (с поддержкой от 1 до 60 станций) и ESP-LXIVM Pro (с поддержкой от 1 до 240 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

Сателлиты с прямым подключением

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

Серверные и клиентские сателлиты

- На участках с несколькими контроллерами используются несколько модулей NCC, настроенных как клиентские сателлиты, и один модуль IQ NCC, настроенный как серверный сателлит. Серверный сателлит соединяется с центральным компьютером IQ и использует это подключение вместе с клиентскими сателлитами, передавая данные по кабелю высокоскоростной передачи данных или по каналам радиосвязи. Подключение для связи между серверным и клиентскими сателлитами называется IQNet™.
- Сателлиты, входящие в одну сеть IQNet, могут совместно использовать датчики погодных условий и главные клапаны
- Для передачи данных в сети IQNet между серверным и клиентскими сателлитами по кабелю высокоскоростной передачи данных требуется установить модуль связи IQ CM. Для передачи данных в сети IQNet между серверным и клиентскими сателлитами 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 4G

- Содержит встроенный модем передачи данных сотовой сети/сети 4G с антенным разъемом
- Включает внутреннюю антенну для контроллеров с пластмассовым корпусом (дополнительная внешняя антенна 4G для контроллеров с металлическим корпусом)
- Предусматривает приобретение у Rain Bird тарифного плана для мобильной передачи данных по сети 4G с услугой сотовой связи
- Применяется в системах с серверным сателлитом или сателлитом с прямым подключением, нуждающихся в мобильной связи с центральным компьютером IQ
- Имеется в наличии с поддержкой услуг связи в течение первого года эксплуатации.
- Модуль 4G с услугой 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 сателлитом или сателлитом с прямым подключением, нуждающихся в связи с центральным компьютером IQ по прямому кабельному соединению или через внешний модем (радиомодем или устройство стороннего производителя). Клиентскому сателлиту в системе требуется кабель высокоскоростной передачи данных IQNet или канал радиосвязи с серверным сателлитом

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-сателлитами в сети IQNet
- Также может использоваться вместе с модулем RS232 IQ NCC-RS для обеспечения радиосвязи центрального компьютера IQ с серверным сателлитом или сателлитом 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

Особенности

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

Глобальный план сервисного 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 двухпроводного декодера

- 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

контроллера-спутника ESP-SAT

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

Радиосвязь с передачей сигналов в широком спектре

- Скачкообразное переключение частоты во избежание 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

- Сети Ethernet используются для выполнения следующих задач:
 - Связь центрального управляющего компьютера с пультами CCU, системами SiteSat, устройствами 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

Датчик-декодер импульсов

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

Датчик дождя RAINGAUGE

- Точный измеритель уровня осадков (с шагом 1/100 дюйма)
- Металлическая конструкция для тяжелых условий работы
- Монтажный кронштейн
- Сетка для защиты от мусора

АНЕМОМЕТР (датчик скорости ветра)

- Точное измерение скорости ветра для остановки или прерывания программ полива при высокой скорости ветра
- Усиленный металлический монтажный кронштейн
- Требуется импульсный передатчик/монитор PT322 или PT5002 для использования с системой Maxicom²

Интерфейсные платы Maxi

- Модернизация контроллера ESP-MC (с монтажом на стену или пьедестал) до контроллера-спутника ESP-SAT
- Дополнительные корпуса или внешняя проводка не требуются
- Монтаж на опорах на выходной плате контроллера

Устройство защиты от перенапряжения MSP-1

- Защита компонентов центрального управления от выброса тока на двухпроводном канале связи
- Можно устанавливать в спутнике, пьедестале CCU или клапанном боксе вместе с MGP-1 (пластина заземления Maxicom²)

Пластина заземления MGP-1

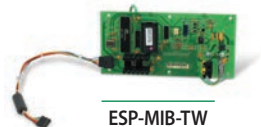
- Обеспечивает место для монтажа MSP-1 или других проводов заземления прямо на заземлителе
- Устанавливается на заземляющем стержне или трубе



Интерфейс TWI



контроллера-спутника
ESP-SAT



ESP-MIB-TW



DEC-SEN-LR DEC-PUL-LR

В настоящее время предлагается система Maxicom^{2®} версии 4.5

Система централизованного управления несколькими объектами идеально подходит для крупных коммерческих систем

- Совместимость с Windows 10
- Поиск и устранение малого расхода (Seek & Eliminate Low Flow — SELF) — автоматическое обнаружение проблем малого расхода
- Функция Station Lockout (Блокировка станции) — блокирует зоны с аварийными сигналами по высокому/низкому расходу, пока пользователь не примет меры
- Приоритет станций для средства управления расходом — позволяет пользователю изменять последовательность зон полива путем назначения приоритетов при использовании средства управления расходом
- Максимальное ограничение для времени выполнения полива в очереди увеличено с 99 до 999 минут
- Регулируемый настройка дождемера
- Улучшение системы поиска и устранения малого расхода (SELF) для учета ручных корректировок
- Фиксированная настройка размера базы данных заменена на пользовательскую, чтобы пользователь мог указывать срок хранения записей в базе данных
- Поле номера телефона/адреса поддерживает URL- и длинные IP-адреса
- Отчет о конфигурации установленного на объекте устройства теперь включает названия спутников и датчиков
- Более надежная база данных (SQL Server)

Особенности системы

- Пакет Maxicom^{2®} Central Controller Package поставляется с программным обеспечением Maxicom², предварительно настроенным компьютером, глобальным планом сервисного обслуживания и учебными материалами
- Управляет сотнями спутников ESP-SITE-SAT (объекты с одним контроллером) и пультами 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

- Система управления свяжью автоматически отправляет обновленный программный код на объекты до начала полива и получает журналы по завершении полива; ручные операции можно выполнять 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 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: радиосвязь, MasterLink, сеть (Ethernet, Wi-Fi, оптоволокно)

Глобальный план сервисного обслуживания (GSP)

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

Модели

- MC2GOLD1: новая система — настольный ПК с ПО Maxicom, 1 год поддержки согласно глобальному плану сервисного обслуживания (GSP)
- GSPMCP3: текущие или бывшие подписчики GSP: настольный ПК с ПО Maxicom, три года поддержки согласно глобальному плану сервисного обслуживания Platinum Plus
- GSPMXP3CIA: 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)
- GSPMXP3CIM: 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 месяцы 2–36 (M95544M2)
- GSPMXP3NIA: 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)
- GSPMXP3NIM: 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 ССУ

- Выполняет в реальном времени операции на объекте, содержащем до 28 спутников
- Изменяет последовательность станций в зависимости от изменения условий для достижения максимальной эффективности
- Мгновенно реагирует на непредвиденные условия и входные сигналы от датчиков

контроллера-спутника ESP-SAT

- Контроллер-спутник для 40 станций
- Устанавливаемый на объекте контроллер-спутник для системы централизованного управления Maxicom² или SiteControl
- Возможности инструмента 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 40 станций
- Совмещает возможности ССУ с возможностями одного контроллера-спутника ESP для небольших объектов 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 передачей сигналов в широком спектре

- Скачкообразное переключение частоты во избежание 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

- Сети Ethernet используются для выполнения следующих задач:
 - Связь центрального управляющего компьютера с пультами ССУ, системами SiteSat, устройствами TWI и метеостанциями
 - Связь ССУ 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

Датчик-декодер импульсов

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

Датчик дождя RAINGAUGE

- Точный измеритель уровня осадков (с шагом 1/100 дюйма)
- Металлическая конструкция для тяжелых условий работы
- Монтажный кронштейн
- Сетка для защиты от мусора

АНЕМОМЕТР (датчик скорости ветра)

- Точное измерение скорости ветра для остановки или прерывания программ полива при высокой скорости ветра
- Усиленный металлический монтажный кронштейн
- Требуется импульсный передатчик/монитор PT322 или PT5002 для использования с системой Maxicom^{2®}

Интерфейсные платы Maxi

- Модернизация контроллера ESP-MC (с монтажом на стену или пьедестал) до контроллера-спутника ESP-SAT или ESP-SITE
- Дополнительные корпуса или внешняя проводка не требуются
- Монтаж на опорах на выходной плате контроллера

Устройство защиты от перенапряжения MSP-1

- Защита компонентов центрального управления от выброса тока на двухпроводном канале связи
- Можно устанавливать в спутнике, пьедестале ССУ или клапанном боксе вместе с MGP-1 (пластина заземления Maxicom^{2®})

Пластина заземления MGP-1

- Обеспечивает место для монтажа MSP-1 или других проводов заземления прямо на заземлителе
- 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™ v3.0 (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
- Механизмы самодиагностики (влажность внутри, низкое напряжение батареи, тест порта для проверки локального 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 централизованного управления IQ™

- Метеостанции WS-PRO2 и WS-PRO-LT совместимы с IQ™
- ПО IQ может взаимодействовать с метеостанциями в количестве до 100 шт.

Особенности Maxicom²® (только WS-PRO2)

- Метеостанция WS-PRO2 совместима с ПО Maxicom²® v3.6 или более поздней версии
- 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))
- Система централизованного управления IQ™

Модели

- Модель с прямым подключением WS-PRO2-DC: соединение с центральным контроллером двумя парами проводов через модем ближней связи
- 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

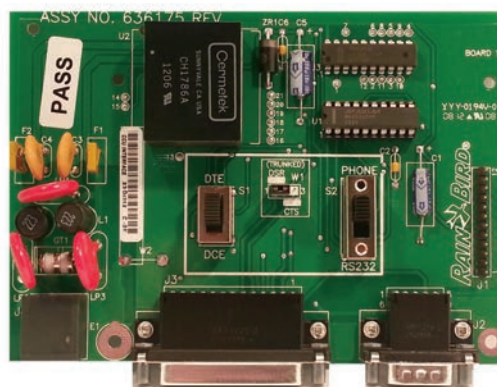
Компания Rain Bird предлагает разнообразные планы и варианты оплаты. Например, можно выбрать план с полным покрытием или базовый план.

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

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:

Пусковые комплекты

- Самый широкий ассортимент пусковых комплектов на рынке — все компоненты, которые необходимы для управления включением/выключением, фильтрации и регулирования давления, в одном комплекте.
- Корзинчатый фильтр-расходомер позволяет оперативно, в считанные секунды, проверять рабочие показатели зон и изделий. Это позволяет сохранять уверенность в нормальной работе зоны капельного полива без обхода линии.

Капельные шланги

- Гибкий капельный шланг серии XF, изготовленный с применением улучшенных полимеров, обладает стойкостью к изломам и легче распрямляется при разматывании бухты, что упрощает его прокладку.
- Капельные шланги XFS и XFS-CV с технологией медного экранирования Copper Shield Technology™ для систем подземного полива на газонах и участках с кустарниками и почвопокровными растениями. Медная пластинка обеспечивает эффективную защиту эмиттера от проникновения корней.

Точечные источники

- Высоточные форсунки микроорошения серии SQ для малообъемного полива, которые характеризуются квадратным контуром орошения и возможностью выбора дальности полива 2,5 или 4 фута.
- Эмиттеры для точечного орошения с компенсацией давления, большим диапазоном расхода и тремя вариантами входов (штуцер, резьба 1032 и внутренняя трубная резьба 1/2"). Предлагаются с обратным клапаном для систем с возвышениями (например, на склонах и в подвесных корзинах).

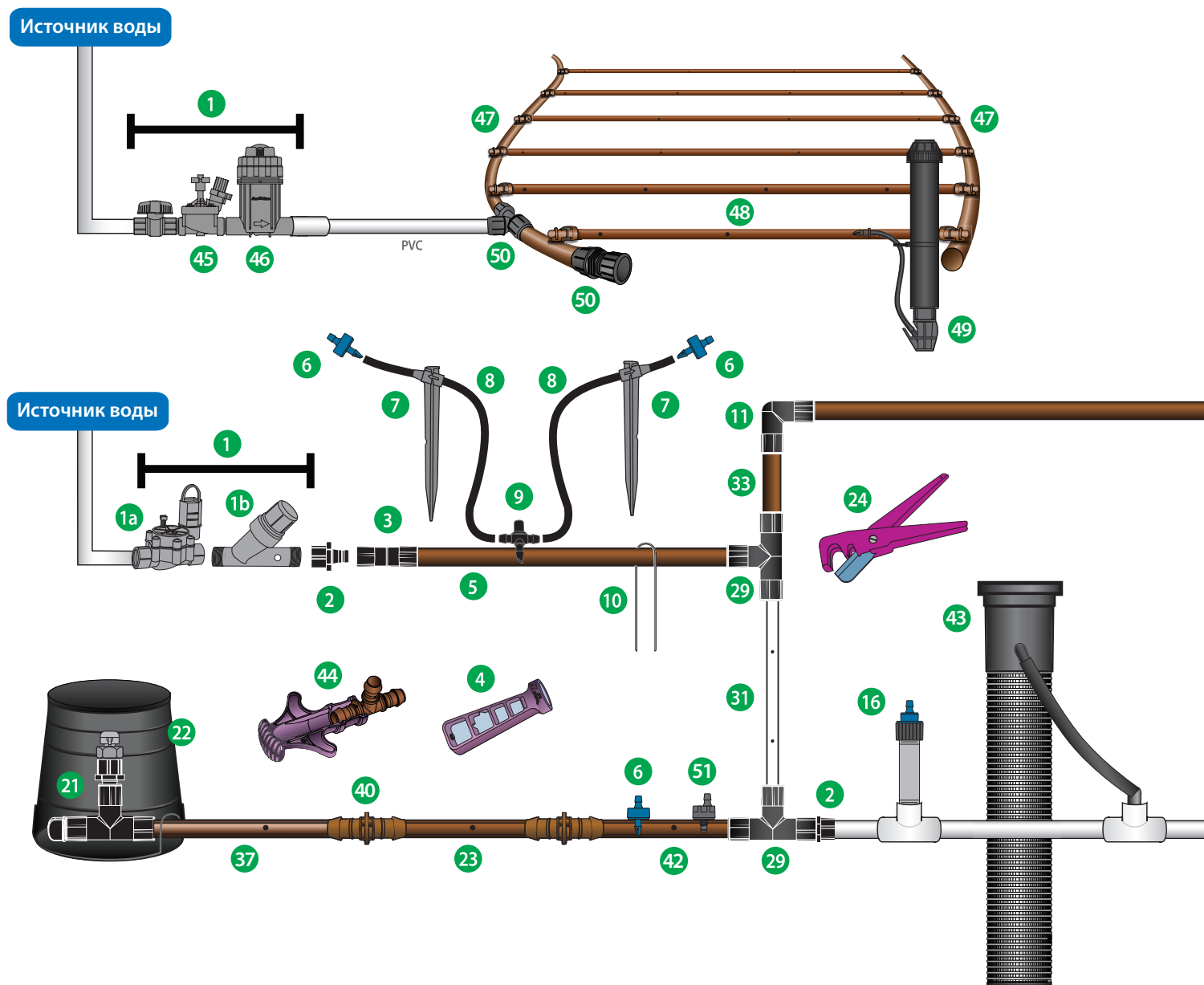
Экономия ВОДЫ



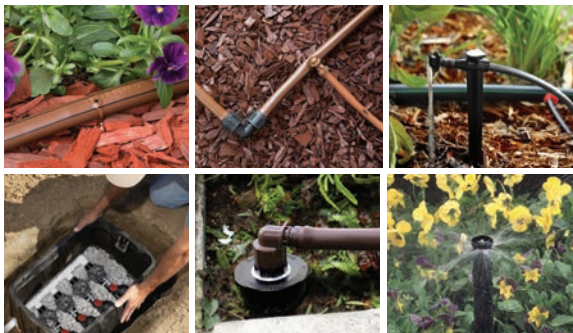
Советы по экономичному использованию воды

- 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



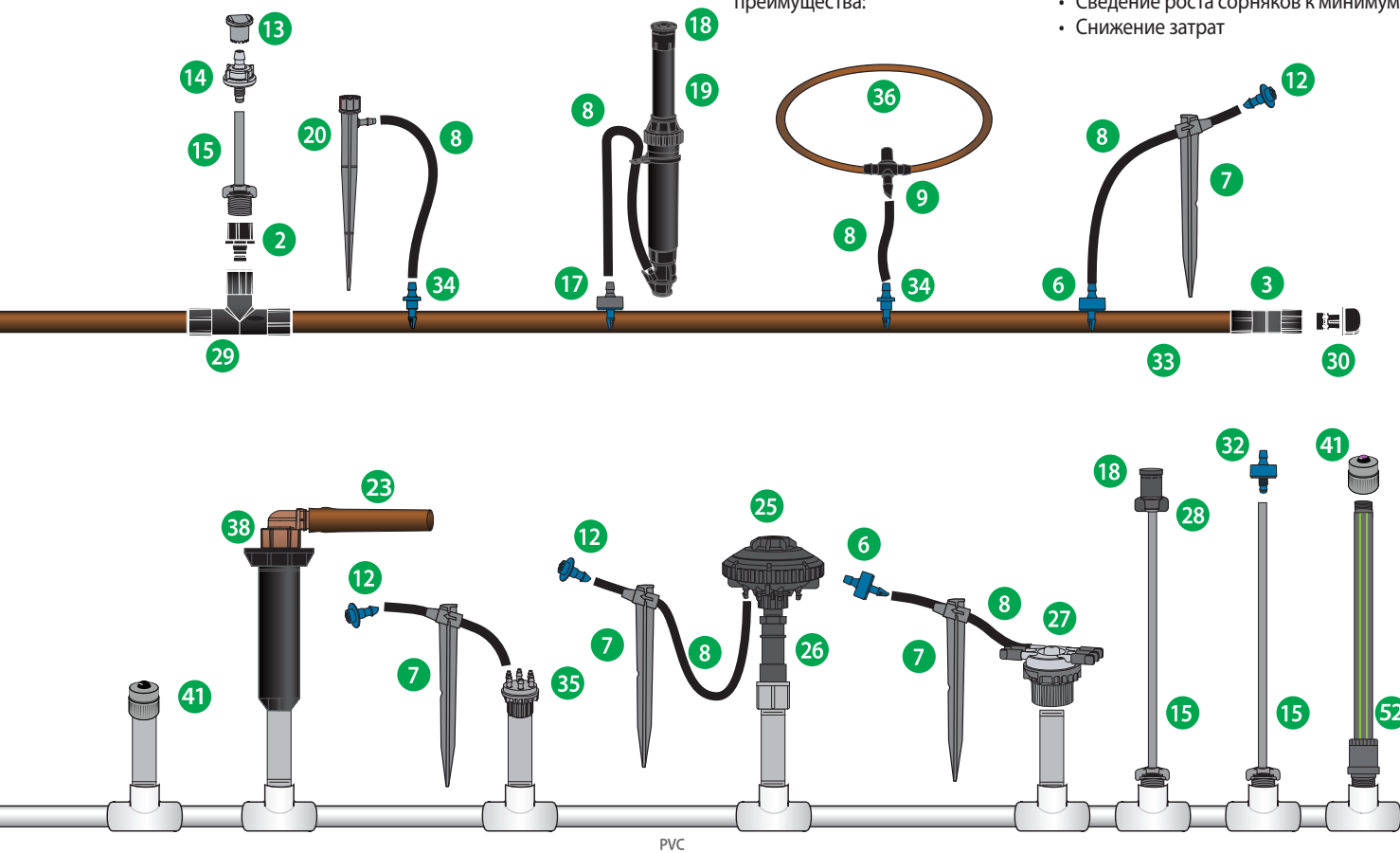
1. Пусковой комплект (стр. 116)
- 1a. Клапан малого расхода (стр. 51)
- 1b. Фильтр-регулятор давления (стр. 129)
2. Легко устанавливаемый переходник Easy Fit с внутренней посадочной поверхностью (стр. 127)
3. Легко устанавливаемая муфта Easy Fit (стр. 127)
4. Инструмент Хериман (стр. 101)
5. Шланг без отверстий серии XF (стр. 128)
6. Эмиттер Хери-Буг (стр. 105)
7. Стойка-держатель ¼" (стр. 112)
8. Раздаточная трубка XQ ¼" (стр. 129)
9. Штуцерный тройник ¼" (стр. 111)
10. Фиксирующая скоба (стр. 121)
11. Легко устанавливаемое колено Easy Fit (стр. 127)
12. Защитный наконечник-диффузор (стр. 112)
13. Наконечник-диффузор эмиттера с компенсацией давления (стр. 106)
14. Модуль с компенсацией давления, модель PC - Module-1032 (стр. 106)
15. Шток PolyFlex в сборе (стр. 112)
16. Эмиттер Хери-Буг - внутр. трубная резьба ½" (стр. 105)
17. Самопробивной штуцерный соединитель ¼" (стр. 111)
18. Форсунка серии SQ с квадратной зоной орошения (стр. 108)
19. Шток PolyFlex в сборе со стойкой-держателем (стр. 112)
20. Микроороситель Хери SPYK с форсункой-баблером
21. Комплект воздушного предохранительного клапана ARV050 (только для США)
22. Клапанная коробка эмиттера SEB-7X
23. Капельный шланг XFD (стр. 116)
24. Резак для трубок (стр. 126)
25. Устройство Хери-Бирд 8 (стр. 111)
26. Усовершенствованный регулятор давления (стр. 135)



Избирательное орошение при ландшафтном 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



- 27. Коллектор с 6 выходами (стр. 111)
- 28. Переходник форсунки серии SQ (стр. 108)
- 29. Тройник Easy Fit (стр. 127)
- 30. Заглушка для промывки Easy Fit (стр. 127)
- 31. Капельный шланг XFD фиолетового цвета (стр. 116)
- 32. Эмиттер Xeri-Bug - 1032 (стр. 105)
- 33. Шланг без отверстий серии XF (стр. 128)
- 34. Штуцерный соединитель 1/4" (стр. 111)
- 35. Многоканальный эмиттер Xeri-Bug (стр. 104)
- 36. Капельный шланг, диам. 1/4" (стр. 128)

- 37. Шланг для подземного капельного полива XFS с технологией Copper Shield (стр. 119)
- 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. 125)
- 41. Форсунка-баблер с модулем с компенсацией давления, модель PCT (стр. 106)
- 42. Капельный шланг XFCV с высоконапорным обратным клапаном (стр. 118)
- 43. RWS (система прикорневого полива) (стр. 113)

- 44. Инструмент для вставки фитингов в трубки, серия XF (стр. 126)
- 45. Клапан PEB (стр. 56)
- 46. Фильтр-расходомер корзинчатого типа
- 47. Магистральный капельный шланг QF (стр. 124)
- 48. Капельный шланг серии XF (XFD/XFS/XFCV) (стр. 116-120)
- 49. Индикатор работы (стр. 112)
- 50. Поворотные фитинги (стр. 112)
- 51. Эмиттер Xeri-Bug™ с обратным клапаном (стр. 103)

Устройство подачи воды	Области применения	РС	Форма струи	Радиус	Расход	Вход
СХЕМА ГУСТЫХ НАСАЖДЕНИЙ						
Мелкокапельные дождеватели/оросители Xeri-Spray 	Идеально подходят для полива травяного покрова, густых насаждений и клумб однолетними цветами	Нет	Веерная струя с зоной полива в четверть круга	0–3,2 м	0–109,8 л/ч при 2,07 фунт/дюйм	10-32
			Веерная струя с полукруговой зоной полива			
			Веерная струя с круговой зоной полива	0–4,1 м		
			Мелкокапельная струя с круговой зоной полива			
Оросители Xeri 360 True Spray 	Идеально подходят для полива травяного покрова, густых насаждений и клумб однолетними цветами	Нет	Веерная струя с круговой зоной полива	0–2 м	0–64 л/ч при 100 кПа 0–92,7 л/ч при 200 кПа	Кольшечек Штуцер 10-32
Форсунки серии SQ 	Промышленного класса Небольшие или ограниченные участки с густыми насаждениями	Да	В четверть квадрата	Выбирается: 0,8 или 1,2 м	В четверть квадрата	Срезьбой
			Полуквадратная		Полуквадратная	
			Квадратная		Квадратная	
СХЕМА НЕГУСТЫХ НАСАЖДЕНИЙ						
Эмиттеры Xeri-Bug 	Эмиттеры с низким расходом для полива корневой зоны отдельных растений, кустарников и деревьев	Да	Капельная	Капельная	3,79 л/ч, 7,57 л/ч 1,89 л/ч, 3,79 л/ч и 7,57 л/ч 1,89 л/ч, 3,79 л/ч и 7,57 л/ч	С внутренней трубной резьбой FPT 15/21 Штуцер 10-32
Эмиттеры Xeri-Bug с обратным клапаном 	Эмиттеры с низким расходом для полива корневой зоны отдельных растений, кустарников, деревьев, контейнерных растений и растений в подвесных корзинах, особенно на возвышениях и склонах	Да	Капельная	Капельная	1,89 л/ч, 3,79 л/ч и 7,57 л/ч 1,89 л/ч, 3,79 л/ч и 7,57 л/ч	Штуцер 10-32
Многоканальные эмиттеры Xeri-Bug 	Предназначены для полива корневой зоны растений, деревьев и контейнерных насаждений	Да	Капельная	Капельная	1,89 л/ч, 3,79 л/ч и 7,57 л/ч 1,89 л/ч, 3,79 л/ч и 7,57 л/ч	С внутренней трубной резьбой FPT 15/21 Штуцер
Модули РС 	Для полива более крупных кустарников и деревьев с повышенной потребностью в воде	Да	Капельная	Капельная	18,93 л/ч, 26,50 л/ч и 37,85 л/ч	С внутренней трубной резьбой FPT 15/21
					18,93 л/ч, 26,50 л/ч и 37,85 л/ч	
					45,42 л/ч, 68,13 л/ч и 90,84 л/ч	Штуцер
					18,93 л/ч, 26,50 л/ч и 37,85 л/ч	10-32
Переходники Xeri-Bubbler 	Идеально подходят для полива кустарников, деревьев, контейнерных растений и цветочных клумб. Используются всюду, где имеют место проблемы, связанные с засорением, или в воде содержатся тяжелые минералы.	Нет	Струя в зоне 180 град.	Радиус 0–0,67 м	0–49,21 л/ч при 2,1 бар 0–30 л/ч при 1 бар	Кольшечек Штуцер 10-32
			Струя в зоне 360 град.	Диаметр 0–0,9 м	0–49,21 л/ч при 2,1 бар 0–30 л/ч при 1 бар	Кольшечек Штуцер 10-32
			Зонтичная в зоне 360 град.	Диаметр 0–0,9 м	0–132,48 л/ч при 2,1 бар 0–98 л/ч при 1 бар	Кольшечек Штуцер 10-32

Эмиттер Xeri-Bug™ с обратным клапаном (XBCV)



Эмиттеры с низким расходом, компенсацией давления и сохранением статического напора до 10 футов, которые прекрасно подходят для орошения на склонах, возвышенностях, в горшках с растениями и т. п.

Особенности

Эффективное использование воды

Благодаря статическому напору до 3 м эмиттер XBCV позволяет предотвратить отток воды в нижней точке и обеспечивает равномерное орошение по всей зоне

- В стандартной линии длиной 152 м с внутренним диаметром 13 мм удерживается 76 л воды
- Эмиттер XBCV позволяет ограничиваться одной зоной при перепадах высот до 3 м. Сокращение количества зон обеспечивает экономию денег и времени за счет снижения затрат на клапаны и ускорения монтажа.

Удержание воды в линии

За счет удержания воды в линии XBCV:

- обеспечивает начало полива без задержки и сокращение времени полива зон;
- предотвращает образование известковых отложений, вызывающих засорение эмиттера (такая проблема характерна для систем, в которых сливается и перекачивается грязная вода), что увеличивает срок службы эмиттера.

Компенсация давления

Конструкция с компенсацией давления обеспечивает постоянный расход в диапазоне от 1,0 до 3,5 бар от первого эмиттера в линии до последнего.

Самоочистка

Функция самопромывки обеспечивает очистку эмиттера при каждом включении и выключении системы, что позволяет упростить обслуживание и продлить срок его службы.

Широкие возможности для монтажа

- Упрощающие монтаж штуцеры на самопробивных моделях
- Модели с резьбовыми наконечниками 10-32 легко присоединяются к штокам и переходникам.
- Выходной штуцер обеспечивает надежную фиксацию раздаточной трубки 1/4" (XQ).

Долговечность

Надежная конструкция, изготовленная из стойких к УФ-излучению материалов, также устойчива к воздействию химических реагентов.

Компактная конструкция

Эмиттер имеет диаметр меньше 10-копеечной монеты, что делает его совершенно незаметным

Цветовая маркировка

Цветовая маркировка для обозначения расхода

Рабочий диапазон

- Давление открытия: 1,0 бар
- Давление: 1,0–3,5 бар
- Расход: 1,9, 3,79 или 7,57 л/ч
- Требуемая степень фильтрации: 75 мкм при расходе 1,89 л/ч, 100 мкм при другой величине расхода

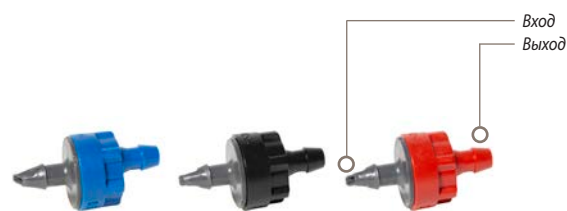
Модели

Самопробивной входной штуцер и выходной штуцер

- XBCV-05PC: синий, 1,9 л/ч
- XBCV-10PC: черный, 3,8 л/ч
- XBCV-20PC: красный, 7,6 л/ч

Вход с резьбой 10-32 и выходной штуцер

- XBCV-05PC-1032: синий, 1,9 л/ч
- XBCV-10PC-1032: черный, 3,8 л/ч
- XBCV-20PC-1032: красный, 7,6 л/ч



XBCV-05PC, XBCV-10PC, XBCV-20PC

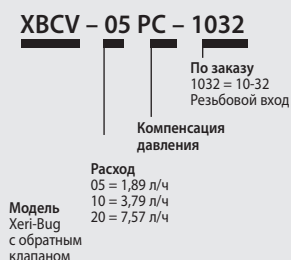


XBCV-05PC-1032, XBCV-10PC-1032, XBCV-20PC-1032

Модели с резьбой 10-32 предназначены для использования со штоками PolyFlex, резьбовыми переходниками с резьбой 10-32 (1032-A) и переходниками Xeri-Bubbler 1800 (XBA-1800).

Эмиттеры Xeri-Bug с обратным клапаном — модели и количество в упаковке			
Расход	Цвет	Кол-во в упаковке	Номер модели
1,89 л/ч	Синий	25	XBCV05PC
		100	XBCV05PCBULK
		25	XBCV05PC1032
3,79 л/ч	Черный	25	XBCV10PC
		100	XBCV10PCBULK
		25	XBCV10PC1032
7,57 л/ч	Красный	25	XBCV20PC
		100	XBCV20PCBULK
		25	XBCV20PC1032
		100	XBCV20PC1032BULK

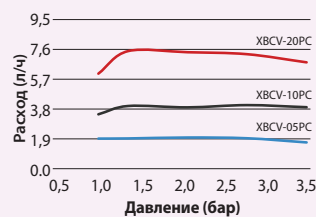
Расшифровка обозначения



Эмиттеры Xeri-Bug с обратным клапаном — модели и технические характеристики

Модель	Тип входа/цвет	Номинальный расход (л/ч)	Требуемая степень фильтрации, (мкм)
XBCV-05PC	Штуцер/синий	1,89	75
XBCV-10PC	Штуцер/черный	3,79	100
XBCV-20PC	Штуцер/красный	7,57	100
XBCV-05PC1032	10-32 с резьбой/синий	1,89	75
XBCV-10PC1032	10-32 с резьбой/черный	3,79	100
XBCV-20PC1032	10-32T/красный	7,57	100

Эксплуатационные характеристики эмиттеров Xeri-Bug с обратным клапаном



Эмиттер Xeri-Bug™ с обратным клапаном

Многоканальный эмиттер Xeri-Bug™

Особенности

- Функция компенсации давления обеспечивает равномерный расход в широком диапазоне давлений (от 1 до 3,5 бар)
- Эмиттер с шестью выходами поставляется с одним открытым выходом. Чтобы изменить количество рабочих отверстий, достаточно открыть нужные выходы, используя защелки и ограничители
- Штуцерные выходы обеспечивают фиксацию раздаточной трубки 1/4" (6 мм) (XQ).
- Функция самопромывки сводит к минимуму риск засорения
- Корпус из долговечной пластмассы соответствующего цвета, стойкой к УФ-излучению



XB-10-6

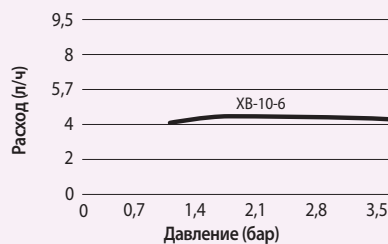
Рабочий диапазон

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

Модели: штуцер на входе и на выходе

- XB-10-6: Черный, 4 л/ч

Эксплуатационные характеристики многоканальных эмиттеров Xeri-Bug



Эмиттеры Xeri-Bug™

Эмиттеры с низким расходом и компенсацией давления для полива корневой зоны растений, деревьев и контейнерных насаждений

Особенности

Компенсация давления

Конструкция с компенсацией давления обеспечивает постоянный расход в диапазоне от 1,0 до 3,5 бар от первого эмиттера в линии до последнего.

Самоочистка

Функция самопромывки обеспечивает очистку эмиттера при каждом включении и выключении системы, что позволяет упростить обслуживание и продлить срок его службы.

Широкие возможности для монтажа

- Упрощающие монтаж штуцеры на самопромывных моделях
- Вход с внутренней трубной резьбой FPT 1/2", который легко наворачивается на шток 1/2" из ПВХ (для моделей 1,0 и 2,0).
- Выходной штуцер обеспечивает надежную фиксацию раздаточной трубки 1/4" (XQ).

Долговечность

Надежная конструкция, изготовленная из стойких к УФ-излучению материалов, также устойчива к воздействию химических реагентов.

Компактная конструкция

Эмиттер имеет диаметр меньше 10-копеечной монеты, что делает его совершенно незаметным

Цветовая маркировка

Цветовая маркировка для обозначения расхода

Рабочий диапазон

- Давление открытия: 1,0 бар
- Давление: 1,0–3,5 бар
- Расход: 1,9, 3,79 или 7,57 л/ч
- Требуемая степень фильтрации: 75 мкм при расходе 1,89 л/ч, 100 мкм при другой величине расхода

Модели: штуцер на входе и на выходе

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

- XB-05PC-1032: синий, 1,89 л/ч
- XB-10PC-1032: черный, 3,79 л/ч
- XB-20PC-1032: красный, 7,57 л/ч



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



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

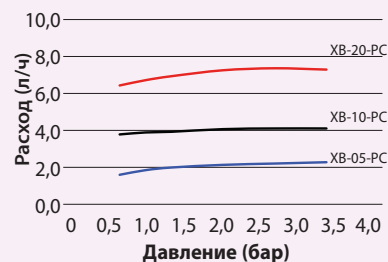
Эмиттеры Xeri-Bug — модели и технические характеристики

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	Номер 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

Эксплуатационные характеристики эмиттеров Xeri-Bug



Расшифровка обозначения



Модули с компенсацией давления

Эмиттеры со средним расходом и компенсацией давления для точечного полива кустарников и деревьев

Особенности

Компенсация давления

Широкий ассортимент эмиттеров с компенсацией давления с 6 разными постоянными расходами в широком диапазоне давлений (от 0,7 до 3,5 бар)

Широкие возможности для монтажа

- Упрощающие монтаж штуцеры на самопробивных моделях
- Вход с внутренней трубной резьбой FPT 1/2", который легко наворачивается на шток 1/2" из ПВХ (для моделей 1,0 и 2,0).
- Выходной штуцер обеспечивает надежную фиксацию раздаточной трубки 1/4" (XQ).

Долговечность

Надежная конструкция, изготовленная из стойких к УФ-излучению материалов, также устойчива к воздействию химических реагентов.

Компактная конструкция

Эмиттер имеет диаметр меньше 10-копеечной монеты, что делает его совершенно незаметным

Цветовая маркировка

Цветовая маркировка для обозначения расхода

Рабочие диапазоны*

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

* **ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:** чтобы исключить разбрызгивание воды при использовании модуля PC, закрепленного стойкой-держателем на конце раздаточной трубки 1/4" (XQ) или на штоке PolyFlex (PFR/FRA), необходимо использовать наконечник-диффузор для модулей PC.

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



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

Модели: с внутренней трубной резьбой FPT 1/2" (15/21) на входе

Представлены не все модели.

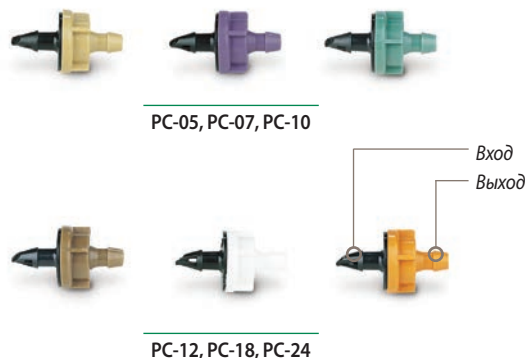
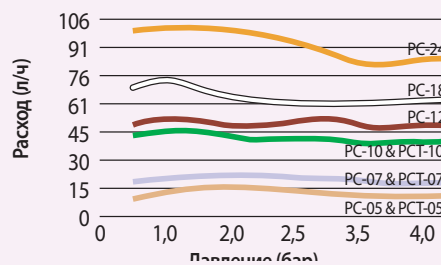
Весь ассортимент, предлагаемый в вашем регионе, указан в прайс-листе.

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

Модели модулей с компенсацией давления

Модель	Тип входа/выхода/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

Эксплуатационные характеристики модулей с компенсацией давления баблеров



PC-05, PC-07, PC-10

PC-12, PC-18, PC-24

Наконечники-диффузоры для модулей модели PC

Особенности

- Для создания эффекта баблера и предотвращения размывания на модуле PC и выходе эмиттера ХВ плотно защелкивается крышка
- Конструкция, рассчитанная на удобный и быстрый монтаж
- Изготавливается из стойкого к УФ-излучению материала на основе полиэтилена

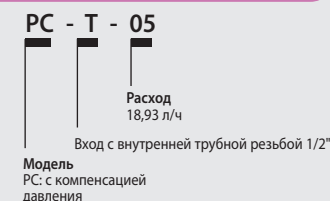
Модели

- НАКОНЕЧНИК-ДИФфуЗОР С КОМПЕНСАЦИЕЙ ДАВЛЕНИЯ: черный



НАКОНЕЧНИК-ДИФфуЗОР С КОМПЕНСАЦИЕЙ ДАВЛЕНИЯ

Расшифровка обозначения



SXB-360 СПУК и XS-360TS-СПУК

Микроороситель с регулируемым расходом 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.

Особенности

- Микроороситель установлен на колышке длиной 12,7 см
- Круговая зона полива 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: регулировка в диапазоне от 0 до 49 л/ч для SXB-360-СПУК и от 0 до 90 л/ч для XS-360TS-СПУК
- Радиус: регулировка в диапазоне от 0 до 46 см для SXB-360-СПУК и от 0 до 2 м для XS-360TS-СПУК

Модели

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

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

Особенности

- Равномерное покрытие зоны полива и прекрасное распределение воды
- Самонарезающие резьбы 10-32 входят в штوك, 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°

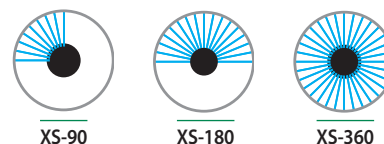


XS-90

XS-180

XS-360

СХЕМЫ ПОЛИВА



XS-90

XS-180

XS-360

Эксплуатационные характеристики Xeri-Bubbler

Компенсация	✱		●	
	бар	см	л/ч	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

Эксплуатационные характеристики оросителей Xeri-Sprays™

Компенсация	Радиус зоны полива для XS-90		Радиус зоны полива для XS-180		Радиус зоны полива для XS-360	
	бар	метры	л/ч	метры	л/ч	метры
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

Форсунки серии SQ с квадратной зоной орошения

Самое точное и эффективное решение для малообъемного орошения для полива на небольших участках с густыми насаждениями

Особенности

Точность и эффективность

- Предназначены для обеспечения точного полива небольших площадей.
- Прекрасно подходят для поворотов узких посадочных участков, парковочных островков, пешеходных дорожек, аллей, центральных полос улиц и участков вокруг деревьев и кустарников
- Форсунки промышленного класса обеспечивают компенсацию давления и практически не создают водяной пыли, даже при максимальном рабочем давлении. Это гарантирует оптимальный охват площади в системах, не предназначенных для полива газонов, в диапазоне от 20 до 50 фунт/дюйм².
- Удовлетворяют требованиям, предъявляемым к системам микроорошения, — расход менее 26 гал/ч при давлении 30 фунт/дюйм².

Широкие возможности для монтажа

- Упрощение проектирования и монтажа с более гибкими возможностями
- Патентованная конструкция предоставляет проектировщику и монтажнику возможность выбрать дальность полива 2,5 или 4 фута (0,8 или 1,2 м)
- Допускают установку на самые разные статические оросители и штоки

Сокращение расходов на материалы и трудозатрат

- Благодаря уникальной функции стыковки уменьшается необходимое количество форсунок, что снижает расходы и существенно сокращает время монтажа.
- 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

Рабочий диапазон

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

Модели

- SQ-QTR: форсунка серии SQ, зона полива «четверть квадрата» (фиолетовая)
- SQ-HLF: форсунка серии SQ, зона полива «половина квадрата» (коричневая)
- SQ-3QTR: форсунка серии SQ, зона полива «три четверти квадрата» (серая)
- SQ-FUL: форсунка серии SQ, зона полива «полный квадрат» (красная)
- SQ-ADP: только переходник штока SQ PolyFlex



Форсунки серии SQ с сетчатыми фильтрами



Одна форсунка... две зоны полива

Повернув форсунку Rain Bird серии SQ в соответствующее предварительно установленное положение, можно задавать размер зоны полива равным 0,8 м или 1,2 м. Это как бы две отдельные форсунки.

Варианты применения...

Благодаря совместимости с популярными системами полива форсунки серии SQ идеально подходят для решения широкого спектра сложных в проектировании задач.



Статические оросители серии 1800®

Статические оросители Xeri-Pop



SQ-QTR

SQ-HLF

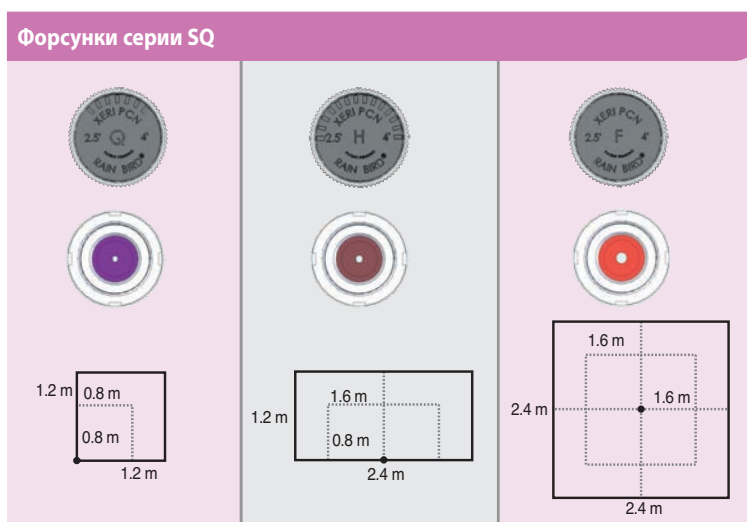
SQ-3QTR

SQ-FUL

Эксплуатационные характеристики форсунок серии SQ					
Дальность полива 0,8 м при высоте 0,15 м над землей					
Форсунка	Давление (бар)	Радиус зоны (м)	Расход (л/ч)	Расход (л/мин)	Уровень осадков без перекрытия (мм/ч)
Q	1,4	0,8	24	0,38	41,66
	2,1	0,8	28	0,45	48,26
	2,8	0,9	28	0,45	33,53
	3,4	0,9	28	0,45	33,53
H	1,4	0,8	39	0,64	33,27
	2,1	0,8	46	0,68	39,88
	2,8	0,9	52	0,68	30,99
	3,4	0,9	52	0,68	30,99
3Q	1,4	0,8	61	1,01	34,77
	2,1	0,8	68	1,14	39,12
	2,8	0,9	79	1,32	31,69
	3,4	0,9	79	1,32	31,69
F	1,4	0,8	76	1,25	32,51
	2,1	0,8	92	1,51	39,37
	2,8	0,9	103	1,74	30,99
	3,4	0,9	103	1,74	30,99

Эксплуатационные характеристики форсунок серии SQ					
Дальность полива 1,2 м при высоте 0,15 м над землей					
Форсунка	Давление (бар)	Радиус зоны (м)	Расход (л/ч)	Расход (л/мин)	Уровень осадков без перекрытия (мм/ч)
Q	1,4	1,2	23	0,38	16,26
	2,1	1,2	26	0,45	18,80
	2,8	1,4	27	0,45	14,99
	3,4	1,4	27	0,45	14,99
H	1,4	1,2	39	0,64	12,95
	2,1	1,2	40	0,68	15,49
	2,8	1,4	40	0,68	13,72
	3,4	1,4	40	0,68	13,72
3Q	1,4	0,8	61	1,01	13,58
	2,1	0,8	68	1,14	15,28
	2,8	0,9	79	1,32	14,08
	3,4	0,9	79	1,32	14,08
F	1,4	1,2	76	1,25	12,70
	2,1	1,2	92	1,51	15,49
	2,8	1,4	103	1,74	13,72
	3,4	1,4	103	1,74	13,72

Эксплуатационные данные были получены в условиях отсутствия ветра

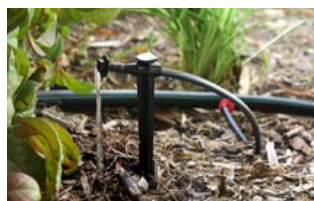


Форсунка серии SQ, установленная на штоке PolyFlex с переходником форсунки

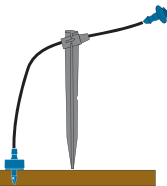
С использованием штуцерного эмиттера с трубкой капельного полива



Штуцерный эмиттер вставляется непосредственно в трубку капельного полива или между эмиттерами на капельном шланге с помощью инструмента Xeriman™.



Штуцерный эмиттер вставляется непосредственно в трубку капельного полива или между эмиттерами на капельном шланге с помощью инструмента Xeriman™.



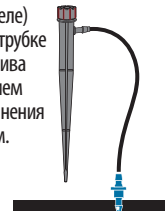
Штуцерные соединения с оросителями и баблерами



Штуцерный соединитель вставляется в раздаточную трубку с пробивкой отверстия. После этого эмиттер размещается на конце раздаточной трубки 6 мм.



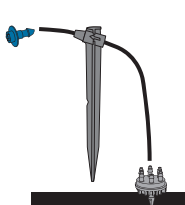
Эмиттер на кольшке (стойке-держателе) присоединяется к трубке капельного полива с использованием штуцерного соединения и трубки 6 мм.



Соединения для централизованного распределения



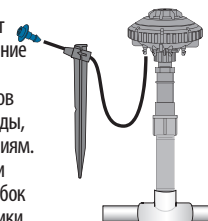
Многоканальный эмиттер Xeri-Bug™ обеспечивает централизованное распределение воды с одинаковым расходом к шести растениям. Как и отдельные эмиттеры, устанавливается путем присоединения раздаточной трубки 6 мм к одному из выходов.



Коллектор с 6 выходами дает возможность подключить до шести разных устройств подачи для централизованного распределения воды. Эмиттер размещается на конце раздаточной трубки 6 мм для регулировки расхода.



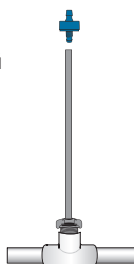
Xeri-Bird™ 8 обеспечивает централизованное размещение до восьми эмиттеров. Комбинирование эмиттеров позволяет обеспечить расходы, необходимые разным растениям. Усики раздаточной трубки 6 мм, стойки-держатели трубок 6 мм и защитные наконечники обеспечивают точную подачу воды.



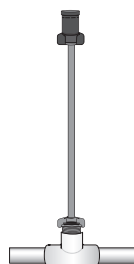
Резьбовые эмиттеры на штоках



Используется эмиттер с резьбой 10-32 со штоком PolyFlex в сборе.



Серия SQ допускает подключение к трубам из ПВХ и ПЭ с использованием штока PolyFlex в сборе и переходника SQ ADP.



Шток PolyFlex с эмиттером, имеющим резьбу 10-32, крепится к трубке капельного полива с помощью тройника-переходника с внутренней трубной резьбой Easy Fit. При необходимости, чтобы исключить разбрызгивание, дополнительно устанавливается наконечник-диффузор для модулей PC.



Эмиттер Xeri-Bird™ с 8 выходами

Самое универсальное и функциональное устройство с несколькими выходами на рынке, идеально подходящее для создания новых и модернизации существующих систем

Особенности

- 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
- В каждый выход можно установить эмиттер Xeri-Bug™ или модуль серии PC с компенсацией давления, что позволяет получить независимые линии с расходом от 2 до 90,84 л/ч; также можно использовать самопробивной штуцерный соединитель (SPB-025), позволяющий получить неограниченный расход
- Модель XBD-81 имеет встроенный фильтр 75 мкм, который легко обслуживается с верхней стороны устройства
- Восемь нижних выходных штуцеров обеспечивают надежную фиксацию распределительной трубки диаметром 6 мм (XQ)
- 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 4 л/ч, а также фильтр)

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



XBD-81



Полезный совет: эмиттеры необходимо устанавливать острым концом (входной штуцер) или резьбовым концом вверх, как показано на рисунке



Каждый выход можно настроить в Xeri-Bird™, установив эмиттеры с контролируемым расходом. На рисунке выше установлены эмиттеры Xeri-Bug 2, 4 и 8 л/ч.

Коллектор с 6 выходами — EMT-6XERI

Особенности

- Вход с внутренней трубной резьбой 1/2" (15/21) устанавливается на шток с резьбой 1/2" (15/21). Шесть выходных штуцеров диаметром 1/4" (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
- При подсоединении раздаточной трубки 1/4" (6 мм) (XQ) к каждому выходу может использоваться вместе с: эмиттерами Xeri-Bug, модулями серии PC с компенсацией давления, оросителями Xeri-Pop, оросителями Xeri-Spray и оросителями серии Xeri с форсунками-баблерами

Рабочий диапазон

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

Модель

- EMT-6XERI



EMT-6XERI

Самопробивной штуцерный соединитель 1/4"

Особенности

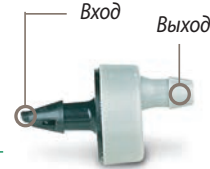
- Предназначен для соединения раздаточной трубки 1/4" (6 мм) с раздаточной трубкой 1/2" (12 мм) или 3/4" (16 мм)
- Самопробивной входной штуцер легко устанавливается в распределительную трубку диаметром 12 мм (1/2") или 16 мм (3/4") с помощью инструмента Xeriman™ (XM-Tool)
- Выходной штуцер рассчитан на раздаточную трубку 1/4" (6 мм) (XQ). Серый цвет выходного штуцера означает, что соединитель не ограничивает расход.

Рабочий диапазон

- Давление: 0–3,5 бар

Модель

- SPB-025



SPB-025

Микрооросители Jet Spike 310-90, 310-180, 310-360

Ороситель с регулируемым расходом, установленный на колышке

Особенности

- 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)

Эксплуатационные характеристики микрооросителей Jet Spike 310-90, 310-180, 310-360

Компенсация	90°		180°		360°		
	бар	л/ч	метры	л/ч	метры	л/ч	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 л/ч
- 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

Особенности

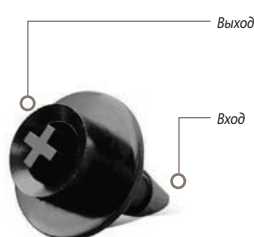
- Предотвращает засорение раздаточной трубки 1/4" (6 мм) насекомыми и прочим мусором.
- Штуцерный вход вставляется в раздаточную трубку 1/4" (6 мм) (XQ).
- Фланцевый экран рассеивает воду, обеспечивая минимальную степень эрозии почвы в точке выпуска воды

Рабочий диапазон

- Давление: 0–3,5 бар

Модели

- DBC-025: черный



DBC-025

Универсальная стойка-держатель 1/4"

Особенности

- Служит для надежной фиксации раздаточной трубки диаметром 6 мм и эмиттера или защитного наконечника-диффузора в корневой зоне растения.
- Предназначена для надежной фиксации распределительных трубок Rain Bird и других производителей размером 6 мм (1/4") с внутренним диаметром от 4 мм до 4,6 мм и наружным диаметром от 5,6 мм до 6,4 мм.
- Стойка-держатель отличается высокой прочностью и имеет плоскую головку увеличенного размера, рассчитанную на забивание молотком в плотный грунт

Примечание: если на вход распределительной трубки установлен эмиттер, необходимо использовать защитный наконечник диффузора (DBC-025) на входе трубки, чтобы предотвратить попадание насекомых в трубку и обеспечить ее надежную фиксацию

Модель

- TS-025



TS-025

Шток PolyFlex в сборе со стойкой-держателем

Особенности

- Шток 30,5 см с предварительно установленной стойкой-держателем 7 см (17,8")
- Используется вместе с любым эмиттером, имеющим резьбу 10-32, для подачи воды прямо к растению. К таким устройствам относятся эмиттеры Xeri-Bug, модуль модели PC 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: шток PolyFlex 30,5 см со стойкой-держателем 7 см (17,8")



PFR-RS

Индикатор работы системы капельного полива

Особенности

- Шток для хорошей видимости поднимается 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 состав входит распределительная трубка диаметром 1/4" и длиной 40,6 см с предварительно установленным соединительным фитингом

Модель

- OPERIND



OPERIND

RWS (система прикорневого полива)

Система прикорневого полива способствует глубокому прорастанию корней, а также более быстрому и здоровому росту деревьев

Характеристики и преимущества

- Подземное насыщение воздухом и полив помогают избежать шока при трансплантации деревьев и кустарников
- 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:

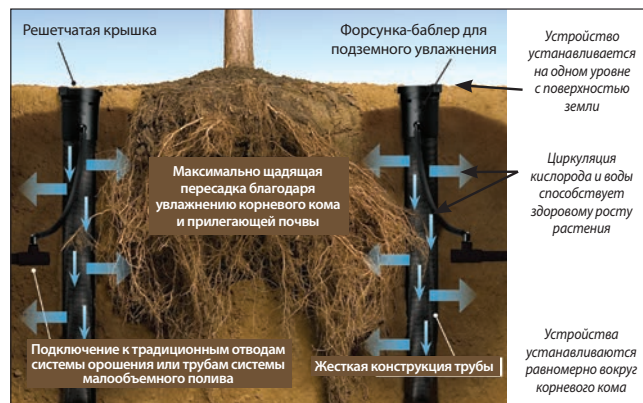
- Колпачок распылителя размером 10,2 см и антивандальная защитная решетка на полужесткой сетчатой трубе длиной 91,4 см
- Устанавливаемые на заводе подвижные узлы (за исключением RWS) с баблером 1401 (0,95 л/мин) или 1402 (0,5 гал/мин) на фиксированном штоке обеспечивают простоту подсоединения к отводам
- 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:

- Колпачок распылителя размером 10,2 см и антивандальная защитная решетка на полужесткой сетчатой трубе длиной 45,7 см
- Установленное на заводе колено со входным штуцером с наружной резьбой 1/2" и форсункой-баблером 1401 или 1402 облегчает присоединение к отводам
- По заказу: обратный 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 1/2" с модулем PCT или форсункой-баблером 1401 облегчает присоединение к отводам
- По заказу: обратный 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 NPT 1/2" (15/21) с наружной резьбой	Колено со входным штуцером со входом NPT 1/2" (15/21) с наружной резьбой
Система прикорневого полива (с антивандальной защитной решеткой диаметром 91,4 см), труба длиной 10,2 см				
RWS	Идеально подходит для трубок систем капельного полива 1/4" или оборудования заказчика	—	—	—
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 41,7 см), труба длиной 10,2 см				
RWS-M	Идеально подходит для трубок систем капельного полива 1/4" или оборудования заказчика	—	—	—
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 25,4 см и нижней крышкой), труба длиной 5,1 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

Форсунка серии SQ со струей квадратной формы 3/4

Высокоточная и эффективная распылительная форсунка для малообъемного орошения, предназначенная для полива по периметру деревьев и кустарников

В форсунке серии SQ со струей квадратной формы 3/4 реализована функция компенсации давления, что обеспечивает точное и эффективное малообъемное распыление воды для поверхностного полива по периметру деревьев и кустарников с обходом ствола. Благодаря уникальной функции стыковки необходимый охват достигается с использованием всего лишь двух форсунок, что делает их экономичным решением. Каждая форсунка поддерживает переключение дальности полива между 2,5 или 4 футами для адаптации к росту покрова с течением времени.

В многокомпонентных конфигурациях данное изделие представляет собой универсальное решение для малообъемных систем.

Особенности

Широкие возможности для монтажа

- Упрощение проектирования и монтажа с более гибкими возможностями
- Дальность полива одной форсунки 2,5 или 4 фута (0,8 или 1,2 м)
- Допускают установку на самые разные статические оросители и штоки

Уникальная зона полива для деревьев

- Предназначены для обеспечения точного полива по периметру деревьев и кустарников.
- Также прекрасно подходят для поворотов узких посадочных участков, парковочных островков, пешеходных дорожек, аллей и центральных полос улиц

Экономия воды и денег

- Удовлетворяют требованиям, предъявляемым к системам микроорошения, — расход менее 26 гал/ч при давлении 30 фунт/дюйм²
- Благодаря уникальной функции стыковки уменьшается необходимое количество форсунок, что снижает расходы и существенно сокращает время монтажа.
- 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

Принадлежности для форсунок

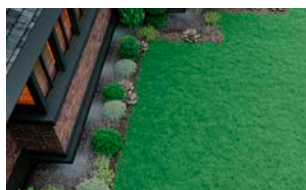
- PFR-12: шток PolyFlex 12" (только труба штока)
- PFR-FRA: шток PolyFlex 12" (30,5 см) и переходник 1/2" для трубы из ПВХ (переходник форсунки SQ-ADP приобретается отдельно)
- PFR-FRA24: шток PolyFlex 24" (61,0 см) и переходник 1/2" для трубы из ПВХ (переходник форсунки SQ-ADP приобретается отдельно)
- PFR-RS: шток PolyFlex 12" (30,5 см) со стойкой-держателем 7" (17,8 см)
- SQ-ADP: только переходник форсунки SQ (обеспечивает соединение форсунок SQ со штоками PolyFlex)
- SQ-ADP12: переходник форсунки SQ со штоком PolyFlex 12"
- XQ-100: раздаточная трубка 1/4" для штока PFR-RS

Рабочие диапазоны

- Расход: 6, 12, 18 и 24 гал/ч (22,7, 45,4, 68,1 и 90,8 л/ч)
- Давление: 20–50 фунт/дюйм² (1,4–3,5 бар)
- Требуемая степень фильтрации: 40 меш

Модель

- 3QTR: зона полива «три четверти квадрата»



Клумбы



Тротуары



Центральные полосы



Деревья

Варианты монтажа



Форсунка серии SQ на штоке PolyFlex Шток в сборе (PFR-FRA)



Форсунка серии SQ на оросителе серии 1800 Корпус в сборе



Форсунка серии SQ на штоке сортамента 80 Шток в сборе



Форсунка серии SQ на штоке PolyFlex в сборе со стойкой-держателем (PFR-RS)



Поверхностный капельный шланг XFD

Самые гибкие шланги для встроенного эмиттера с компенсацией давления для полива травяного покрова, густых насаждений, живых изгородей и других целей

Особенности

- 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 подземном монтаже необходимо использовать комплект воздушного/вакуумного предохранительного клапана (стр. 121)

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 °С; окружающий воздух — до 51,7 °С
- Требуемая степень фильтрации: 125 мкм

Технические характеристики

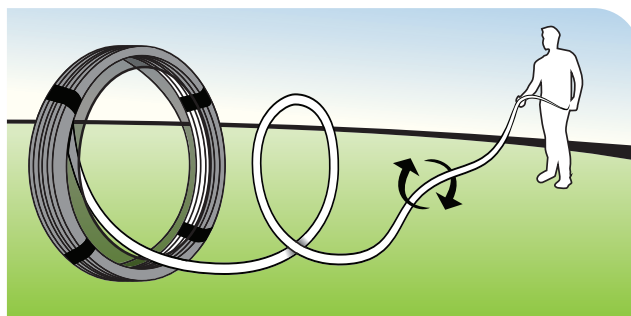
- Наружный диаметр: 16,1 мм
- Внутренний диаметр: 13,6 мм
- Толщина стенки: 1,2 мм
- Шаг: 33, 40 или 50 см
- Длина: бухты по 50 или 100 м
- Используйте вместе с вставными фитингами для капельных шлангов XF



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



Вставные штуцерные фитинги для капельных шлангов XF (стр. 125)



Легко устанавливаемые компрессионные фитинги Easy Fit (стр. 127)

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

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

Капельный шланг XFD для поверхностного полива — максимальная длина отвода (метры)

Давление на входе (бар)	Максимальная длина отвода (метры)					
	33 см		40 см		50 см	
	Номинальный расход (л/ч)					
	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 на входе (фунт/дюйм ²)	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 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, вставные штуцерные фитинги для капельных шлангов XF и прочие вставные штуцерные фитинги 17 мм.

Особенности

Простота

- Обратный клапан Rain Bird 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

Обратный клапан 0,24 бар, встроенный в шланг XFCV, обеспечивает постоянное заполнение всех линий 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 мкм

Технические характеристики

- Размеры:
 - Наружный диаметр: 16 мм
 - Внутренний диаметр: 13,6 мм;
- Толщина: 1,2 мм
- Шаг эмиттеров 33 см, 50 см
- Поставляются бухтами по 100 м
- Цвет бухты: коричневый
- Используйте вместе с вставными фитингами для капельных шлангов XF или легко устанавливаемыми компрессионными фитингами Rain Bird Easy Fit

Совместимые фитинги



Вставные штуцерные фитинги для капельных шлангов XF (стр. 125)



Легко устанавливаемые компрессионные фитинги Easy Fit (стр. 127)

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	2,30	30,5	30,5
XFCV-06-12-250	2,30	30,5	76,2
XFCV-06-12-500	2,30	30,5	152,4
XFCV-06-18-100	2,30	30,5	30,5
XFCV-06-18-250	2,30	30,5	76,2
XFCV-06-18-500	2,30	30,5	152,4
XFCV-09-12-100	2,30	30,5	30,5
XFCV-09-12-250	2,30	30,5	76,2
XFCV-09-12-500	2,30	30,5	152,4
XFCV-09-18-500	2,30	30,5	152,4

Капельный шланг XFCV — максимальная длина отвода (м)

Давление на входе (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 на входе (фунт/дюйм ²)	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.

Особенности

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

- Эмиттеры для подземного капельного полива XFS защищены от проникновения корней с применением патентованной технологии Copper Shield™ компании Rain Bird, что позволяет создавать не требующие обслуживания системы или отказаться от применения химических реагентов, препятствующих проникновению 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 (медный верх 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

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 мкм

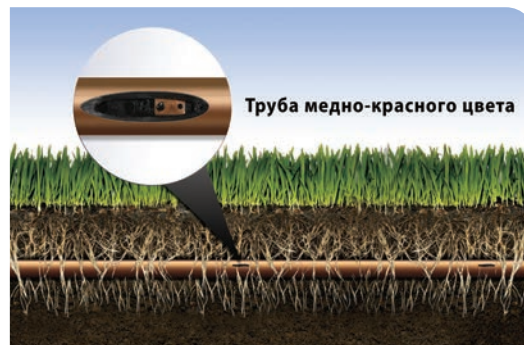
Технические характеристики

- 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 вместе с вставными фитингами для капельных шлангов XF

ИЩИТЕ
ТРУБУ МЕДНО-КРАСНОГО ЦВЕТА



Шланг для подземного капельного полива XFS



Труба медно-красного цвета

Шланг для подземного капельного полива XFS с технологией Copper Shield™



Победитель выставки Ассоциации производителей систем орошения



Повышенная гибкость капельных шлангов XFS упрощает их прокладку

Модели шлангов для подземного капельного полива 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-04-12-500	0,42	12	500
XFS-04-18-500	0,42	18	500
XFS-06-12-500	0,60	12	500
XFS-06-18-500	0,60	18	500
XFS-09-12-500	0,90	12	500
XFS-09-18-500	0,90	18	500
XFSP-04-12-500 (фиолетовый)	0,42	12	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: в подземных системах необходимо использовать только вставные штуцерные фитинги для капельных шлангов XF.

Подземный капельный шланг XFS — максимальная длина отвода (м)		
Давление на входе (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 на входе (фунт/дюйм ²)	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

- Используется для закрепления трубок размером 13–16 мм на заключительной стадии установки.

Модель (продается только в Европе)

- C-12: фиксирующая скоба



C-12

Оцинкованная фиксирующая скоба новинка

Стойка-держатель из оцинкованной стали сортамента 9 для закрепления распределительных трубок, капельных шлангов XF или трубок XBS заключительной стадии установки

Особенности

- **Долговечность:** большой срок службы, стойкость к коррозии и надежное крепление раздаточных трубок благодаря высокопрочной оцинкованной стали калибра 9.
- **Простая установка:** острые края легко входят в любой тип грунта
- **Удобство:** прочная упаковка для удобства транспортировки и хранения

Технические характеристики:

- Размер: 15 см
- Материал: оцинкованная сталь
- Толщина: сортмент 9

Модели

- TDS-6050: фиксирующая скоба размером 15 см из оцинкованной стали (50 шт.)
- TDS-6500: фиксирующая скоба размером 15 см из оцинкованной стали (500 шт., ведро)



TDS-6050



TDS-6500

700-CF-22

Заглушка для трубок

Области применения

- Заглушки в форме цифры 8 устанавливаются на концы трубок диаметром 13–16 мм

Особенности

- Легко устанавливается на конце трубки размером 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

Капельный шланг XFS-CV с высоконапорным обратным клапаном

НОВИНКА

Капельный шланг Rain Bird® XFS-CV с усовершенствованным обратным клапаном 0,3 бар сохраняет статический напор до 10 футов, что является наилучшим показателем в отрасли.

Пластины из чистой меди в каждом эмиттере, защищающие эмиттер от проникновения корней, придают капельному шлангу XFS-CV универсальность и делают пригодным для применения в любой системе — поверхностной или подземной, с уклоном или без уклона. В системах с перепадом высот обратный клапан (заявка на получение патента на изделие находится на рассмотрении) обеспечивает постоянное заполнение капельного шланга водой, что повышает равномерность полива, и в то же время предотвращает избыточное увлажнение и образование луж в нижних точках зоны.

Он совместим с вставными штуцерными фитингами для капельных шлангов Rain Bird XF, фитингами с поворотным замком серии RB 600 и прочими вставными штуцерными фитингами 17 мм.

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.

Особенности

Простота

- Обратный клапан Rain Bird 0,3 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
- Эмиттеры для подземного капельного полива XFS защищены от проникновения корней с применением патентованной технологии Copper Shield™ компании Rain Bird, что позволяет создавать не требующие обслуживания системы или отказаться от применения химических реагентов, препятствующих проникновению корней. Благодаря использованию фирменного материала, капельный шланг XFS-CV 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.
- Многообразие стандартных величин расхода и шага эмиттеров, а также длин бухт предоставляет широкие возможности для проектирования поверхностных и подземных систем полива на участках с перепадом и без перепада высот.

Произведен с применением сырья после вторичной переработки

- Все капельные шланги серии XF (XFD, XFS, XFCV, XFS-CV) 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 (медный верх 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.

ИЩИТЕ
ТРУБУ МЕДНО-КРАСНОГО ЦВЕТА



Капельный шланг XFS-CV для систем с перепадом высот

Обратный клапан 0,3 бар, встроенный в шланг XFS-CV, обеспечивает постоянное заполнение всех линий водой при статическом напоре до 3 метров.



Расшифровка обозначения

XFS-CV - 06 - 12 - 100

Модель	Длина трубки
Хел-Флекс для подземного полива	100 = 100' (30,5 м)
	250 = 250' (76,2 м)
	500 = 500' (152,4 м)
CV = с обратным клапаном	Шаг эмиттеров
CVP = фиолетового цвета	12 = 30,5 см (12")
CVPS = с фиолетовыми полосами	18 = 18 см (45,7")
	Расход
	04 = 0,42 гал/ч (1,6 л/ч)
	06 = 0,61 гал/ч (2,3 л/ч)
	09 = 0,92 гал/ч (3,5 л/ч)

Рабочий диапазон

- Давление открытия: 1,0 бар
- Давление: 1,38–4,14 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 мкм

Технические характеристики

- Наружный диаметр: 16,1 мм
- Внутренний диаметр: 13,6 мм
- Толщина стенки: 1,2 мм
- Шаг: 12" (30,5 см), 13" (33 см) или 18" (45,7 см)
- Длина: 100' (30,5 м), 250' (76,2 м), 328' (100 м) или 500' (152,4 м)
- Цвет бухты: медный, фиолетовый или с фиолетовыми полосами

Модели шлангов для подземного капельного полива XFS-CV

Модель	Расход (л/ч)	Шаг эмиттеров (см)	Длина бухты (м)
XFSCV-23-33-100	2,3	33	100

Модели шлангов для подземного капельного полива XFS-CV

Модель	Расход (гал/ч)	Шаг эмиттеров (дюймы)	Длина бухты (футы)
XFSCV-04-12-500	0,42	12	500
XFSCV-04-18-500	0,42	18	500
XFSCV-06-12-100	0,60	12	100
XFSCV-06-12-250	0,60	12	250
XFSCV-06-12-500	0,60	12	500
XFSCV-06-18-250	0,60	18	250
XFSCV-06-18-500	0,60	18	500
XFSCV-09-12-100	0,90	12	100
XFSCV-09-12-250	0,90	12	250
XFSCV-09-12-500	0,90	12	500
XFSCV-09-18-250	0,90	18	250
XFSCV-09-18-500	0,90	18	500
XFSCV-6-18-1000	0,60	18	1000
XFSCVP-4-12-500 (фиолетовый)	0,42	12	500
XFSCVP-4-18-500 (фиолетовый)	0,42	18	500
XFSCVP-6-12-500 (фиолетовый)	0,60	12	500
XFSCVP-6-18-500 (фиолетовый)	0,60	18	500
XFSCVP-9-12-500 (фиолетовый)	0,90	12	500
XFSCVP-9-18-500 (фиолетовый)	0,90	18	500
XFSCVPS-4-12-500 (с фиол. полосами)	0,42	12	500
XFSCVPS-4-18-500 (с фиол. полосами)	0,42	18	500
XFSCVPS-6-12-500 (с фиол. полосами)	0,60	12	500
XFSCVPS-6-18-500 (с фиол. полосами)	0,60	18	500
XFSCVPS-9-12-500 (с фиол. полосами)	0,90	12	500
XFSCVPS-9-18-500 (с фиол. полосами)	0,90	18	500

ПРИМЕЧАНИЕ: в подземных системах необходимо использовать только вставные штуцерные фитинги для капельных шлангов XF.



Вставные фитинги для капельных шлангов XF

Вставные фитинги для капельных шлангов XF характеризуются уникальной конструкцией штуцера, которая обеспечивает надежную фиксацию при меньшем усилии вставки (стр. 125)



Вставные штуцерные фитинги для капельных шлангов XF (стр. 125)

Капельный шланг XFS-CV — максимальная длина отвода (м)

Давление на входе (бар)	Максимальная длина отвода (метры)	
	33 см	Номинальный расход (л/ч)
2,3	2,3	84
1,38	84	102
2,07	102	115
2,76	115	125
3,45	125	137
4,14	137	

Капельный шланг XFS-CV — максимальная длина отвода (футы)

Давление на входе, фунт/кв. дюйм	Максимальная длина отвода (футы)					
	Шаг 12"			Шаг 18"		
	Номинальный расход (гал/ч):			Номинальный расход (гал/ч):		
	0,4	0,6	0,9	0,4	0,6	0,9
20	104	192	136	120	254	215
30	366	289	205	545	402	337
40	461	350	248	645	498	416
50	524	397	281	748	573	477
60	575	436	309	810	637	529

Рекомендуется использовать инструмент для вставки фитингов серии XF (FITINS-TOOL), который снижает усилие, необходимое для вставки каждого фитинга, на 50 % (стр. 126)



FITINS-TOOL

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.

Особенности

- 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 — прокладывая 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 3/4"	Распределительный коллектор QF 1"
• Наружный диаметр:	23,9 мм	30,5 мм
• Внутренний диаметр:	20,8 мм	26,9 мм
• Толщина стенки:	1,5 мм	1,8 мм

Модели

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

- XQF7512100: распределительный коллектор XQF 3/4" (шаг эмиттеров 30,5 см, длина бухты 30,5 м)
- XQF7518100: распределительный коллектор XQF 3/4" (шаг эмиттеров 45,7 см, длина бухты 30,5 м)
- XQF1012100: распределительный коллектор XQF 1" (шаг эмиттеров 30,5 см, длина бухты 30,5 м)
- XQF1018100: распределительный коллектор XQF 1" (шаг эмиттеров 45,7 см, длина бухты 30,5 м)
- XQF101210P: распределительный коллектор XQF 1" (шаг эмиттеров 30,5 см, длина бухты 30,5 м), фиолетовый
- XQF101810P: распределительный коллектор XQF 1" (шаг эмиттеров 45,7 см, длина бухты 30,5 м), фиолетовый



Магистральный капельный шланг QF



Совместимые фитинги



Фитинги, совместимые с шлангами XQF



Расшифровка обозначения

XQF - 75 - 12 - 100

Длина бухты	100 = 100' (30,5 м)
	10P = 100' (фиолетовый)
Расстояние между коленами	12 = 30,5 см (12")
	18 = 18 см (45,7")
Диаметр капельного шланга:	75 = 1,9 см
	10 = 2,5 см
Модель	XQF: Xerigation®
	быстрое и универсальное решение

Вставные фитинги для капельных шлангов XF

Особенности

- Полный ассортимент вставных фитингов 17 мм для упрощения монтажа капельных шлангов серии XF
- Высококачественные штуцеры гарантируют надежное присоединение шлангов
- Уникальная конструкция штуцера, обеспечивающая надежную фиксацию при меньшем усилии вставки
- 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 17 мм
- XFF-ELBOW: колено с двумя штуцерами 17 мм
- XFF-MA-050: переходник со штуцером 17 мм и наружной трубной резьбой 1/2"
- XFF-TEE: тройник с тремя штуцерами 17 мм
- XFF-TMA-050: тройник с двумя штуцерами 17 мм и наружной трубной резьбой 1/2"
- XFF-MA-075: переходник со штуцером 17 мм и наружной трубной резьбой 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

Штуцерные фитинги XF 17 мм



Инструмент для вставки фитингов в шланги серии XF

Инструмент для вставки фитингов в шланги серии XF позволяет на 50 % уменьшить усилие, необходимое для установки штуцера в шланг.

Особенности

- Снижение усилия, необходимого для установки фитингов, на 50 % в сравнении с установкой без инструмента
- Фитинги при надевании на них капельных шлангов надежно фиксируются на месте
- Инструмент помогает расширить отверстие в капельном шланге, чтобы облегчить вставку фитинга.
- Надежный захват и удобный хват

Модель

- FITINS-TOOL

С помощью этого инструмента в шланги серии XF можно вставлять следующие фитинги XF:



XFF-COUP

XFF-ELBOW

XFF-TEE



FITINS-TOOL



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.

Инструмент Xeriman™

Особенности

- Позволяет быстро (в один прием) и без усилий монтировать эмиттеры Xeri-Bug™ и модули РС непосредственно на трубках капельного полива 1/2" или 3/4", капельных шлангах серии XF и капельных шлангах для ландшафтного полива.
- Сокращает время установки эмиттера
- Универсальный инструмент для вставки и извлечения эмиттеров, вставки штуцерных фитингов 1/4" и установки заглушек

Модель

- XM-TOOL



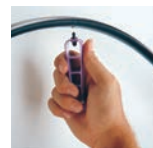
XM-TOOL



Установка эмиттера Xeri-Bug™ за один прием



Снятие эмиттера Xeri-Bug™



Установка заглушки

T135SS

Резак для трубок

Особенности

- 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

BF-1, BF-2, BF-3

Соединительные штуцерные фитинги для шлангов диаметром 4–6 мм

Особенности

- 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

Особенности

- Предназначена для заделки ненужных отверстий в трубке
- Новая конструкция, которая совместима с инструментом Xeriman™ (XM-TOOL) и обеспечивает простоту установки самопробивных эмиттеров в трубки размером 13–16 мм

Модель

- EMA-GPX



EMA-GPX

Компрессионные фитинги

Фитинги для шлангов диаметром 13–16 мм

Области применения

- Используются для подсоединения трубок размером 13–16 мм (для систем капельного полива) и капельных шлангов XF.

Особенности

- 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 16 мм x наруж. резьба 1/2"
- BF-62-50: быстроразъемная прямая муфта 16 мм x внутр. резьба 1/2"
- BF-82-75: быстроразъемная прямая муфта 16 мм x наруж. резьба 3/4"
- BF-62-75: быстроразъемная прямая муфта 16 мм x внутр. резьба 3/4"
- BF-plug: быстроразъемная заглушка для трубок 16 мм
- BF-92: 3/4" с замком
- BF-valve-lock: ручной запорный клапан с наруж. резьбой 3/4"



Система компрессионных фитингов Easy Fit

Весь спектр компрессионных фитингов и переходников для подключения любых шлангов в системе микроорошения

Особенности

- Меньшая номенклатура приобретаемых фитингов: Предлагаются компрессионные фитинги самого разного диаметра для широкого спектра трубок или капельных шлангов размером от 16 мм до 17 мм
- Экономия времени и сил: По сравнению с компрессионными фитингами других производителей, для их установки на шланги требуется на 50 % меньше 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 концевого 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
- Рекомендуется монтировать исключительно 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 давления (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

Шланг без отверстий серии XF

Особенности

- 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, вставными фитингами для капельных шлангов XF и прочими компрессионными фитингами

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.

- DBL 100: черный шланг без отверстий для системы капельного полива, бухта 100 м
- XFD1600100: шланги коричневого и черного цвета, бухта 100 м



СЕРИЯ XF:
распределительный
капельный шланг
коричневого цвета

Распределительный капельный шланг серии XF без отверстий — гидравлические потери

Н. Д. 16,1 мм, В. Д. 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

Характеристики капельного шланга 1/4" (6 мм) для ландшафтного полива

Капельный шланг Rain Bird 1/4" (6 мм) представляет собой идеальное решение для полива небольших участков, например кадок для цветов, контейнерных насаждений, круговых зон вокруг деревьев, огородов и кустарников

Особенности

- Благодаря простому 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 л/ч
- Требуемая степень фильтрации: 75 мкм

Технические характеристики

- Наружный диаметр: 6 мм
- Внутренний диаметр: 4 мм
- Толщина стенки: 1 мм
- Шаг: 15 и 30 см
- Длина: бухты по 30 м

Модели

- LDQ0806100 •LDQ0812100

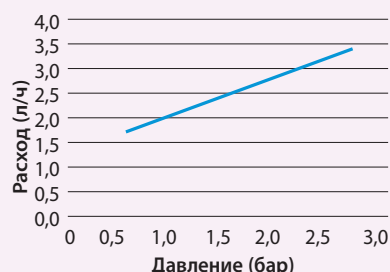


LDQ-08-06-100

Расходные характеристики

Модель	Расход при 2 бар (л/ч)	Шаг эмиттеров (см)	Длина бухты (м)
LDQ0806100	3,0	15	30
LDQ0812100	3,0	30	30

Характеристики капельного шланга 1/4" (6 мм) для ландшафтного полива



Максимальная длина шланга (м)

Шаг эмиттеров	Максимальная длина шланга
15 см	5,8 м
30 см	10 м

Раздаточная трубка XQ ¼"

Самая прочная и гибкая распределительная трубка ¼" на рынке для выноса выходов эмиттеров в нужные точки

Особенности

- Эластичность винила и прочность полиэтилена благодаря уникальному сочетанию полимеров
- Новая текстура поверхности трубки облегчает работу с ней
- Специальная система размотки бухты позволяет упростить применение и хранение, а также исключить образование мусора
- 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 ¼" — гидравлические потери

Н. Д. 6,3 мм, В. Д. 4,3 мм

Расход (м³/ч)	Расход (л/ч)	Скорость (м/с)	Потери давления (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

Пусковые комплекты для частного сектора с низкой пропускной способностью

- **Оптимизация под низкий расход:** в комплект входит проверенный в эксплуатации клапан с низким расходом — единственный на рынке клапан, который справляется с низкими расходами (ниже 3 гал/мин) без утечек
- **Компактное решение:** более короткие пусковые комплекты всего с двумя компонентами (клапан плюс фильтр-регулятор давления) позволяют размещать их в клапанной коробке в большем количестве, что экономит время и деньги.
- **Долговременная надежность:** данные готовые комплекты с фильтром PR обеспечивают управление включением/выключением, фильтрацию и регулировку давления за счет применения всего двух деталей, в связи с чем снижается риск возникновения утечки в соединениях во время монтажа и на протяжении всего срока службы системы.

Рабочий диапазон

- Диапазон расходов
 - XCZ-075-PRF: 0,8–18,91 л/мин
 - ICZ-075-9V: 0,8–18,91 л/мин
- Давление на входе: 1,4–10,3 бар
- Уставка регулятора давления
 - XCZ-075-PRF: 2,1 бар
 - ICZ-075-9V: 2,1 бар

Технические характеристики

- Тип фильтра: сетчатый фильтр из нержавеющей стали 75 мкм
- Длина, на которой поддерживается расход*: 4–91 м для капельного шланга
- Клапанная коробка: малогабаритная или круглая 10"
- Диаметр входа:
 - XCZ-075-PRF: 3/4" x 3/4" NPT
 - ICZ-075-9V: 3/4" x 3/4" NPT/BSP
- Гарантия: 3 года

Совместимость контроллеров

- Совместимость с контроллерами с традиционным подключением
- Совместимость с контроллером TBOS / DC при использовании вместе с соленоидом с фиксацией постоянным током
- Совместимость с контроллерами IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) при использовании вместе с соленоидом IVM SOL
- Несовместимость с 2-проводными декодерными системами, такими как контроллер ESP-LXD

Модели

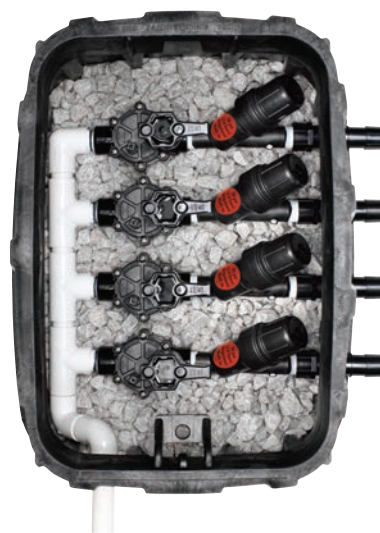
- XCZ-075-PRF: клапан с низким расходом 3/4" с фильтром PR RBY 3/4" (в сборе)
- ICZ-075-9V: пусковой комплект 3/4" с низкой пропускной способностью с соленоидом TBOS (BSP)

Сменный фильтр

- RBY-200SSMX (сетчатый фильтр 200 меш из нержавеющей стали)

Минимальное давление на входе для давления на выходе 2,1 бар

Расход (л/ч)	XCZ-075-PRF или ICZ-075-TBOS	
	Давление (бар)	
45	2,4	
227	2,5	
681	2,6	
1135	3,0	



Четырехзонные пусковые комплекты в стандартной клапанной коробке



Поставляется в сборе!

XCZ-075-PRF (резьба NPT/BSP)

*Капельный шланг 0,9 гал/ч с шагом эмиттеров 12"

Пусковые комплекты для частного сектора со средней пропускной способностью

- **Универсальность:** пусковой комплект в сборе с клапаном популярной серии DV
- **Компактное решение:** фильтр-регулятор давления RBY обеспечивает защиту расположенных после себя компонентов, которые должны входить в состав системы малообъемного полива, в компактном исполнении.
- **Долговременная надежность:** данные готовые комплекты с фильтром PR обеспечивают управление включением/выключением, фильтрацию и регулировку давления за счет применения всего двух деталей, в связи с чем снижается риск возникновения утечки в соединениях во время монтажа и на протяжении всего срока службы системы.

Рабочий диапазон

- Диапазон расходов: 11,4–56,8 л/мин
- Давление на входе: 1,4–10,3 бар
- Уставка регулятора давления: 2,8 бар

Технические характеристики

- Тип фильтра: сетчатый фильтр из нержавеющей стали 75 мкм
- Длина, на которой поддерживается расход*: 61–304 м для капельного шланга
- Клапанная коробка: малогабаритная или круглая 10"
- Диаметр входа: 1" x 1" NPT
- Гарантия: 3 года

Совместимость контроллеров

- Совместимость с контроллерами с традиционным подключением
- Совместимость с контроллером TBOS / DC при использовании вместе с соленоидом с фиксацией постоянным током
- Совместимость с контроллерами IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) при использовании вместе с соленоидом IVM SOL
- Несовместимость с 2-проводными декодерными системами, такими как контроллер ESP-LXD

Модели

- XCZ-100-PRF: пусковой комплект 1" для среднего расхода
- IXCZ-100-PRF: пусковой комплект 1" для среднего расхода (BSP)
- ICZ-100-9V: пусковой комплект 1" для среднего расхода с соленоидом TBOS (BSP)

Сменный фильтр

- RBY-200SSMX (сетчатый фильтр 200 меш из нержавеющей стали)

Поставляется в сборе!



XCZ-100-PRF / IXCZ-100-PRF

Минимальное давление на входе для давления на выходе 2,8 бар

XCZ-100-PRF/IXCZ-100-PRF/ ICZ-100-9V	
Расход (л/ч)	Давление (бар)
684	3,0
1134	3,0
2274	3,3
3408	3,8

Пусковые комплекты для частного сектора со средней пропускной способностью

(для 2-проводных систем)

- **Надежность:** пусковой комплект с дополнительным долговечным клапаном PGA в составе
- **Широкие возможности для подключения контроллеров:** пусковой комплект для частного сектора с поддержкой 2-проводного подключения
- **Долговременная надежность:** обеспечивают управление включением/выключением, фильтрацию и регулировку давления за счет применения всего двух деталей, в связи с чем снижается риск возникновения утечки в соединениях во время монтажа и на протяжении всего срока службы системы.

Рабочий диапазон

- Диапазон расходов: 11,4–56,8 л/мин
- Давление на входе: 1,4–10,3 бар
- Уставка регулятора давления: 2,8 бар

Технические характеристики

- Тип фильтра: сетчатый фильтр из нержавеющей стали 75 мкм
- Длина, на которой поддерживается расход*: 61–304 м для капельного шланга
- Клапанная коробка: малогабаритная или круглая 10"
- Диаметр входа: 1" x 1" NPT
- Гарантия: 3 года

Совместимость контроллеров

- Совместимость с контроллерами с традиционным подключением
- Совместимость с контроллером TBOS / DC при использовании вместе с соленоидом с фиксацией постоянным током
- Совместимость с контроллерами IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) при использовании вместе с соленоидом IVM SOL
- Несовместимость с 2-проводными декодерными системами, такими как контроллер ESP-LXD

Модели

- XCZ-PGA-100-PRF: пусковой комплект 1" для среднего расхода (для 2-проводных систем)

Сменный фильтр

- RBY-200SSMX (сетчатый фильтр 200 меш из нержавеющей стали)

*Капельный шланг 0,9 гал/ч с шагом эмиттеров 12"



XCZPGA-100-PRF

Минимальное давление на входе для давления на выходе 2,8 бар

XCZ-PGA-100-PRF	
Расход (л/мин)	Давление (бар)
11,4	3,2
18,9	3,2
37,9	3,5
56,8	4,0

Пусковые комплекты с широким диапазоном пропускной способности и корзинчатым фильтром

- **Широкий диапазон:** в состав комплекта входит универсальный и проверенный в работе клапан серии PEB/PESB с широким диапазоном расхода. Предлагаются модели для систем регенерированной и непитьевой воды.
- **Легкоочищаемый фильтр:** корзинчатый фильтр с функцией локализации загрязнений «No Spill» гарантирует, что в ходе очистки грязь не вернется обратно в фильтр. Возможность модернизации до корзинчатого фильтра-расходомера: обеспечивает добавление функции измерения расхода.
- **Простота отключения:** модели с шаровым краном упрощают отключение подачи воды к клапану при техническом обслуживании, исключая необходимость в отключении от главного источника. Пригодность для многозонных систем.

Рабочий диапазон

- Диапазон расходов*: 1,13–75,71 л/мин
- Мин. диагностический расход: XCZ-100-PRBCOM: 3 гал/мин
- Давление на входе: 1,0–10,3 бар
- Уставка регулятора давления: 2,8 бар

Технические характеристики

- Тип фильтра: XCZ-100-PRBCOM: корзинчатый фильтр с функцией быстрой проверки 75 мкм
- Длина, на которой поддерживается расход**: 6–396 м для капельного шланга
- Клапанная коробка: малогабаритная прямоугольная
- Диаметр входа: 1" x 1" NPT
- Гарантия: 3 года

Совместимость контроллеров

- Совместимость с контроллерами с традиционным подключением
- Совместимость с контроллером TBOS / DC при использовании вместе с соленоидом с фиксацией постоянным током
- Совместимость с контроллерами IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) при использовании вместе с соленоидом IVM SOL
- Совместимость с 2-проводными декодерными системами, такими как контроллер ESP-LXD

Модели

- XCZ-100-PRBCOM: пусковой комплект 1" с широким диапазоном пропускной способности и корзинчатым фильтром

Сменный фильтр

- FLOW120M (зеленый)
- FLOW150M (синий)
- FLOW200M (белый)

* При расходах ниже 5 гал/мин Rain Bird рекомендует устанавливать на входе фильтр во избежание скапливания загрязнений под мембраной.

** Капельный шланг 0,9 гал/ч с шагом эмиттеров 12"

Минимальное давление на входе для давления на выходе 2,8 бар	
XCZ-100-PRB-COM	
Расход (л/мин)	Давление (бар)
1,1	2,8
3,8	2,9
11,4	2,9
18,9	3,0
37,9	3,3
56,8	3,6
75,7	4,3



Возможность
2-проводного
подключения

XCZ-100-PRB-COM (NPT резьба)

Пусковые комплекты 1,5" для коммерческих систем с высокой пропускной способностью

- **Выше расход, ниже трение:** пусковой комплект предоставляет непревзойденно широкие возможности для коммерческих систем капельного орошения и орошения дождеванием. Он характеризуется широким диапазоном расхода 15–62 гал/мин и сохраняет давление воды, обеспечивая соблюдение заданного минимального давления.
- **Удобство, которое всегда в распоряжении:** данный комплект с самым большим из существующих максимальным расходом позволяет охватывать большие площади, используя меньше комплектов и экономя деньги на каждой задаче.
- **Долговременная надежность:** эти готовые комплекты обеспечивают управление включением/выключением, фильтрацию и регулировку давления при минимальном количестве соединений, в связи с чем снижается риск возникновения утечки в соединениях во время монтажа и на протяжении всего срока службы системы.

Рабочий диапазон

- Диапазон расходов: 56,8–234,7 л/мин
- Давление на входе: 1,03–7,9 бар
- Уставка регулятора давления: 2,8 бар

Технические характеристики

- Тип фильтра:
 - XCZ-150-LCS: сетчатый фильтр с высокой пропускной способностью, 130 мкм
 - XCZ-150-LCDR: дисковый фильтр с высокой пропускной способностью, 130 мкм
- Длина, на которой поддерживается расход*: 305–1209 м для капельного шланга
- Клапанная коробка: крупногабаритная прямоугольная
- Диаметр входа: 1,5" x 1,5" NPT
- Гарантия: 3 года

Совместимость контроллеров

- Совместимость с контроллерами с традиционным подключением
- Совместимость с контроллером TBOS / DC при использовании вместе с соленоидом с фиксацией постоянным током
- Совместимость с контроллерами IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) при использовании вместе с соленоидом IVM SOL
- Совместимость с 2-проводными декодерными системами, такими как контроллер ESP-LXD

Модели

- XCZ-150-LCS: пусковой комплект 1,5" для высокого расхода с сетчатым фильтром
- XCZ-150-LCDR: пусковой комплект 1,5" для высокого расхода (для непитьевой воды) с дисковым фильтром

Сменный фильтр

- XCZ-150-LCS: LGFC120MS
- XCZ-150-LCDR: LGFC120MD



XCZ-150-LCDR



XCZ-150-LCS

Минимальное давление на входе для давления на выходе 2,8 бар (+/- 20%)

XCZ-150-LCS

Расход (л/мин)	Давление (бар)
56,8	2,8
75,7	3,1
94,6	3,1
113,6	3,4
151,4	3,8
189,3	4,8

Минимальное давление на входе для давления на выходе 2,8 бар (+/- 20%)

XCZ-150-LCDR

Расход (л/мин)	Давление (бар)
56,8	2,4
75,7	2,8
94,6	2,8
113,6	3,1
151,4	3,4
189,3	4,1
227,1	6,2

Встраиваемые регуляторы давления 1" и 1½" с высокой пропускной способностью НОВИНКА

Семейство регуляторов давления с высокой пропускной способностью, обеспечивающих предустановленные регулировки для широкого диапазона величин расхода (от 114 до 15 900 л/ч), что делает их отличным решением для большинства систем орошения

Особенности

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 регуляторов давления 1": 114–7950 л/ч
 - Диапазон расхода регуляторов давления 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 1 ½" X внутренняя резьба NPT 1 ½"

Размеры:

- PSI-H40X-100 & PSI-H50X-100: длина 14,7 см х ширина 6,8 см
- PSI-H40X-150: длина 16 см х ширина 8,4 см

Модели

- PSI-H40X-100: встраиваемый регулятор давления 1", 40 фунт/дюйм²
- PSI-H50X-100: встраиваемый регулятор давления 1", 50 фунт/дюйм²
- PSI-H40X-150: встраиваемый регулятор давления 1½", 40 фунт/дюйм²



Встраиваемые регуляторы давления 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 дюйма (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)

Встраиваемые фильтры RBY

Статический фильтр помогает предотвратить загрязнение в системе капельного полива. Модели с регулировкой давления в сочетании с клапаном для защиты расположенных ниже по потоку компонентов в системе малообъемного полива формируют зону с простым и эффективным управлением.

Особенности

- Простой и надежный фильтр для систем малообъемного полива
- Удобство очистки благодаря тому, что крышка снабжена кольцевым уплотнением и отвинчивается, обеспечивая доступ к фильтрующему элементу из нержавеющей стали
- Надежность и прочность благодаря надежной конструкции из стеклонаполненного полипропилена
- Резьбовые соединения с наружной резьбой с обеих сторон для непосредственного подключения к клапанам и регуляторам давления
- Модели с регулировкой давления стабилизируют давление на номинальном уровне 30 или 40 фунтов/дюйм² (2,0 или 2,8 бар)
- Предлагаются сменные элементы из нержавеющей стали со степенью фильтрации 200 меш (75 мкм).

Рабочий диапазон

- Расход:
 - PRF-075-RBY: 0,20–5,0 гал/мин (0,8–18,9 л/мин)
 - PRF-100-RBY: 3,0–15,0 гал/мин (11,4–56,8 л/мин)
- Давление на входе: 20–150 фунтов/дюйм² (1,4–10,3 бара)
- Уставка регулятора давления:
 - PRF-075-RBY: 30 фунтов/дюйм² (2,1 бар)
 - PRF-100-RBY: 40 фунтов/дюйм² (2,8 бар)
- Степень фильтрации: 200 меш (75 мкм)

Модели

- PRF-075-RBY: фильтр PR RBY 3/4" с сеткой 200 меш
- PRF-100-RBY: фильтр PR RBY 1" с сеткой 200 меш

Сменный сетчатый фильтр:

- RBY-200SSMX (сетчатый фильтр 200 меш из нержавеющей стали)

Сетчатый
фильтр из
нержавеющей
стали

Примечание: фильтр монтируется после регулирующего клапана и не должен находиться под постоянным давлением.

Примечание: если точки выпуска воды располагаются выше фильтра-регулятора давления более чем на 5 футов, после регулятора должен быть установлен обратный клапан.



PRF-075-RBY и IPRB 100 RBY

Потери давления					
Расход (гал/ мин)	л/мин	PRF-075-RBY		PRF-100-RBY	
		фунт/ дюйм ²	бар	фунт/ дюйм ²	бар
0,2	0,8	3,0	0,21	Не прим.	Не прим.
1,0	3,8	4,0	0,28	Не прим.	Не прим.
3,0	11,4	6,1	0,42	0,8	0,06
5,0	18,9	10,0	0,69	2,0	0,14
8,0	30,3	Не прим.	Не прим.	3,8	0,26
10,0	37,9	Не прим.	Не прим.	5,2	0,36
15,0	56,8	Не прим.	Не прим.	12,0	0,83

Примечание: указаны потери давления при использовании сетчатого фильтра 200 меш.

Встраиваемые регуляторы давления

Особенности

- Могут устанавливаться над или под землей
- Предварительно установленное давление на выходе: 1,0–2,1 бар
- Вход и выход с резьбой NPT 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

Усовершенствованные регуляторы давления

Особенности

- Удобная регулировка давления с уставкой 2,1 бар на штоке для любого эмиттера или компрессионного переходника с внутренней трубной резьбой 1/2"
- Могут устанавливаться над или под землей
- Могут использоваться с эмиттером с несколькими выходами Хери-bird™ 8 (см. стр. 111)

Рабочий диапазон

- Расход: 1,9–15,1 л/мин
- Давление на входе: 1,0–4,8 бар

Размеры

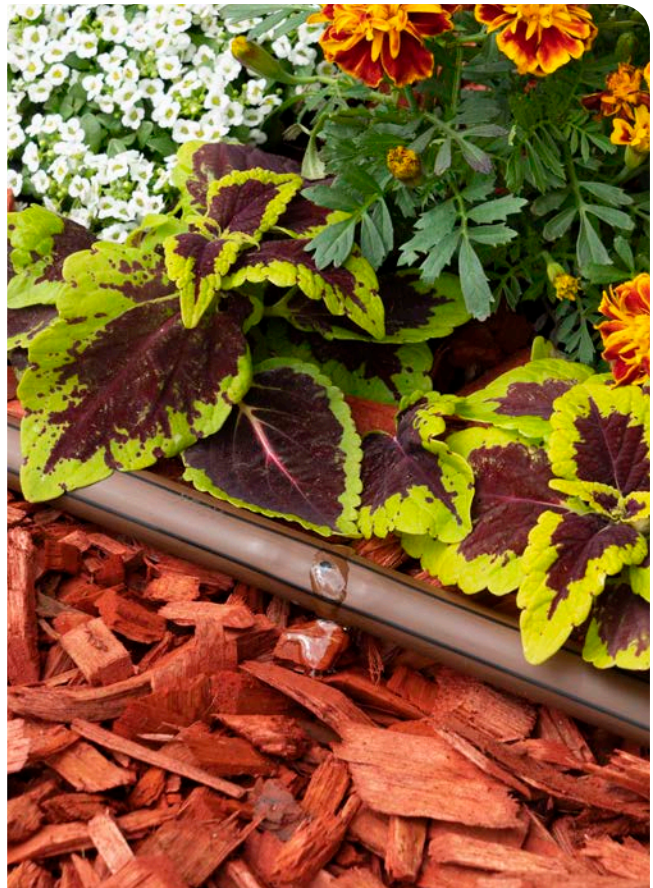
- Вход с внутренней резьбой 1/2"
- Высота: 10 см

Модель

- PRS-050-30



PRS-050-30



Капельный полив
и микроорошение

Корзинчатые фильтры-регуляторы давления

Единственный фильтр со встроенным регулятором давления для малообъемного полива на коммерческих объектах. Также имеется модель с индикатором засорения фильтра.

Особенности

- 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 75 мкм (возможна поставка с другой степенью фильтрации)
- Встроенный регулятор давления с уставкой 2,7 бар

Рабочий диапазон

- Расход: 684–4542 л/ч
- Давление на входе: 1–10,3 бар
- Уставка регулятора давления: 2,8 бар
- Степень фильтрации: сетчатый фильтр из нержавеющей стали 75 мкм
- Температура: до 66 °C

Компоненты пусковых комплектов см. на стр. 130-138

Модели

- IPRB-100: корзинчатый фильтр 1" со встроенным регулятором давления (2,8 бар) и сетчатым фильтром из нержавеющей стали 75 мкм (резьба BSP)
- PRB-100: корзинчатый фильтр 1" со встроенным регулятором давления (2,8 бар) и сетчатым фильтром из нержавеющей стали 75 мкм (резьба NPT)
- IPRB-ОКЧНК-100: корзинчатый фильтр 1" со встроенным регулятором давления (2,8 бар) и сетчатым фильтром из нержавеющей стали 75 мкм (резьба BSP)
- PRB-ОКЧНК-100: корзинчатый фильтр 1" со встроенным регулятором давления (2,8 бар) и сетчатым фильтром из нержавеющей стали 75 мкм (резьба NPT)

Фильтр-расходомер корзинчатого типа

- X14155: фильтр-регулятор давления корзинчатого типа с датчиком расхода для международного рынка, 75 меш; корпус фильтра корзинчатого типа — 1" BSP
- X14156: фильтр-регулятор давления корзинчатого типа с датчиком расхода для международного рынка, 120 меш; корпус фильтра корзинчатого типа — 1" BSP.
- X14157: фильтр-регулятор давления корзинчатого типа с датчиком расхода для международного рынка, 150 меш; корпус фильтра корзинчатого типа — 1" BSP.
- X14158: фильтр-регулятор давления корзинчатого типа с датчиком расхода для международного рынка, 200 меш; корпус фильтра корзинчатого типа — 1" BSP.

Сменные сетчатые фильтры

- ОКЧНК-200М: сетчатый фильтр из нержавеющей стали 75 мкм, белый

Примечание: если точки выпуска воды располагаются выше фильтра-регулятора давления более чем на 1,5 м, после регулятора должен быть установлен обратный клапан.

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



IPRB-100

Сетчатый фильтр из нержавеющей стали



ОКЧНК-200М



IPRB-ОКЧНК-100

Фильтры с высокой пропускной способностью

Дисковые и сетчатые фильтры с высокой пропускной способностью, небольшим объемом обслуживания и прочной конструкцией

Особенности

- 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 3/4": максимальный расход: до 5 м³/ч
 - Фильтрующая поверхность (дисковый фильтр): 180 см²
 - Фильтрующая поверхность (сетчатый фильтр): 160 см²
- Модель 1": максимальный расход: до 6 м³/ч
 - Фильтрующая поверхность (дисковый фильтр): 180 см²
 - Фильтрующая поверхность (сетчатый фильтр): 160 см²
- Модели 1,5": максимальный расход: до 20 м³/ч
 - Фильтрующая поверхность (дисковый фильтр): 535 см²
 - Фильтрующая поверхность (сетчатый фильтр): 490 см²
- Модели 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 3/4": 3/4" BSP
 - Модели 1": 1" BSP
 - Модели 1,5": 1.5" BSP
 - Модели 2": 2" BSP

Модели

- ILCRBY100D: дисковый фильтр 1" с высокой пропускной способностью
- ILCRBY100S: сетчатый фильтр 1" с высокой пропускной способностью
- ILCRBY150D: дисковый фильтр 1,5" с высокой пропускной способностью
- ILCRBY150S: сетчатый фильтр 1,5" с высокой пропускной способностью
- ILCRBY200D: дисковый фильтр 2" с высокой пропускной способностью
- ILCRBY200S: сетчатый фильтр 2" с высокой пропускной способностью

Примечание: также имеются исполнения с резьбами NPT.

Фильтрация

- Сетчатый фильтр из нержавеющей стали: 130 мкм
- Пластмассовые фильтровальные диски: 130 мкм

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

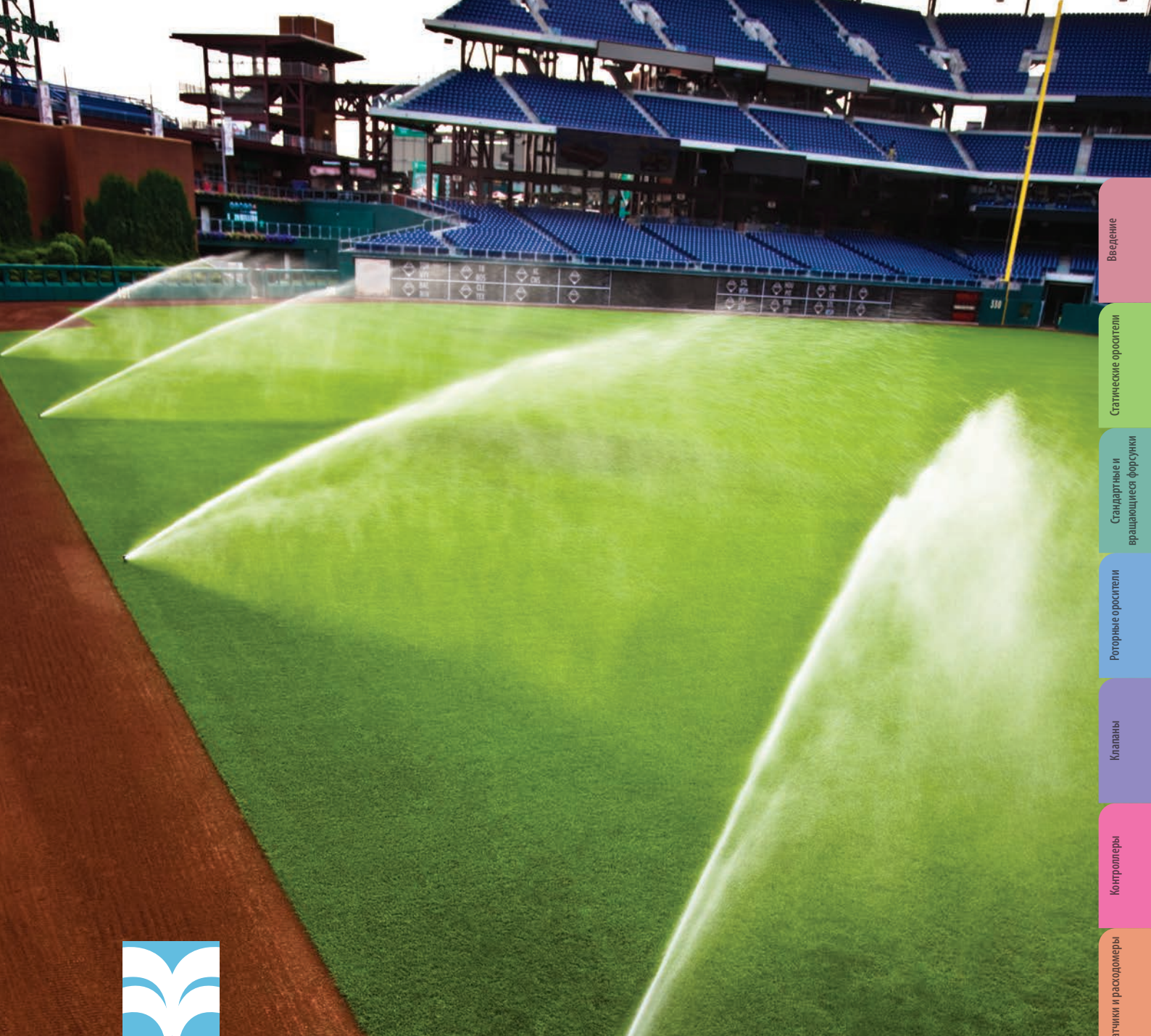
Примечание: размеры корпуса приведены на веб-сайте Rain Bird.

Примечание: чтобы фильтр не находился под постоянным давлением, его следует устанавливать после клапана.



ILCRBY200D

Дисковые и сетчатые фильтры



Фильтрация

Экономия ВОДЫ



Советы по экономичному использованию воды

- Выполняйте промывку обратным потоком только в течение указанного времени. Если это делать дольше, потребуется больше воды, но эффективность не увеличится. Кроме того, могут возникнуть эксплуатационные проблемы.
- Периодически выполняйте ручную очистку и осмотр фильтра, чтобы убедиться в отсутствии повреждений. Это сокращает объем последующего технического обслуживания и обеспечивает надлежащую работу циклов промывки обратным потоком.
- Выбирайте размер системы фильтрации на основе эксплуатационных характеристик. В случае недостаточно большого размера вырастет количество промывок обратным потоком и объем используемой воды. Если необходима помощь, звоните по номеру 520-741-6189 или пишите по адресу filters@rainbird.com.

Гидравлический сетчатый фильтр для всасывающей стороны серии G

Экономия и эффективность благодаря низкому объему промывки обратным потоком

Особенности

- Обеспечивает надежное качество фильтрации воды для систем со средним расходом
- За счет гидравлического давления исходной линии система промывки обратным потоком создает концентрированный обратный поток воды с высокой скоростью и малым объемом, чтобы систематически очищать оставшиеся загрязнения
- Доступны модели в виде только фильтрующего блока или узла со встроенными обходным водопроводом и клапанами для быстрой и простой установки на месте
- Фильтрующий элемент из усиленной, прочной, тканой проволоочной сетки из нержавеющей стали и опора из ПВХ входят в стандартную комплектацию. Дополнительная конструкция сетки, в том числе многослойная спеченная сетка из нержавеющей стали или сетка из проволоки клиновидного сечения, доступна по запросу. Модели НТ поставляются со спеченной сеткой из нержавеющей стали.
- Стандартный вариант: 200 мкм. Дополнительный вариант: 50–2000 мкм. Значения расхода зависят от размера сетки и источника воды. Максимальный расход предполагает наличие хорошего качества воды (твердых частиц менее 20 част./млн.) и сетки 200 мкм
- Стандартный расход: 100–2640 гал/мин
- Стандартное максимальное рабочее давление: 150 фунт/дюйм² (10,34 бар) (дополнительно доступны более высокие значения давления)
- Промывка обратным потоком фильтрованной чистой воды запускается автоматически по времени или перепаду давления встроенным контроллером Rain Bird F2 с питанием от переменного/ постоянного тока
- Стандартные фланцевые вход и выход (кроме фильтров HO-G-02 и HT-G-02, для которых предусмотрена резьба). Дополнительно доступна конфигурация с гофрированными входом и выходом
- Материал корпуса (в зависимости от модели): углеродистая сталь с порошковым покрытием или нержавеющая сталь 304. Дополнительно: нержавеющая сталь 316 и дуплексная нержавеющая сталь
- Решение доступно как в качестве исключительно фильтра, так и в качестве полного узла с обходными коллектором и клапанами. Дополнительно доступны более высокие значения давления



Серии G
(со встроенным узлом обхода и дополнительным Y-образным фильтром)



Серии G
(только фильтр)

Эксплуатационные данные о сетчатом фильтре для всасывающей стороны серии G

Номер модели из углеродистой стали с порошковым покрытием	Номер модели из нержавеющей стали	Площадь сетки из нержавеющей стали (дюйм ²)	Площадь спеченной сетки (дюйм ²)	Макс. расход (гал/мин)	Макс. расход (м ³ /ч)	Макс. давление (фунт/дюйм ²)	Размер входного/выходного фланца (дюймы)	Размер промывочного клапана	Минимальное давление на входе во время цикла промывки (фунт/дюйм ²)
HO-G-02-LE-C	HO-G-02-LE-S	64		100	22,7	150	2	1"	35
HO-G-03-LE-C	HO-G-03-LE-S	120		200	45,4	150	3	1"	35
HO-G-04-LS-C	HO-G-04-LS-S	120		300	68,1	150	4	1"	35
HO-G-04-LE-C	HO-G-04-LE-S	466		500	113,6	150	4	1,5"	35
HO-G-06-LS-C	HO-G-06-LS-S	466		750	170,3	150	6	1,5"	35
HO-G-08-LS-C	HO-G-08-LS-S	648		1300	295,3	150	8	1,5"	35
HO-G-08-LE-C	HO-G-08-LE-S	810		1320	299,8	150	8	2"	35
	HT-G-02-LE-S		216	200	45,4	150	2	1"	35
	HT-G-02-LEX-S		432	300	68,1	150	2	1"	35
	HT-G-03-LE-S		216	200	45,4	150	3	1"	35
	HT-G-04-LS-S		432	500	113,6	150	4	1"	35
	HT-G-04-LE-S		720	600	136,3	150	4	1"	35

За чертежами обратитесь в Rain Bird или посетите страницу www.rainbird.com, чтобы скачать их.

Расход фильтра указан для фильтрации 200 мкм и более чистой воды для полива (твердых частиц менее 20 част./млн.). Соответствующая переоценка с уменьшением расхода требуется в случае чрезмерного количества грязи (ил, органические вещества, водоросли и т. д.), оборотной воды и более мелкой сетки. Для источников воды, где содержание хлоридов превышает 175 част./млн. или содержание свободного хлора больше 2 мг/л, требуются особые материалы конструкции. За помощью в выборе фильтров для данных применений обратитесь в Rain Bird.

Доступно не на всех рынках, по вопросам доступности обращайтесь в Rain Bird

Гидравлический сетчатый фильтр для всасывающей стороны серии I

Применение для орошения

Самоочищающиеся гидравлические водяные фильтры с питанием от сети для использования на газонах, различных типах ландшафта, в сельском хозяйстве, теплицах, на полях для гольфа и в питомниках растений.

Особенности

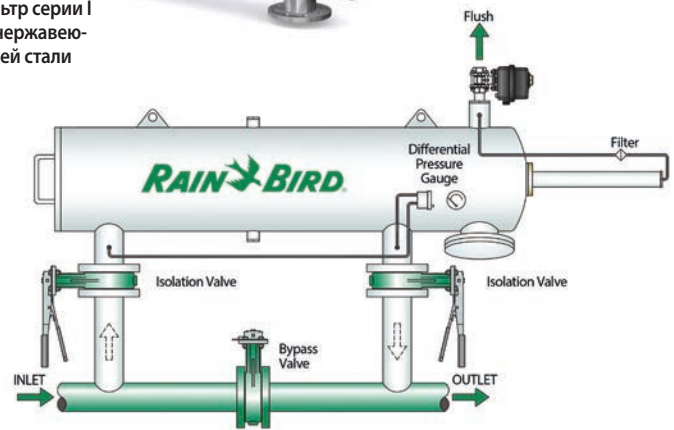
- Расход: 300–7500 гал/мин
- Макс. температура: 210 °F
- Один электрический шаровой клапан из нержавеющей стали для промывки в стандартной комплектации
- Фильтрующий элемент из усиленной, прочной, тканой проволочной сетки из нержавеющей стали 316 и опора из ПВХ входят в стандартную комплектацию. Дополнительная конструкция сетки, в том числе многослойная спеченная сетка из нержавеющей стали 316 или сетка из проволоки клиновидного сечения, доступна по запросу. Модели HT поставляются со спеченной сеткой из нержавеющей стали.
- Отверстие сетки: 50μ – 2000μ
- Рабочее давление: 40–150 фунт/дюйм²
- Материал корпуса (в зависимости от модели): углеродистая сталь с порошковым покрытием или нержавеющая сталь 304. Дополнительно: нержавеющая сталь 316 и дуплексная нержавеющая сталь
- Решение доступно как в качестве исключительно фильтра, так и в качестве полного узла с обходными коллектором и клапанами. Дополнительно доступны более высокие значения давления.



Фильтр серии I из углеродистой стали с порошковым покрытием



Фильтр серии I из нержавеющей стали



Эксплуатационные данные о сетчатом фильтре для всасывающей стороны серии I

Номер модели из углеродистой стали с порошковым покрытием	Номер модели из нержавеющей стали	Размер трубы (дюймы)	300	200	120	100	Площадь сетки из нерж. стали (дюйм ²)	Площадь спеченной сетки (дюйм ²)	Длительность промывки (секунды)	Объем промывки (галлоны)	Размер промывочного клапана (дюймы)	Минимальное давление на входе во время цикла промывки (фунт/дюйм ²)
			Станд. расход (гал/мин)	Станд. расход (гал/мин)	Станд. расход (гал/мин)	Станд. расход (гал/мин)						
HO-I-03-PS-C-M	HO-I-03-PS-S-M	2	300	300	300	260	254	390	12–16	≈ 35	1,5	40
HO-I-04-PS-C-M	HO-I-04-PS-S-M	4	500	500	500	420	413	620	12–16	≈ 35	1,5	40
HO-I-06-PS-C-M	HO-I-06-PS-S-M	6	750	750	580	420	413	620	12–16	≈ 35	1,5	40
HO-I-08-PM-C-M	HO-I-08-PM-S-M	8	1000	830	580	420	413	620	12–16	≈ 35	1,5	40
HO-I-08-PS-C-M	HO-I-08-PS-S-M	8	1400	1240	880	650	614	930	12–16	≈ 65	2	40
HO-I-10-PS-C-M	HO-I-10-PS-S-M	10	2000	1300	920	675	614	930	12–16	≈ 65	2	40
HO-I-12-PS-C-M	HO-I-12-PS-S-M	12	2750	1800	1200	850	826	1240	12–16	≈ 65	2	40
HO-I-14-PS-C-M	HO-I-14-PS-S-M	14	3750	1950	1300	875	826	1240	12–16	≈ 65	2	40
	HT-I-03-LP-S-M	3	300	300	300	300		360	12–16	≈ 12	1	40
	HT-I-04-PE-S-M	4	600	600	600	600		720	12–16	≈ 35	1,5	40
	HT-I-06-PE-S-M	6	800	800	800	720		720	12–16	≈ 35	1,5	40
	HT-I-08-PS-S-M	8	1400	1400	1400	1000		1008	12–16	≈ 35	1,5	40
	HT-I-08-PE-S-M	8	1500	1500	1500	1152		1152	12–16	≈ 65	2	40
	HT-I-10-PE-S-M	10	3200	3200	2520	1800		1800	12–16	≈ 65	2	40
	HT-I-12-PS-S-M	12	3400	3400	2550	1850		1820	12–16	≈ 65	2	40
Обходной коллектор												
	I-3-CS-T	3	300									
	I-4-CS-F	4	600									
	I-6-CS-F	6	800									
	I-8-CS-F	8	1500									
	I-10-CS-F	10	3200									
	I-12CS-F	12	3400									
	I-14-CS-F	14	3750									

За чертежами обратитесь в Rain Bird или посетите страницу www.rainbird.com, чтобы скачать их.

Промывка обратным потоком фильтрованной чистой воды запускается автоматически по времени или перепаду давления встроенным контроллером Rain Bird F2 с питанием от переменного/постоянного тока или контроллером Rain Bird Filtron 110 (в зависимости от применения).

Указанные выше значения расхода рассчитаны для озерной воды среднего качества (твердых частиц менее 40 част./млн.). В отношении данных для хорошего, низкого и плохого качества воды обратитесь в Rain Bird. Чертежи стандартных моделей фильтров доступны на веб-сайте www.rainbird.com. Стандартные контроллеры Rain Bird: F2 с питанием от переменного/постоянного тока или Filtron 110 (фильтрами серии I, встроенными в насосные станции Rain Bird, управляет ПЛК насосной станции).

Для источников воды, где содержание хлоридов превышает 175 част./млн. или содержание свободного хлора больше 2 мг/л, требуются особые материалы конструкции. За помощью в выборе фильтров для данных применений обратитесь в Rain Bird.

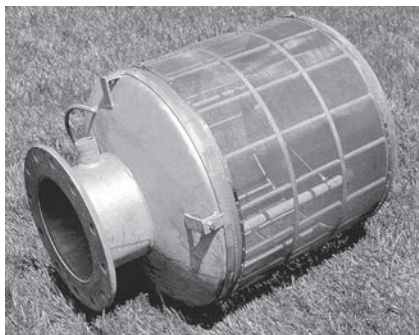
Доступно не на всех рынках, по вопросам доступности обращайтесь в Rain Bird

Самоочищающийся сетчатый фильтр для всасывающей стороны насоса серии PSS

Защитите насос и систему орошения от попадания грязи

Особенности

- Оцинкованный самоочищающийся сетчатый фильтр для всасывающей стороны насоса удаляет крупногабаритные отходы и мусор из источников воды, экономит время и сокращая расходы на электроэнергию, повышая эффективность насоса и техническое обслуживание.
- Вся вода должна пройти через сетчатый фильтр для всасывающей стороны насоса, который установлен на конце линии всасывания перед впускной трубой насоса. Небольшой боковой поток от нагнетательного трубопровода насоса приводит в движение две форсуночные стойки, которые непрерывно вращаются и распыливают воду на сетку, сбивая загрязнения.
- Прочный фильтр с размером ячейки 12 меш из нержавеющей стали увеличивает эффективность насоса и его долговечность



Эксплуатационные данные самоочищающегося сетчатого фильтра с размером ячейки 12 меш для всасывающей стороны насоса

Номер модели	Расход	Расход	Длина сетчатого фильтра (дюймы)	Полная длина (дюймы)	Диаметр сетчатого фильтра (дюймы)	Размер фланца (дюймы)	Размер обратной впускной трубы (дюймы)	Рабочее давление (мин.–макс. фунт/дюйм ²)	Масса (фунты)	Расход струйной очистки (гал/мин)
	(галлон США/мин)									
Фильтр с размером ячейки 12 меш										
PSS200	325	73,8	11	25	16	4	1,5	35-100	38	20
PSS400	550	124,9	15	28,8	16	6	1,5	40-100	57	20
PSS600	750	170,3	16	32,5	24	8	1,5	40-100	101	20
PSS800	950	215,7	18	34,5	24	10	1,5	45-100	108	20
PSS1000	1350	306,5	23	39,5	24	10	1,5	50-100	116	24
PSS1400	1650	374,6	26	42,5	24	12	1,5	55-100	128	24
PSS1700	1950	442,7	28	44,5	26	12	1,5	55-100	148	24
PSS2000	2350	533,5	32	48,5	26	14	1,5	60-100	160	24
PSS2400	2600	590,2	35	52,5	30	16	1,5	65-100	223	28
PSS3000	3000	681,0	40	57,5	30	16	1,5	40-65	236	44
PSS3500	3500	794,5	40	59,5	36	18	1,5	40-65	283	44
PSS4000	4000	908,0	40	63,5	42	18	1,5	40-65	358	44

За чертежами обратитесь в Rain Bird или посетите страницу www.rainbird.com, чтобы скачать их.

Центробежный сепаратор песка серии CS

Удаление загрязнений для минимизации необходимого обслуживания и повышения эффективности

Особенности

- Пропускная способность от 4 до 8300 гал/мин
- Простой монтаж (электрическое питание не требуется)
- Эффективный фильтр предварительной очистки для снижения воздействия песка на установленные после него компоненты
- Центробежные сепараторы песка Rain Bird разработаны для отделения абразивных частиц до того, как они попадут в систему орошения, чтобы защитить оборудование от загрязнений, что сводит к минимуму объем необходимого технического обслуживания и увеличивает эксплуатационную эффективность
- Сепаратор отделяет песок и частицы, которые тяжелее воды (материалы с удельной массой 2 или больше)
- Жидкости и твердые частицы попадают в устройство и начинают перемещаться по круговому потоку. Центробежный эффект выталкивает более тяжелые частицы к стенкам фильтра и перемещает вниз по спирали в разделительную камеру. Частицы собираются в разделительной камере и вручную удаляются из системы. Отфильтрованная вода затем попадает в воронку сепаратора и подается на выход
- Дополнительный автоматический контроллер очистки и соответствующий клапан можно использовать для любого применения с целью автоматизации процесса очистки, чтобы не выполнять промывку вручную. Небольшие сепараторы вертикальной конструкции могут монтироваться на стене или поддерживаться трубопроводом системы



Центробежный сепаратор песка

Эксплуатационные данные о центробежных сепараторах песка

Номер модели	Расход* галлон США/мин	Расход (м³/ч)	Размер впускной/ выпускной трубы (дюймы)	Длина (дюймы)	Длина (см)	Вес (фунты)	Макс. размер частиц (дюймы)	Размер промывочного клапана (дюймы)
Вертикальные сепараторы								
VCS-R5V	4 - 10	0,9 - 2,3	0,5	20	50,8	13	0.625	1
VCS-R7V	10 - 20	2,3 - 4,6	0,75	20	50,8	15	0.375	1
VCS-R10V	18 - 38	4 - 8,7	1	30,5	77,5	26	0,5	1
VCS-R12V	26 - 52	6 - 12	1,25	30,5	77,5	26	0,5	1
VCS-R15V	38 - 79	8,7 - 18	1,5	30,5	77,5	26	0,5	1
VCS-R20V	63 - 120	14,5 - 27,6	2	36	91,4	44	0,5	2
VCS-R25V	100 - 180	23 - 41,4	2,5	44	111,8	55	0,5	2
VCS-R30V	125 - 260	28,8 - 59,8	3	48	121,9	75	0,5	2
VCS-R40V	190 - 345	43,7 - 79,4	4	52	132,1	120	0,5	2
Наклонные сепараторы								
ACS-R40LA	200 - 525	46 - 120	4	80	221	280	1,5	2
ACS-R60LA	365 - 960	84 - 220	6	106,25	293,4	493	1,5	2
ACS-R80LA	800 - 1600	184 - 369	8	114	316,9	722	1,5	2
ACS-R100LA	1300 - 2300	299 - 529	10	123,5	342,9	840	1,5	2
ACS-R120LA	2025 - 3400	465 - 782	12	139	396,2	1400	1,5	2
ACS-R140LA	2975 - 5000	684 - 1150	14	148	424,2	1550	2	2
ACS-R160LA	4000 - 6200	920 - 1426	16	160	462,3	1850	2	2
ACS-R180LA	5100 - 8300	1173 - 1909	18	177	462,3	2400	2	3

Доступно не на всех рынках, по вопросам доступности обращайтесь в Rain Bird

Дисковые фильтры серии HDF

Автоматическое самоочищающееся дисковое фильтрационное оборудование

Особенности

- Автоматическое самоочищающееся дисковое фильтрационное оборудование с клапанами 2" и коллекторами из полиэтилена высокой плотности
- Идеально подходит для поверхностной и колодезной воды, содержащей органические (водоросли) и неорганические материалы: реки, водохранилища, каналы, сточные воды и колодезная вода, содержащие сыпучий песок (<3част./млн.) и другие загрязнения
- Запатентованное спиральное движение системы обеспечивает эффективную очистку
- Изготовлены из пластмассы, устойчивой к ржавчине и коррозии от химических веществ и воды
- Все устройства тестируются на заводе перед отправкой
- Дисковые элементы обеспечивают глубинную фильтрацию, а не просто поверхностную
- На устройство предварительно устанавливается коллектор полиэтилена высокой плотности для удобного монтажа
- Цикл промывки обратным потоком по разнице давления, времени или ручной команде можно имитировать на контроллере
- Пластиковые клапаны для промывки обратным потоком легкие и устойчивы к коррозии
- Небольшой объем технического обслуживания и надежная промывка обратным потоком
- Универсальность диска для фильтрации (уровень фильтрации легко меняется)
- Доступны диски 100, 130, 200 и 400 мкм (укажите при заказе)

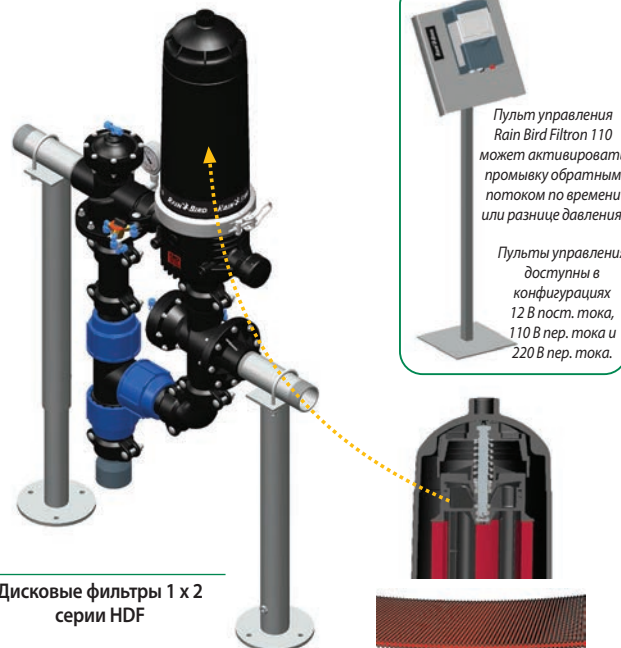
Промывка обратным потоком фильтра Rain Bird 1X2 серии HDF.

- **ЭТАП ФИЛЬТРАЦИИ:** когда вода проходит через диски, частицы отбрасываются из-за эффекта центрифуги, что сокращает частоту промывок обратным потоком
- **ЭТАП ПРОМЫВКИ ОБРАТНЫМ ПОТОКОМ:** вода проходит через диски, удаляя оставшиеся частицы и выводя их через дренажный коллектор, пока остальная часть оборудования продолжает выполнять этап фильтрации, снабжая остальную установку

Series-2 системы Rain Bird серии HDF выполняют промывку обратным потоком одной станции, а оставшиеся элементы продолжают фильтрацию.

- **ЭТАП ФИЛЬТРАЦИИ:** когда вода проходит через диски, частицы отбрасываются и остаются во взвешенном состоянии из-за эффекта центрифуги, что сокращает частоту промывок обратным потоком
- **ЭТАП ПРОМЫВКИ ОБРАТНЫМ ПОТОКОМ:** вода проходит через диски, удаляя оставшиеся частицы и выводя их через дренажный коллектор. Остальная часть блока фильтров продолжает фильтрацию.

Процесс фильтрации повторно запускается после повторного сжатия дисков. Процессом промывки обратным потоком управляет пульт управления Rain Bird



Дисковые фильтры 1 x 2 серии HDF

Пульт управления Rain Bird Filtron 110 может активировать промывку обратным потоком по времени или разнице давления.

Пульты управления доступны в конфигурациях 12 В пост. тока, 110 В пер. тока и 220 В пер. тока.

Фильтры с 2 дисками серии HDF



Фильтры с 4 дисками серии HDF

Технические характеристики

Дисковые фильтры 1 x 2 серии HDF

- Подходят для участков с электричеством и без электричества.
- Идеально подходят для случаев, когда ручная очистка затруднительна.
- Компактная конструкция подходит для ограниченных пространств.
- Пульт управления реагирует на разницу давления или время.
- Автоматический самоочищающийся фильтр 2" для применений с низким расходом.
- Максимальный расход: 106 гал/мин (24 м³/ч)
- Максимальная фильтрующая поверхность (231 дюйм²/1492 см²).
- Максимальное давление: 145 фунтов/дюйм² (10 бар)
- Максимальная температура: 140 °F (60 °C)
- Стандартный вариант: 100 мкм. Дополнительный вариант: 130, 200 или 400 мкм.

Фильтры с 2 дисками серии HDF

- Подходят для поверхностной и колодезной воды, содержащей органические (водоросли) и неорганические материалы.
 - Реки, водохранилища, каналы и сточные воды
- Колодезная вода, содержащая сыпучий песок (< 3 част./млн.) и другие загрязнения.
- Максимальный расход: от 848 гал/мин (192 м³/ч) до 106 гал/мин (24 м³/ч) на фильтрующий элемент. Макс. расход фильтра указан для дисков 200 мкм и источника воды хорошего качества (твердых частиц менее 20 част./млн.). Переоценка с уменьшением расхода зависит от источника воды и уровня фильтрации. За информацией о подборе конфигурации обращайтесь в Rain Bird.
- Максимальная фильтрующая поверхность: 231 дюйм²/1492 см²
- Максимальное давление: 145 фунтов/дюйм² (10 бар)
- Максимальная температура: 140 °F (60 °C)
- Стандартный вариант: 100 мкм. Дополнительный вариант: 20, 50, 130, 200 или 400 мкм.

Пульты управления

Rain Bird Filtron 11 со встроенным реле перепада давления позволяет активировать промывку обратным потоком по времени или разнице давления. Контроллеры доступны в конфигурациях 12 В пост. тока, 11 В пер. тока и 220 В пер. тока.

Характеристики дисковых фильтров 1x2 серии HDF

Номер модели	Количество фильтров	Коллектор	Фильтрующая поверхность	
			(дюймы)	(см)
1X2/2G	1-2"	Вход: 2", ПВХ Выход: NPT 2" Дренаж: 2: NPT	231	1492

Характеристики фильтров с 2 дисками серии HDF

Номер модели	Количество фильтров	Коллектор	Фильтрующая поверхность	
			(дюймы)	(см)
2X2/3G	2	3" — ГОФРИРОВАННЫЙ	463	2.984
3X2/4G	3	4" — ГОФРИРОВАННЫЙ	694	4.476
4X2/6G	4	6" — ГОФРИРОВАННЫЙ	925	5.968
5X2/6G	5	6" — ГОФРИРОВАННЫЙ	1.156	7.460
6X2/6G	6	6" — ГОФРИРОВАННЫЙ	1.388	8.952
7X2/6G	7	6" — ГОФРИРОВАННЫЙ	1.619	10.444
8X2/8G	8	8" — ГОФРИРОВАННЫЙ	1.850	11.936

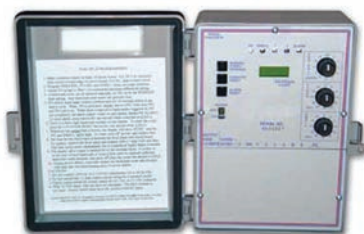
Дренажные коллекторы входят в комплект.

В отношении других конфигураций обратитесь на завод.

Компания Rain Bird оставляет за собой право изменять характеристики этих изделий без предварительного уведомления.

Данные о системах фильтрации с 4 дисками серии HDF для расхода свыше 848 гал/мин (192 м³/ч) направляются по запросу.

Контроллер фильтрации Rain Bird



Характеристики F2 AC/DC-P

ВХОД
115–230 В пер. тока
12–15 В пост. тока
230 В пер. тока (дополнительно)
ВЫХОД
24 В пер. тока, 12 В пост. тока
ОСОБЕННОСТИ
До двух (2) станций плюс главный клапан
Входное напряжение: 115, 230 В пер. тока (дополнительно), 12 В пост. тока
Выходной сигнал подается на соленоид 24 В пер. тока или 12 В пост. тока (по выбору)
Измеритель перепада давления входит в комплект
Фиксированная задержка по разнице давления
Сбрасываемое количество промывок обратным потоком
Сбрасываемое оповещение
Пластмассовый внешний корпус
Периодическая, ручная активация или активация по разнице давления
Точный отсчет времени
Простое программирование

Введение

Статистические описатели

Стандартные и
вращающиеся форсунки

Роторные оросители

Капаны

Контролеры

Датчики и расходомеры

Системы централизованного
управления

Капельный полив
и микропошение

Фильтрация

Источники информации



Источники информации



Услуги обучения Rain Bird

Профессиональный рост специалистов по поливу

Прямые трансляции Rain Bird в Интернете

Онлайн-трансляции Rain Bird

Аудиторные занятия Rain Bird

- Короткие занятия по системам орошения по установленному расписанию
- Максимально эффективное обучение с участием специалистов Rain Bird
- Прямые обучающие трансляции по системам орошения по установленному расписанию с участием профессиональных инструкторов
- Не семинар по продажам, а интерактивное обучение в виртуальной аудитории



Обучение Rain Bird через Интернет

Rain Bird Basics Online

- Для людей с небольшим опытом в системах полива или без опыта
- Обучение без привязки к конкретному производителю (не только 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
- Практические рекомендации по монтажу, эксплуатации и обслуживанию систем орошения
- Сдайте экзамен по программе Factory Trained и вы заработаете сертификат подтверждающий статус прошедшего заводское обучение



Аудиторное обучение Rain Bird

Rain Bird Academy

Практическое обучение общего характера в сфере полива

- Высококачественное обучение по продукции многих производителей
- Подготовка к экзаменам Ассоциации производителей систем орошения (IA)
- Полевой курс в рамках программы Rain Bird Academy, обеспечивающий получение базовых знаний по системам орошения за одну неделю
 - Полевые курсы входят в состав программы IA Select Program



Rain Bird Factory Trained

Всестороннее обучение по продуктам Rain Bird

- Обучение исключительно по продуктам Rain Bird
- Будьте экспертом в области монтажа, эксплуатации и обслуживания систем орошения Rain Bird
- Подтвердите клиенту, что вы лучше всех справитесь с работой



Чтобы узнать больше посетите веб-сайт: www.rainbirdservices.com

Таблица совместимости контроллеров

Принадлежность	Описание	ESP9V	TBOBST	ESPTM2	ESPME	ESPME3	ESPLXME	ESPLXMEF	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP
Датчики погодных условий и метеостанции											
RSD-BEx	Проводной датчик дождя	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WR2	Беспроводной датчик дождя/заморозков			•	•	•	•	•	•	•	•
SMRT-Y	Датчик влажности почвы			•	•	•					
ANEMOMETP	Датчик скорости ветра						• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹
Расходомеры и датчики расхода											
MJ100B	Латунный водомерный счетчик, 1"					•		•	•	•	•
FS100P	Датчик расхода, тройник, ПВХ, 1"					•		•	•	•	•
FS150P	Датчик расхода, тройник, ПВХ, 1-1/2"					•		•	•	•	•
FS200P	Датчик расхода, тройник, ПВХ, 2"					•		•	•	•	•
FS300P	Датчик расхода, тройник, ПВХ, 3"					•		•	•	•	•
FS400P	Датчик расхода, тройник, ПВХ, 4"					•		•	•	•	•
FS100B	Датчик расхода, тройник, латунь, 1"					•		•	•	•	•
FS150B	Датчик расхода, тройник, латунь, 1-1/2"					•		•	•	•	•
FS200B	Датчик расхода, тройник, латунь, 2"					•		•	•	•	•
FSINSERT	Сменная вставка для датчиков-тройников					•		•	•	•	•
FS350B	Вставной датчик расхода					•		•	•	•	•
Импульсные счетчики/передатчики											
PT322	Импульсный расходомер-передатчик				•	•					
PT5002	Монитор расхода/импульсный передатчик-расходомер										
PT5002	Монитор расхода/импульсный передатчик-анемометр						•	•	•	•	•
Декодеры/входы датчиков											
SD210TURF	Декодер датчика								•		
LXIVMSEN	Вход датчика IVM									•	•
Модули											
ESPSM3	Модуль расширения ME на 3 станции				•	•					
ESPSM6	Модуль расширения ME на 6 станций				•	•					
ESPLXMSM8	Модуль расширения LXME на 8 станций						•	•			
ESPLXMSM12	Модуль расширения LXME на 12 станций						•	•			
LXBASEMOD	Базовый модуль LXME						•				
F5MLXME	Интеллектуальный модуль контроля расхода LXME						•	•			
ESPLXD5M75	Модуль расширения LXD на 75 станций								•		
MOD50LXD	2-проводной модуль LXD								•		
LXIVM2WMOD	2-проводной модуль IVM									•	•
Полевые декодеры/устройства вывода											
FD101TURF	Декодер, 1 адрес, 1 клапан на станцию								•		
FD102TURF	Декодер, 1 адрес, 2 клапана на станцию								•		
FD202TURF	Декодер, 2 адреса, 2 клапана на станцию								•		
FD401TURF	Декодер, 4 адреса, 1 клапан на станцию								•		
FD601TURF	Декодер, 1 адрес, 1 клапан на станцию								•		
DPU-210	Устройство для программирования декодера серии FD								•		
LXIVMSOL	Коммерческий электромагнитный клапан IVM									•	•
LXIVMOUT	Устройство вывода IVM									•	•
Реле запуска насоса											
PSR110220	Реле запуска для насоса с одним реле, 110/220 В	•	•	•	•	•	•	•			
PSR1101C	Реле запуска для насоса с двумя реле, 110 В	•	•	•	•	•	•	•			
PSR2201C	Реле запуска для насоса с двумя реле, 220 В	•	•	•	•	•	•	•			
PSR110-IVM	Фиксирующее реле запуска насоса постоянного тока, 110 В									•	•
PSR220-IVM	Фиксирующее реле запуска насоса постоянного тока, 220 В									•	•
Устройства защиты от перенапряжения											
LSP-1TURF	Устройство защиты от перенапряжения в линии для декодера серии FD								•		
LXIVMSD	Устройство защиты от перенапряжения IVM									•	•
Устройства связи											
LNK2 WIFI	Модуль Wi-Fi для бытовых контроллеров			•	•	•					
IQFSCMLXME	Интеллектуальный соединительный модуль контроля расхода IQ LXME						•	•			
IQCMLXD	Соединительный модуль IQ LXD								•	•	•
IQ4G-USA	Модуль сотовой связи IQ 4G						•	•	•	•	•
IQNCEN	Сетевой модуль связи IQ Ethernet						•	•	•	•	•
IQNCCRS	Модуль связи IQ RS232						•	•	•	•	•
Устройства радиосвязи											
IQSSRADIO	Устройство радиосвязи 900 МГц, TCP-IP, металлический корпус						•	•	•	•	•
RB-SS-TN9B	Устройство радиосвязи 900 МГц, TCP-IP, пластмассовый корпус						•	•	•	•	•
IQRADPK	Комплект для программирования устройства радиосвязи 900 МГц						•	•	•	•	•
Металлические шкафы и пьедесталы											
LXMM	Окрашенный металлический корпус для настенного монтажа						•	•	•	•	•
LXMMSS	Корпус из нержавеющей стали для настенного монтажа						•	•	•	•	•
LXMPED	Окрашенный металлический пьедестал (требуется LXMM)						•	•	•	•	•
LXMMSSPED	Пьедестал из нержавеющей стали (требуется LXMMSS)						•	•	•	•	•

¹ Требуется импульсный передатчик PT5002

		IQ c					Maxicom c ESPSITE	Maxicom CCU c		SiteControl TWI c		SiteControl c LDI
		ESPLXME	ESPLXMEF	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP		ESPSAT2	ESPSATL	ESPSAT2	ESPSATL	
Датчики погодных условий и метеостанции												
RSD-BEx	Проводной датчик дождя	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
WR2	Беспроводной датчик дождя/заморожков	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
RAINGAUGE	Опорокдывающийся измерительный датчик дождя	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
AHEMOMETP	Датчик скорости ветра	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
WSPRO2DC	Метеостанция (требуется модем)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Расходомеры и датчики расхода												
MJ100B	Латунный водомерный счетчик, 1"	●	●	●	●	●	2	2	2	2	2	
FS100P	Датчик расхода, тройник, ПВХ, 1"	●	●	●	●	●	2	2	2	2	2	
FS150P	Датчик расхода, тройник, ПВХ, 1-1/2"	●	●	●	●	●	2	2	2	2	2	
FS200P	Датчик расхода, тройник, ПВХ, 2"	●	●	●	●	●	2	2	2	2	2	
FS300P	Датчик расхода, тройник, ПВХ, 3"	●	●	●	●	●	2	2	2	2	2	
FS400P	Датчик расхода, тройник, ПВХ, 4"	●	●	●	●	●	2	2	2	2	2	
FS100B	Датчик расхода, тройник, латунь, 1"	●	●	●	●	●	2	2	2	2	2	
FS150B	Датчик расхода, тройник, латунь, 1-1/2"	●	●	●	●	●	2	2	2	2	2	
FS200B	Датчик расхода, тройник, латунь, 2"	●	●	●	●	●	2	2	2	2	2	
FSINSERT	Сменная вставка для датчиков-тройников	●	●	●	●	●	2	2	2	2	2	
FS350B	Вставной датчик расхода	●	●	●	●	●	2	2	2	2	2	
Импульсные счетчики/передатчики												
PT322	Импульсный передатчик						●	3	●	3	●	
PT5002	Монитор расхода/импульсный передатчик		●	●	●	●	●	3	●	3	●	
Декодеры/входы датчиков												
SD210TURF	Декодер датчика			●							●	
LXIVMSEN	Вход датчика IVM				●	●						
DECPULLR	Импульсный декодер							●		●		
DECCENLR	Декодер датчика							●		●		
Модули												
ESPSM3	Модуль расширения ME на 3 станции											
ESPSM6	Модуль расширения ME на 6 станций											
ESPLXMSM8	Модуль расширения LXME на 8 станций	●	●									
ESPLXMSM12	Модуль расширения LXME на 12 станций	●	●									
LXBASEMOD	Базовый модуль LXME	●	●									
FSMLXME	Интеллектуальный модуль контроля расхода LXME	●	●									
ESPLXDSM75	Модуль расширения LXD на 75 станций			●								
MOD50LXD	2-проводной модуль LXD			●								
LXIVM2WMOD	2-проводной модуль IVM				●	●						
Полевые декодеры/устройства вывода												
FD101TURF	Декодер, 1 адрес, 1 клапан на станцию			●							●	
FD102TURF	Декодер, 1 адрес, 2 клапана на станцию			●							●	
FD202TURF	Декодер, 2 адреса, 2 клапана на станцию			●							●	
FD401TURF	Декодер, 4 адреса, 1 клапан на станцию			●							●	
FD601TURF	Декодер, 1 адрес, 1 клапан на станцию			●							●	
DPU-210	Устройство для программирования декодера серии FD			●							●	
LXIVMSOL	Коммерческий электромагнитный клапан IVM			●		●						
LXIVMOUT	Устройство вывода IVM			●		●						
Реле запуска насоса												
PSR110220	Реле запуска для насоса с одним реле, 110/220 В	●	●	●			●	●	●	●	●	
PSR1101C	Реле запуска для насоса с двумя реле, 110 В	●	●	●			●	●	●	●	●	
PSR2201C	Реле запуска для насоса с двумя реле, 220 В	●	●	●			●	●	●	●	●	
PSR110-IVM	Фиксирующее реле запуска насоса постоянного тока, 110 В			●							●	
PSR220-IVM	Фиксирующее реле запуска насоса постоянного тока, 220 В			●							●	
Устройства защиты от перенапряжения												
FSSURGEKIT	Устройство защиты от перенапряжения для датчика расхода серии FS			●			●	●	●	●	●	
LSP-1TURF	Устройство защиты от перенапряжения в линии для декодера серии FD			●							●	
LXIVMSD	Устройство защиты от перенапряжения IVM			●		●						
Устройства связи												
LNK2 WIFI	Модуль Wi-Fi для бытовых контроллеров											
PBC-LXD	Резервный модуль программирования ESPLXD			●								
IQFSCMLXME	Интеллектуальный соединительный модуль контроля расхода IQ LXME	●	●									
IQCMLXD	Соединительный модуль IQ LXD			●	●	●						
IQ4G-USA	Модуль сотовой связи IQ 4G	●	●	●	●	●						
IQNCCEN	Сетевой модуль связи IQ Ethernet	●	●	●	●	●						
IQNCCRS	Модуль связи IQ RS232	●	●	●	●	●						
RBDS-MPX	Мультиплексор связи Maxi Link							●		●		
RBDS-PME	Ethernet-модем Maxi Primary						●	●	●	●	●	
RBDS-SEMET	Дополнительный Ethernet-модем Maxi Link							●		●		
ESPMIBTW	Двухпроводная интерфейсная плата спутников Maxi						●		●			
ESPMIBLINK	Интерфейсная плата спутников Maxi Link							●		●		
ESPMIBSITE	Интерфейсная плата спутников Maxi Site								●			
Устройства радиосвязи												
IQSRRADIO	Устройство радиосвязи 900 МГц, TCP-IP, металлический корпус	●	●	●	●	●						
RB-SS-TN9B	Устройство радиосвязи 900 МГц, TCP-IP, пластмассовый корпус	●	●	●	●	●						
RADTN9M1B	Устройство радиосвязи 900 МГц, TCP-IP, пластмассовый корпус							●		●		
IQRADPK	Комплект для программирования устройства радиосвязи 900 МГц	●	●	●	●	●						
Вспомогательные клеммные колодки												
ESPSATOB24	Клеммная колодка на 1–24 станции Maxi						●	●	●	●	●	
ESPSATOB40	Клеммная колодка на 25–40 станций Maxi						●	●	●	●	●	
Металлические шкафы и пьедесталы												
LXMM	Окрашенный металлический корпус для настенного монтажа	●	●	●	●	●						
LXMMSS	Корпус из нержавеющей стали для настенного монтажа	●	●	●	●	●						
LXMMSPED	Окрашенный металлический пьедестал (требуется LXMM)	●	●	●	●	●						
LXMMSSPED	Пьедестал из нержавеющей стали (требуется LXMMSS)	●	●	●	●	●						

¹ Требуется импульсный передатчик PT5002 ² Требуется импульсный передатчик PT322 или PT5002 ³ Для обработки входного сигнала датчика требуется декодер серии DEC

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		▲ Расстановка по треугольнику	
США:	Метрическая	США:	Метрическая
система:		система:	
PR=96,3 x гал/мин	PR=1000 x м/ч	PR=96,3 x гал/мин	PR=1000 x м/ч
S x S	S x S	S x L	S x L

96,3 = константа (дюймов/кв. фут/ч)

1000 = константа (мм/кв. м/ч)

гал/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 характеристики изделий могут отличаться от опубликованных из-за нормальных 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.

Указаны 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 неисправные изделия 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. Изделия для полива и дренажа

Выдвижные 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, водомерные счетчики с подключением к Интернету (ICWM) и капельные шланги серии XF* — 5 лет

Блок питания C2 — 2 года

Реле запуска насоса — 1 год на средства управления/электронные устройства, 2 года на корпус

Все остальные изделия для полива и дренажа — 3 года

II. Изделия для гольфа, изделия сельскохозяйственного назначения и насосные станции

Более полную и подробную информацию можно найти по следующему адресу:

<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

2- проводные контроллеры ESP-LXIVM и LXIVM Pro	69	Модули с компенсацией давления	29	Фиксатор	121
2- проводные контроллеры ESP-LXIVM и LXIVM Pro (продолжение)	70	Модули с компенсацией давления	106	Фильтры с высокой пропускной способностью	138
25BPJ	42	Мониторы расхода/импульсные передатчики .	83	Форсунка серии SQ со струей квадратной формы 3/4 114	
700-CF-22	121	Наконечники-диффузоры для модулей модели PC	106	Форсунки серии 5000 MPR	35
1300A-F	29	Общие сведения о системе капельного полива	100	Форсунки серии HE-VAN	21
1800®-EXT	13	Одножильный кабель	66	Форсунки серии SQ с квадратной зоной орошения	108
2045A Maxi-Paw™ и 2045-PJ Maxi-Bird™	41	Особенности	111	Форсунки серии U	23
АНЕМОМЕТР (датчик скорости ветра)	84	Оцинкованная фиксирующая скоба	121	Форсунки серии VAN	25
Аппаратные средства системы Maxicom2®	96	Поверхностный капельный шланг XFD	116	Форсунки R-VAN	17
Аппаратные средства системы SiteControl	94	Поддерживающий инструмент с пузырьковым уровнем	33	Характеристики капельного шланга 1/4" (6 мм) для ландшафтного полива	128
Беспроводной датчик дождя/заморозков серии WR2	85	ПО системы централизованного управления IQ4	89	Центробежный сепаратор песка серии CS	143
В настоящее время предлагается система Maxicom® версии 4.5	95	Пусковые комплекты 1,5" для коммерческих систем с высокой пропускной способностью	133	Цифровой контроллер-насадка для шлангов .	76
Вставные фитинги для капельных шлангов XF	125	Пусковые комплекты для частного сектора с низкой пропускной способностью	130	Шланг без отверстий серии XF	128
Встраиваемые регуляторы давления	135	Пусковые комплекты для частного сектора со средней пропускной способностью	131	Шланг для подземного капельного полива XFS с технологией Copper Shield™	120
Встраиваемые регуляторы давления 1" и 1/2" с высокой пропускной способностью	134	Пусковые комплекты для частного сектора со средней пропускной способностью	131	Шток PolyFlex в сборе со стойкой-держателем	112
Встраиваемые фильтры RBY	135	Пусковые комплекты для частного сектора со средней пропускной способностью (для 2-проводных систем)	131	Штуцерные фитинги со спиральным ребром серии SB 14	
Гарантии бесперебойной работы	150	Пусковые комплекты с широким диапазоном пропускной способности и корзинчатым фильтром 132		Эмиттеры Xeri-Bug™	105
Гидравлический сетчатый фильтр для всасывающей стороны серии G	140	Раздаточная трубка XQ 1/4"	129	Эмиттер Xeri-Bird™ с 8 выходами	111
Гидравлический сетчатый фильтр для всасывающей стороны серии I	141	Расходомеры и датчики	82	Эмиттер Xeri-Bug™ с обратным клапаном (XBCV)	103
Глобальные планы сервисного обслуживания .	98	Самоочищающийся сетчатый фильтр для всасывающей стороны насоса серии PSS	142	BF-1, BF-2, BF-3	126
Декодерный контроллер ESP-LXD	80	Самопробивной штуцерный соединитель 1/4"	111	C-12	121
Дисковые фильтры серии HDF	144	Серии 1800®-SAM, 1800®-PRS, 1800®-P45, 1800®-SAM-PRS, 1800®-SAM-P45	11	DBM10	65
Заглушка для трубки	126	Серии PEB / PESB	56	KING	65
Защитный наконечник-диффузор	112	Серии XS-90, XS-180, XS-360	107	MTT-100	60
Индикатор работы системы капельного полива	112	Серия 1400	29	PA	13
Инструмент для вставки фитингов в шланги серии XF	126	Серия 1800®	10	PA-8S-PRS & PA-8S-P45	13
Инструмент для роторных оросителей	33	Серия 3500	31	PA-80	13
Инструмент для снятия изоляции	66	Серия 5000	32	PRS-Dial	61
Инструмент Xeriman™	126	Серия 8005	39	RSD-BEX	84
Интеграция TBOS в IQ3 Cloud	90	Серия DV / DVF	52	RWS (система прикорневого полива)	113
Кабель для декодеров	66	Серия Falcon® 6504	37	SiteControl	93
Как использовать этот каталог	150	Серия HV	53	SXB-360 SPYK и XS-360TS-SPYK	107
Капельный шланг XFCV с обратным клапаном	118	Серия LF	43	T135SS	126
Капельный шланг XFS-CV с высоконапорным обратным клапаном	122	Серия LFX300/LFX600	45	TBOS-BT	78
Клапанные боксы серии VB	64	Серия P-33: P-33 / P-33DK	62		
Клапаны малого расхода	51	Серия PE-IVM	58		
Коллектор с 6 выходами — EMT-6XERI	111	Серия PGA	54		
Комплект датчика влажности почвы SMRT-Y	86	Серия PGA-IVM	55		
Компрессионные фитинги	127	Серия RC: 5LRC	62		
Контроллер серии ESP-TM2	73	Серия SA	14		
Контроллер фильтрации Rain Bird	145	Серия SH: SHO и SH2BSP	62		
Контроллеры серии ESP-ME3	75	Серия TSJ/TSJ-PRS	49		
Контроллеры серии ESP-RZXe	74	Серия UNI-Spray™	9		
Контроллеры LXME2/PRO	79	Серия VBA	63		
Корзинчатые фильтры-регуляторы давления	137	Серия XLR Water Jet	47		
Крышка 1800® NP	13	Сетевой модуль связи IQ NCC	92		
Латунные клапаны 300-BPES	59	Система коллекторов из ПВХ	60		
LNK2 Wi-Fi-модуль	72	Система компрессионных фитингов Easy Fit	127		
Магистральный капельный шланг QF	124	Соединитель электропроводки серии WC	65		
Метеостанции WS-PRO	97	Стандартные форсунки MPR	27		
Микрооросители Jet Spike 310-90, 310-180, 310-360	112	Статические оросители серии RD1800™	12		
Многожильный кабель для систем орошения	66	Труба повышенной гибкости серии SPX	13		
Многоканальный эмиттер Xeri-Bug™	104	Универсальная стойка-держатель 1/4"	112		
		Услуги обучения Rain Bird	147		
		Усовершенствованные регуляторы давления	135		

The Intelligent Use of Water.™

ЛИДЕРСТВО • ОБРАЗОВАНИЕ • ПАРТНЕРСТВО • ПРОДУКЦИЯ

Компания Rain Bird несет ответственность за разработку продукции и технологий, обеспечивающих эффективное использование воды. Мы также берем на себя обязательства по теоретическому и практическому обучению и предоставлению услуг своим заказчикам и населению.

Вопрос о необходимости экономии воды еще никогда не стоял настолько остро. Мы хотим сделать еще больше, и с вашей помощью у нас это получится. Подробная информация о программе «Разумное использование воды™» размещена на веб-сайте <https://www.rainbirdrussia.ru/>.



Rain Bird Corporation
6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Тел. в США +1 (520) 741-6100

Rain Bird International, Inc.
1000 West Sierra Madre
Azusa, CA 91702
Тел. в США +1 (626) 963-9311

Rain Bird Europe SNC
240 rue René Descartes
Bât. A, Parc Clamar, BP 40072
13792 Aix en Provence cedex 3

**Rain Bird International
United Arab Emirates**
Dubai, JAFZA, Bldg 17, office # 317

**Rain Bird International
KSA Branch Office**
P.O. Box 4343, Jeddah 23432
Prince Saud Al Faisal – Al Rawdah
Saudi Arabia

Rain Bird Australia
Level 1, Unit 13, 85 Mt Derrimut Rd
Deer Park, Victoria, Australia, 3023