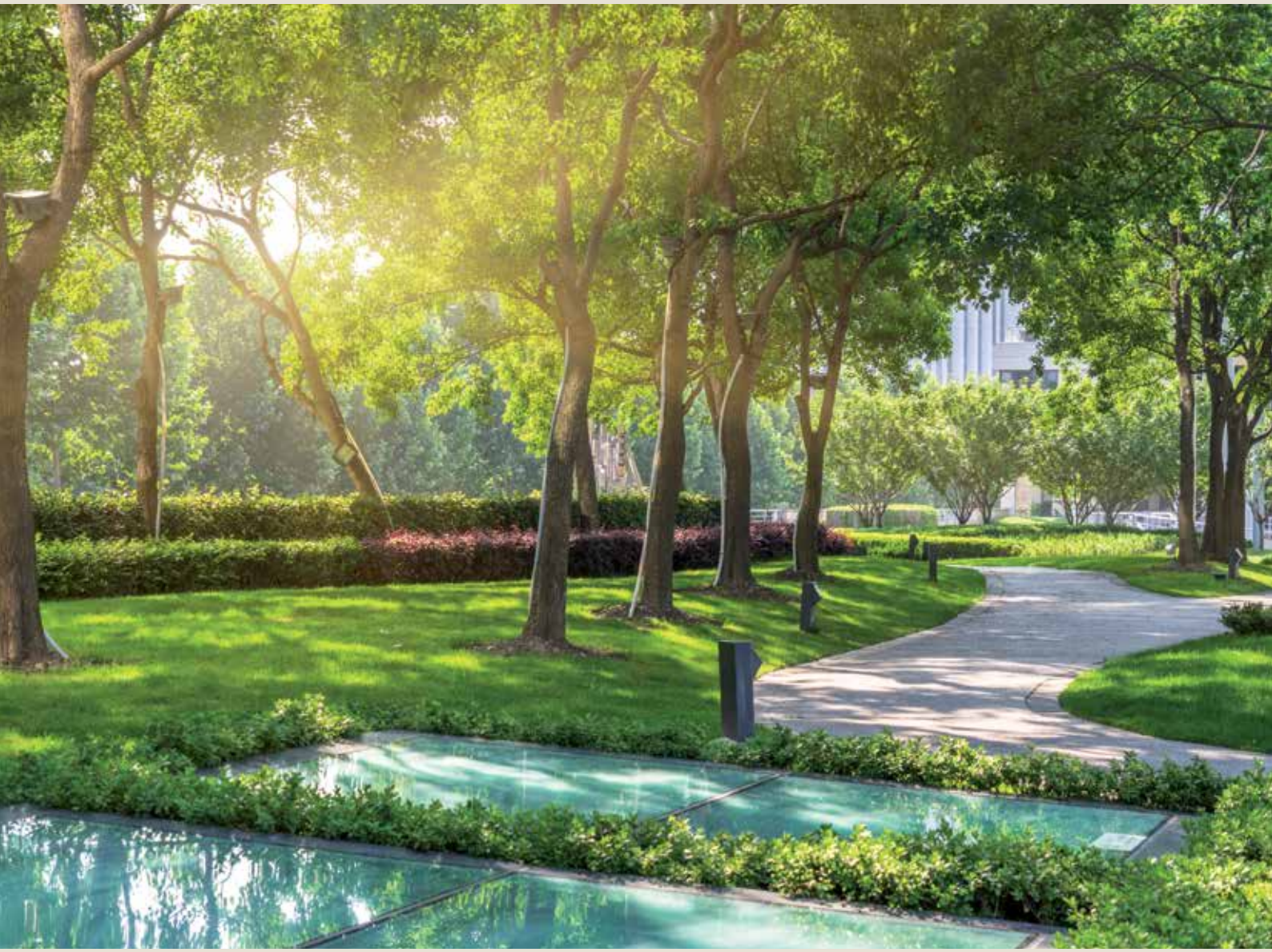
RAIN BIRD®

Оборудование для ландшафтного орошения















The Intelligent Use of Water.™

SIMPLE POOLS

СТРОИТЕЛЬСТВО БАССЕЙНОВ И SPA ПОМЕЩЕНИЙ

ASTRALPOOL®

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

+7 (343) 302-34-37

zakaz@simple-pools.ru

г.Екатеринбург ИЦ Апартамент ул.Московская 47, 1 эт. Бутик SIMPLE POOLS

Сайт компании: simple-pools.ru

Сайт на композитные бассейны: franmer-ural.ru



Вместе мы сможем изменить мир

Мы в Rain Bird считаем, что беречь воду — наша общая обязанность. Наша отрасль способна сильнейшим образом повлиять на сохранность водных ресурсов, устанавливая более эффективные системы и обучая своих клиентов правильному обращению с ними. Вместе мы действительно сможем изменить мир. 25 Ways от Rain Bird — это набор эффективных практических советов и рекомендаций, составленных на основе более чем 80-летнего опыта компании в системах орошения. Эти материалы приводятся на сайте 25ways.rainbird.com и могут использоваться всеми, кто хочет повысить эффективность использования воды.

Советы по экономичному использованию воды от Rain Bird

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



Усовершенствуйте существующую систему



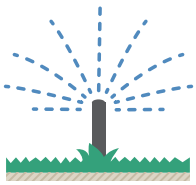
Поливайте только в нужное время



Избегайте чрезмерного полива



Используйте правильные продукты



Доставляйте воду полива по назначению



Скорректируйте свой ландшафт

Ирригационная технология с эффективным использованием воды для всех типов ландшафта

Проектируя и монтируя комплексную ирригационную систему 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.



Микроорошение
Страница 9



Оросители
Страница 35



Контроллеры с автономным питанием
Страница 105



Роторы
Страница 49



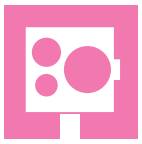
Системы управления
Страница 117



Клапаны
Страница 71



Различный
Страница 135



Контроллеры
Страница 89



Услуги
Страница 141

Структура водосберегающей* системы для частного сектора

Настоящее руководство на модели для частного сектора посвящено изделиям и технологическим решениям Rain Bird для оздоровления ландшафта с уменьшенным потреблением воды.



Оросители

Встроенный в шток регулятор давления

Высокоэффективные форсунки

Устройства Seal-A-Matic(tm) (SAM) с обратным клапаном

Оросительные головки для непитьевой воды

p. 35

Контроллеры и датчики

Автоматические контроллеры с функциями водосбережения

Интеллектуальные технологии, применяемые в контроллерах

Устройства автоматического выключения

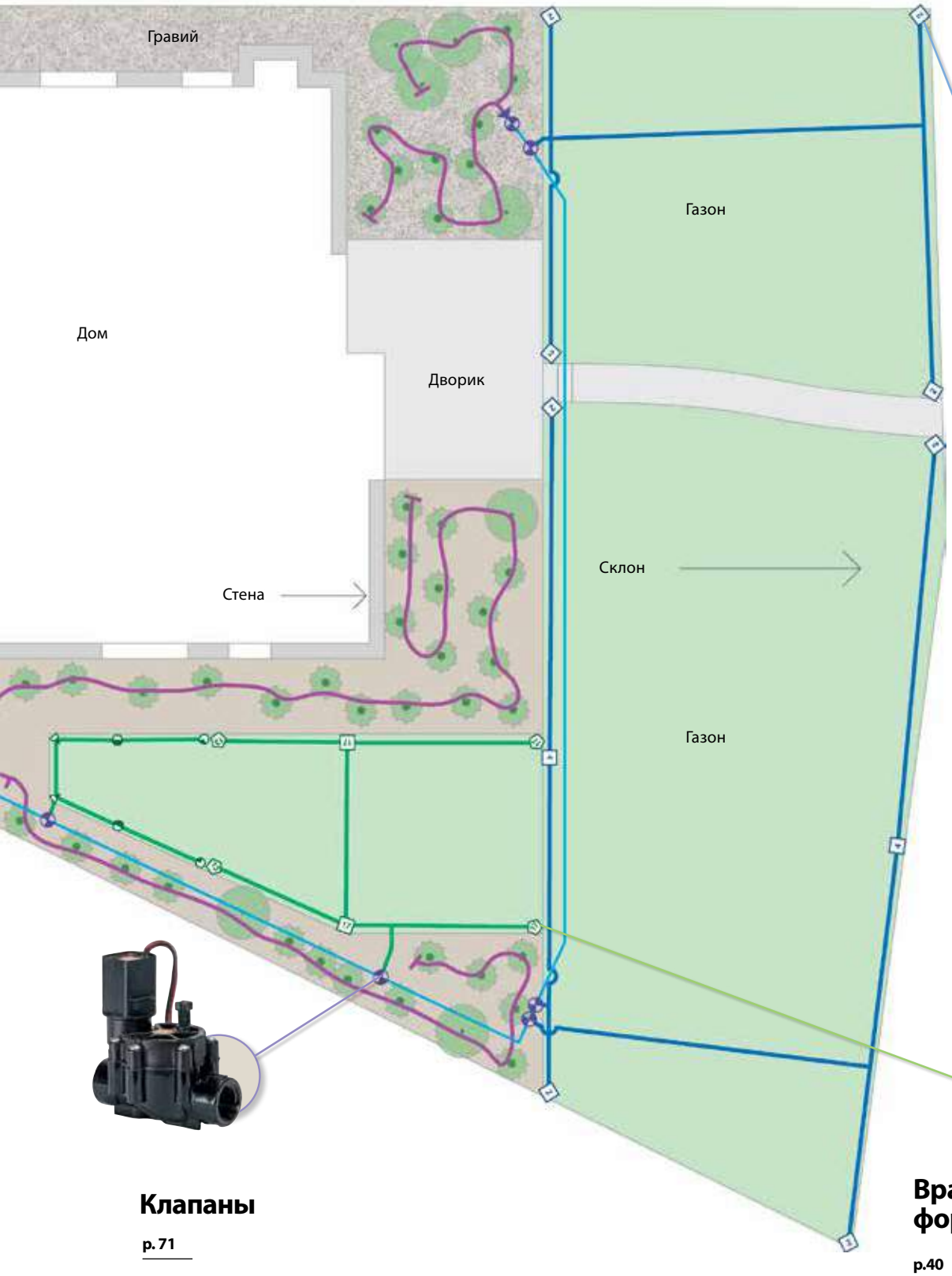
p. 89

Капельный полив участка

Устройства прямой подачи воды в корневую зону растений

p. 9

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





Роторы

Встроенный в шток регулятор давления

Высокоэффективные форсунки

Устройства с обратным клапаном

p. 49

Клапаны

p. 71



Вращающиеся форсунки

p.40

Структура водосберегающей* системы коммерческого назначения

Настоящее руководство на модели коммерческого назначения посвящено изделиям и технологическим решениям Rain Bird для оздоровления ландшафта с уменьшенным потреблением воды.



Оросители

Встроенный в шток регулятор давления

Высокоэффективные форсунки

Устройства Seal-A-Matic(tm) (SAM) с обратным клапаном

Оросительные головки для непитьевой воды

p. 35



Системы централизованного управления

Автоматическое планирование на базе ET

Управление расходом

Контроль расхода/утечки
Функция регистрации
Cycle + Soak™

p. 120

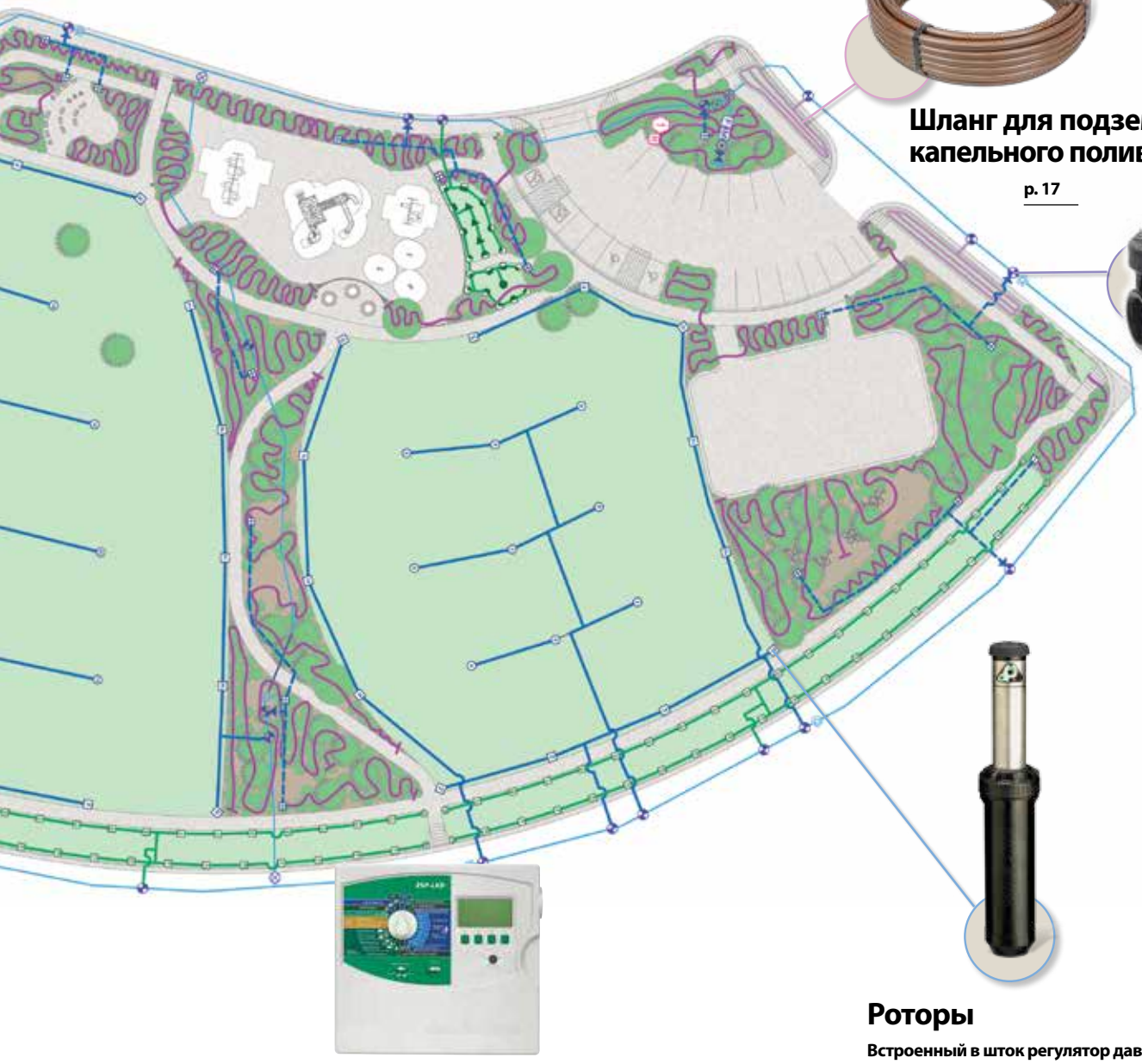


Капельный полив участка

Устройства прямой подачи воды в корневую зону растений

p. 9

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



Шланг для подземного капельного полива

p. 17



Клапаны

p. 71

Контроллеры и датчики

Автоматические контроллеры с функциями водосбережения

Устройства автоматического выключения

p. 89

Роторы

Встроенный в шток регулятор давления

Высокоэффективные форсунки

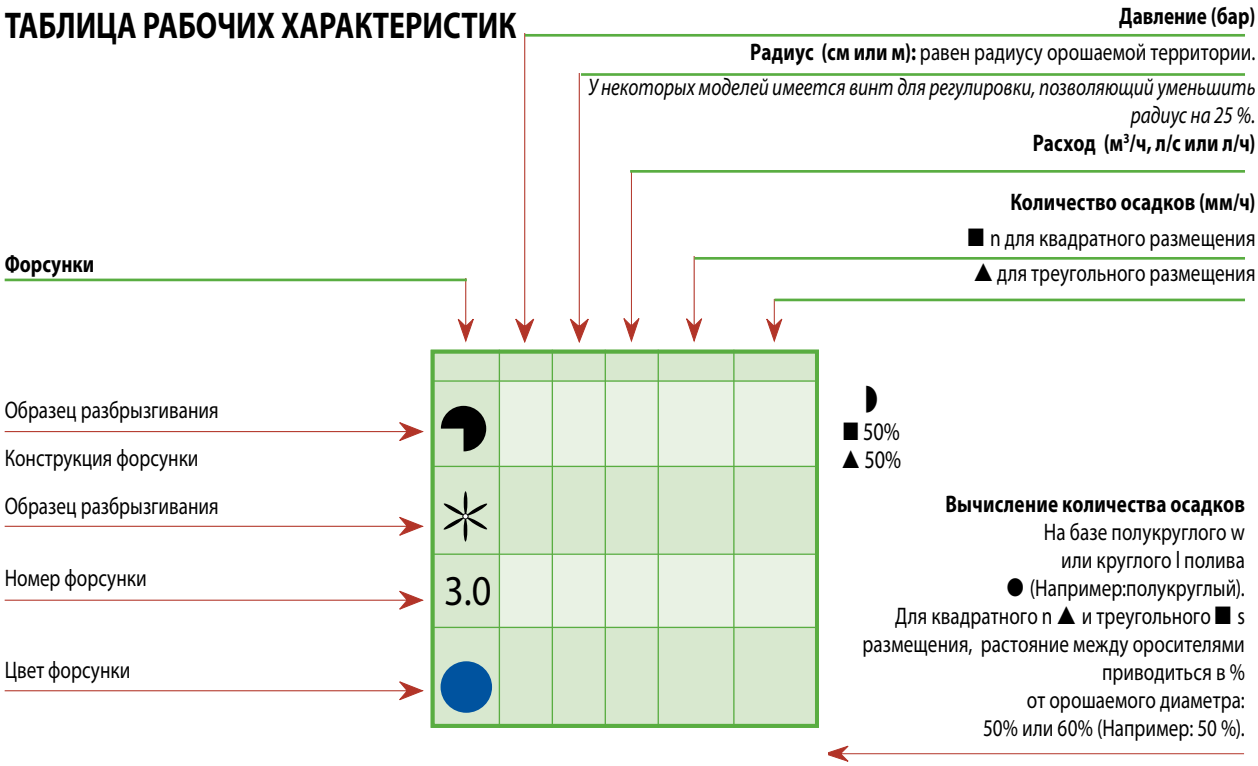
Устройства с обратным клапаном

Антивандальная защита

p. 49

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАТАЛОГОМ RAIN BIRD

ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК



Давление: для всех оросителей с выдвижной частью рабочее давление на входе. Для всех поверхностных импульсных оросителей указано рабочее давление на форсунке.
Rain Bird Sprinkler Mfg. Corp. сертифицирует, что данные о давлении, расходе и радиусе для всех своих изделий были определены и указаны в соответствии со стандартом ASAE S398.1, "Процедура тестирования и описания технических характеристик спринклеров", а также то, что они достоверно отображают информацию о технических характеристик оросителей на время опубликования. Действительные технические характеристики изделий могут отличаться от опубликованных, вследствие обычных производственных изменений и отбора образцов. Все остальные спецификации представляют собой лишь рекомендации Rain Bird Sprinkler Mfg. Corp.

ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ ТОРГОВЫЕ МАРКИ

® Зарегистрированная торговая марка Rain Bird Sprinkler Mfg. Corp.
DELRIN™- зарегистрированная торговая марка Dupont De Nemours
WINDOWS™- зарегистрированная торговая марка MICROSOFT CORPORATION

Rain Bird оставляет за собой право модернизации, изменения или модификации изделий изображенных в этом каталоге. Все фотографии являются собственностью Rain Bird.



МИКРООРОШЕНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ	Одноканальная капельница	Мультиканальная капельница	Струйный микрораспылитель	Баблер	Встроенная капельница	RWS
Густой кустарник		●	●	●	●	
Отдельный куст	●					
Маленькие деревья	●	●			●	●
Большие деревья	●	●	●			●
Травянистое покрытие		●		●	●	
Однолетники			●	●	●	
Смешанная растительность	●	●			●	
Комнатные	●		●	●	●	
Живая изгородь	●				●	
Растительность на склонах	●				●	

ОБЗОР КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ ДЛЯ ЛАНДШАФТА 10
СЕРИЯ XCZ-075- PRF, XCZ-100-PRF 12
КЛАПАН С НИЗКИМ РАСХОДОМ DV DRIP 13
ФИЛЬТР СО ВСТРОЕННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ 14
ФИЛЬТР КОРЗИНЧАТОГО ТИПА С РЕГУЛИРОВКОЙ ДАВЛЕНИЯ 14
ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ 15
СЕРИИ PSI-M 16
ШЛАНГИ 16
ПОВЕРХНОСТНАЯ СИСТЕМА КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ СЕРИИ XF 17
ПОВЕРХНОСТНАЯ СИСТЕМА КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ XFCV 18
ПОДЗЕМНАЯ СИСТЕМА КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ СЕРИИ XFS 19
САДОВЫЙ ТРУБОПРОВОД DRIPLINE 1/4" 20
МАГИСТРАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД QF DRIPLINE HEADER 21
СЕРИЯ XFF 22
ЗАЖИМ CLAMP 22
КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ 23
XBER-12 23
C-12 24
700-CF-22 24
XM-TOOL 24
T135SS 24
EMA-GPX 24
СЕРИИ RAIN BIRD XB PC 25
PC-12, PC-18, PC-24 СЕРИИ 25
XB-10-6 25
РЕЗЬБОВЫЕ БАБЛЕРЫ НИЗКОГО РАСХОДА СЕРИИ PCT С КОМПЕНСАЦИЕЙ ДАВЛЕНИЯ 26
УСТРОЙСТВО КАПЕЛЬНОГО ВОДОВЫПУСКА XERI-BIRD™ С 8 ОТВОДОМ 26
SXB-360 SPYK - XS-360TS-SPYK 26
JET SPIKE 310-90, 310-180, 310-360 27
XS-90, XS-180, XS-360 27
SPB-025 28
PFR/RS 28
XQ-100 / XQ-1000 28
BF-1, BF-2, BF-3 29
TS-025 29
DBC-025 29
EMT-6X 30
1800™ XERI-CAPS™ 30
XERI-POP™ 31
СЕРИИ SQ 32
СИСТЕМА ПРИКОРНЕВОГО ОРОШЕНИЯ RWS 33

ОБЗОР КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ ДЛЯ ЛАНДШАФТА

ЦЕЛИ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

Оборудование для капельного полива Rain Bird спроектированно специально для полива при низком давлении воды. Поставляя воду непосредственно в прикорневую зону растений, капельное орошение Rain Bird преследует следующие преимущества:

- Сохранение воды
- Наибольшая эффективность полива (вода для каждого растения)
- Гибкость проектирования; простая сборка и лекгое расширение системы
- Здоровые растения
- Уменьшение потерь (испарение, вымывание почвы)
- Минимизация роста сорняка
- Экономия денег

РЕШЕНИЯ ДЛЯ МИКРООРОШЕНИЯ

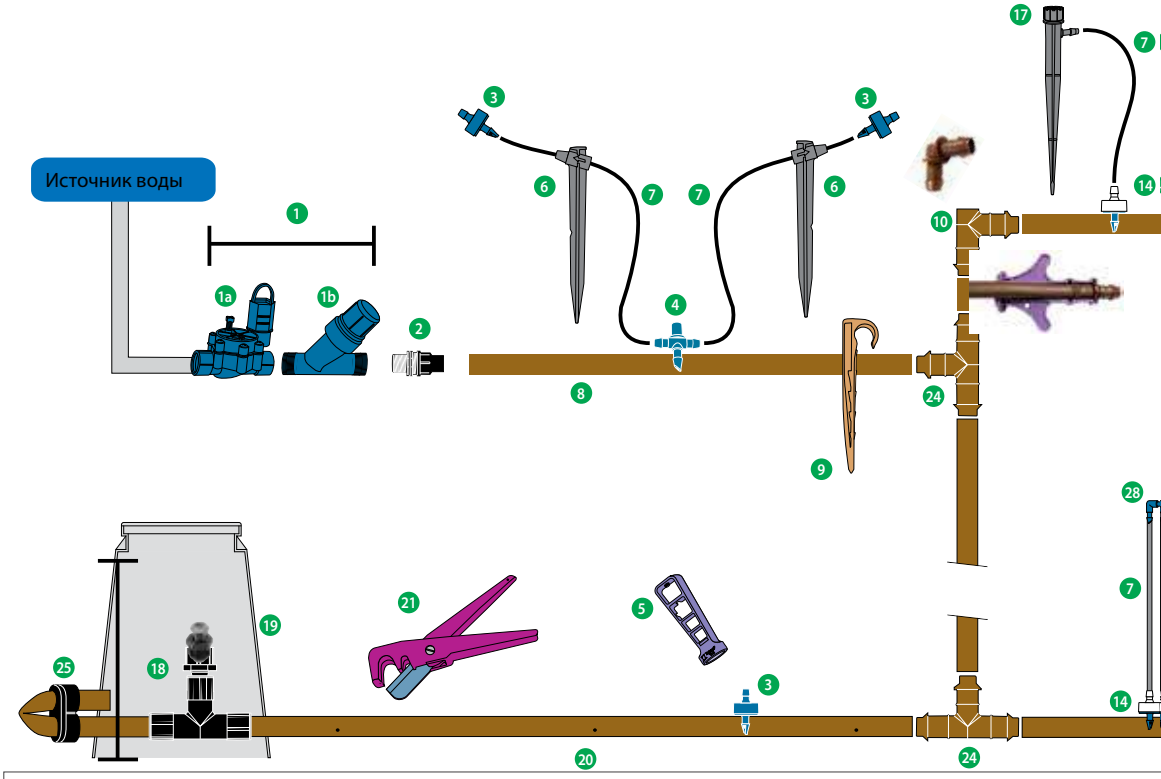
Rain Bird предлагает огромный выбор продуктов для микроорошения. Линейка продукции включает в себя:

- Оросительные устройства
- Капельный шланг
- Элементы системы распределения
- Инструменты
- Элементы управления зонами





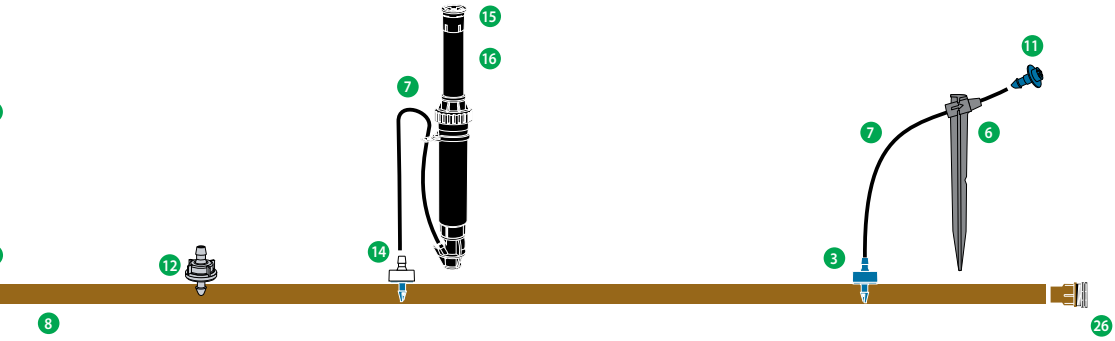
АНАТОМИЯ СИСТЕМЫ МИКРООРОШЕНИЯ RAIN BIRD

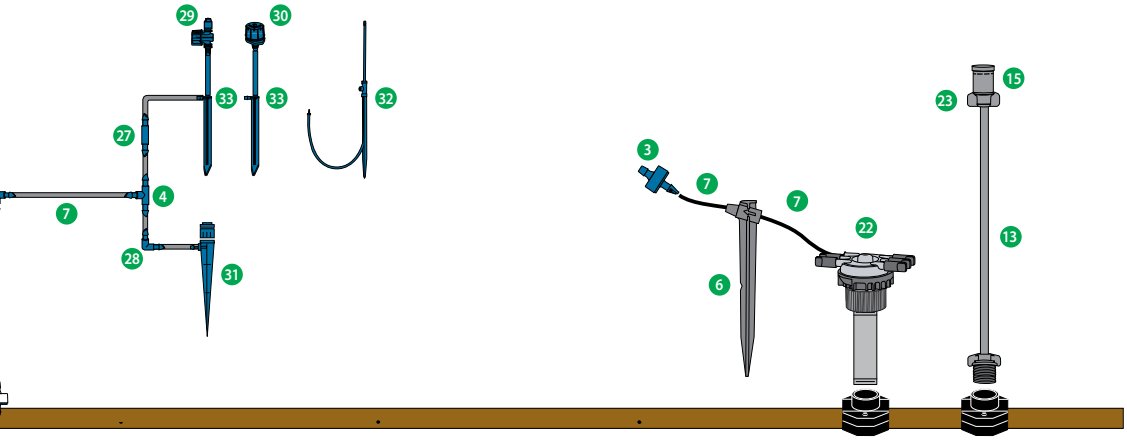


1. Пусковой комплект управления
   - 1a. Клапан низкого расхода
   - 1b. Фильтр с регулятором потоком
2. Быстро соединяющийся фитинг 16мм
3. Самопробивной эмиттер Xeri-Bug
4. Штуцер-тройник для трубки 4-6 мм. BF3 ¼"
5. Монтажный инструмент Xeriman
6. Штырь держатель TS-025 ¼"
7. Раздаточная трубка ¼"
8. Черная труба XF
9. Штырь-фиксатор
10. Фитинг угловой для труб 16 мм XFF
11. Диффузор Bug Cap
12. Самокомпенсирующий выход PC
13. Удлинитель с резьбой ½" PolyFlex
14. Самопробивной штуцерный соединитель ¼"
15. Форсунка серии SQ
16. Микроспрей Xeri-Pop
17. Микроспринклер SXB серии SPYK









18. Воздушный/вакуумный клапан ½"
19. Клапанный бокс
20. Капельный шланг XF
21. Резак для труб T135SS
22. Коллектор на 6 выходов
23. Адаптер для форсунок серии SQ
24. Тройник для труб 16 мм XFF
25. Концевая заглушка 700CF- 22
26. Заглушка для труб 16 мм. BF-Plug
27. Прямой штуцер для трубки 4-6 мм. BF1 ¼"
28. Штуцер-уголок для трубки 4-6 мм. BF2 ¼"
29. Микроспрей серии XS
30. Микроспринклер на резьбе серии SXB
31. XS Series-SPYK Micro Sprinkler OnSpike
32. Микрораспылитель на штыре Jet Spike
33. Шток/стойка PFR/RS

СЕРИЯ XCZ-075- PRF, XCZ-100-PRF

Пусковые комплекты управления ¾" и 1"

- Комплекты управления имеют все необходимые компоненты для организации управления расходом, давлением и фильтрацией для зон полива с небольшим расходом
- Данные комплекты удобны при создании автоматического управления зоной капельного полива в случае подключения к контроллеру полива (контроллер с питанием от сети 230В или от аккумулятора)
- Пусковые комплекты управления теперь доступны с предварительно установленным 9В соленоидом для работы с аккумуляторными контроллерами



Четыре комплекта для управления поливом зоны в стандартном клапанном боксе

СВОЙСТВА

• Простая установка

- Содержит клапан и регулятор давления (фильтр RBY)
- Максимально простая конструкция комплекта управления с минимальным количеством деталей, простой установкой и минимальным обслуживанием
- Меньшая длина комплектов и меньшее число компонентов – это возможность установки большего числа комплектов управления в клапанной коробке

• Надежность

- Самые надежные комплекты для зоны контроля на рынке с доказавшими свою пригодность клапаном низкого расхода, клапаном и меньшим количеством резьбовых соединений, что подразумевает более низкую вероятность возникновения утечки как при монтаже, так и в течение срока службы системы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: от 1,0 до 10,3 бар
Расход: комплекты ¾": от 45,4 до 1800 литров/час;
Узлы 1" с DV: 681-3407 л/час;
Фильтрация: 75 микрон
Регулируемое давление: 2,0 бар (¾") или 2,8 бар (1")

МОДЕЛИ

XCZ-075-PRF *(арт: X10306)*: клапан малого расхода ¾" + фильтр RBY с регулировкой давления ¾"
XCZ-100-PRF *(арт: X10308)*: клапан DV 1" + фильтр RBY с регулировкой давления 1"
ICZ-075-TBOS *(арт: X10325)*: клапан малого расхода ¾" с соленоидом 9В + фильтр RBY с регулировкой давления ¾"
IXZ-100-TBOS *(арт: X10327)*: 1" клапан DV с фиксирующим соленоидом + 1" RBY фильтр с регуляцией давления



XCZ-075 PRF

XCZ-075-PRF и ICZ-075-TBOS	
Минимальное давление на входе при давлении на выходе 2,0 бар	
Расход л/час	Давление на входе (бар)
48	2,4
228	2,5
684	2,6
1136	3

XCZ-100-PRF и IXZ-100-TBOS	
Минимальное давление на входе при давлении на выходе 2,8 бар	
Расход л/час	Давление на входе (бар)
684	3
1134	3
1818	3,2
2274	3,3
3407	3,8

SAVE WATER

Пусковой комплект для микроорошения с регулятором давления и фильтром в сборе, увеличивает эффективность его применения и экономит воду, устраняя протечки.

КЛАПАН С НИЗКИМ РАСХОДОМ DV DRIP

Компонент системы микроорошения



LFV-075

ПРИМЕНЕНЕИЕ

Единственный клапан, специально спроектировани для систем микроорошения, с низким расходом воды (от 45,4 до 1800 л/час).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Эти клапана повторяют все характеристики клапанов Rain Bird серии DV, совмещенные с уникальной конструкцией диафрагмы, которая имеет повышенную пропускную способность при очень низком потоке воды, таким образом защищая клапан от течи
- Позволяют без проблем установить фильтры после клапана, т.к. эти клапана работают со всеми размерами частиц.
- Уникальная диафрагма с «двойным лезвием» совместно с седлом диаметром ½" – для безупречной работы при низком давлении.
- Конструкция пилотного потока с двойным фильтром для максимальной надежности.
- Внешний стравливающий винт, для ручного стравливания системы от грязи и частиц во время установки и запуска системы.
- Внутренее стравливание для ручного управления без брызгов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: 45,42 - 1800 л/ч
Давление : 1,0 - 10,3 бар

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид 24 В ~ 50/60 Гц (цикл/сек)
Пусковой ток : 0,30 А (7,2 ВА), 60 Hz
Ток удержания : 0,19 А (4,56 ВА)

РАЗМЕРЫ

Высота : 11,4 см
Длина : 10,7 см
Ширина : 8,4 см

МОДЕЛИ

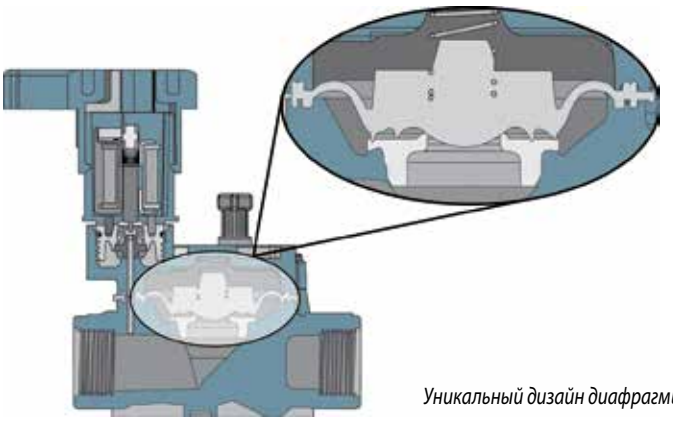
- LFV-075 *(арт: X12100)*: DV DRIP Электромагнитный клапан ¾" (20/27) ВР
- LFV-075-9V *(арт: X12105)*: DV DRIP Электромагнитный клапан ¾" (20/27) ВР, соленоид 9 В



LFV-075-9V

Потери давления в клапане

Расход л/ч	Расход л/с	LFV-075, Бар
45,42	0,01	0,19
227	0,06	0,19
454	0,13	0,24
908	0,25	0,26
1362	0,38	0,30
1817	0,50	0,36



Уникальный дизайн диафрагмы



SAVE WATER

Уникальный дизайн диафрагмы, который позволяет пропускать через клапан малый поток воды с находящимися в нем примесями посторонних частиц, предотвращая протечки.

ФИЛЬТР СО ВСТРОЕННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

- Фильтр с регуляцией давления имеет маленькое количество компонентов, обеспечивая более легкую установку. Большее количество в один клапанный бокс!
- Имеет мало мест соединения, поэтому он прост при установке и сокращает время монтажа всей системы.
- Фильтр очень надежен – у него малое количество частей и мест соединения, поэтому при установке не происходит никаких утечек.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Уникальный и компактный фильтр сочетает в себе функции фильтрации и регулирования давления для защиты нижних компонентов в системе капельного орошения.
- Имеются два вида фильтров: статический фильтр RBY и самоочищающийся фильтр Back Flush, каждый из которых доводит давление до 2 бар.
- Бесшовный колпачек фильтра RBY имеет герметичное кольцо для доступа к фильтру при чистке.
- Регулятор давления на 2 бара находится в корпусе фильтра.
- Корпус и колпачек изготовлены из нейлона заполненого стекловолокном, способного выдержать до 10,3 бар.
- Совместим со всем клапанами, что позволяет создать простую, эффективную зону контроля.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1,4 - 10,3 бар
Расход:
¾": 45 - 1136 л/ч
1": 681 - 3407 л/ч
Фильтрация: 75 микрон
Регулируемое давление: 2,0 бар (¾") или 2,8 бар (1")



МОДЕЛИ

PRF-075-RBY *(арт: X13000)*: ¾" RBY фильтр с регулятором давления
I-PRF-100-RBY *(арт: X13013)*: 1" RBY фильтр с регулятором давления

АКСЕССУАРЫ

RBY-200MX *(арт: X14020)*: картридж на 75 микрон для фильтра RBY

Характеристики потерь на трение

Расход л/ч	PRF-075-RBY bar	PRF-100-RBY bar
45	0,21	N/A
227	0,28	N/A
681	0,42	0,06
1136	0,69	0,14
1817	N/A	0,26
2271	N/A	0,36
3407	N/A	0,83

ФИЛЬТР КОРЗИНЧАТОГО ТИПА С РЕГУЛИРОВКОЙ ДАВЛЕНИЯ

- Сочетает функции фильтрации и регулирования давления в одном устройстве для защиты расположенных далее по течению компонентов системы капельного полива
- Новый фильтр корзинчатого типа с регулировкой давления уменьшает количество компонентов в контрольной зоне, что снижает общие размеры системы и упрощает установку

ОСОБЕННОСТИ

- **Легкость в установке и обслуживании**
  - Верхняя крышка с резьбой упрощает извлечение и очистку нержавеющего сетчатого фильтра.
  - Функция "No Spill" гарантирует, что загрязнения не выпадут при извлечении сетчатого фильтра для очистки.
  - Комбинированное устройство уменьшает количество соединений, что упрощает установку и экономит время.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1 - 10,3 бар
Расход: 681 - 4542 л/ч
Температура: до 66° C
Регулируемое давление: 2,8 бар

РАЗМЕРЫ

Длина: 17,5 см
Ширина: 8,8 см
Высота: 15,5 см

МОДЕЛИ

IPRB100 *(арт: X14145)*: 1" фильтр корзинчатого типа с регулировкой давления
QKCHK-200M *(арт: X14136)*: сетчатый фильтр 75 микрон

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Высокопроизводительные фильтры характеризуются высоким расходом, низкой потребностью в техническом обслуживании и прочностью конструкции. Дисковые и сетчатые фильтры;



ILCRBY200D



Дисковый и Сетчатый фильтр

ОСОБЕННОСТИ

Чрезвычайно высокая производительность и степень очистки для бытового, коммерческого и муниципального применения

- Долговечные фильтры можно с легкостью извлечь для очистки, что существенно снижает затраты времени на очистку.
- Дисковые фильтрующие элементы можно расправить, чтобы упростить очистку.
- Можно просверлить вспомогательное отверстие, снабдив его резьбовой заглушкой, для дренажа или стравливания давления.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Модель ¾"

Максимальный расход: до Площадь фильтрующего элемента

- Модель 1"

Максимальный расход: до Площадь фильтрующего элемента (диск)

- Модели 1,5"

Максимальный расход: до 20 м³/ч
Площадь фильтрующего элемента
Площадь фильтрующего элемента (сетка)

- Модели 2"

Максимальный расход: до 25 м³/ч
Площадь фильтрующего элемента (диск): 525 см²
Площадь фильтрующего элемента (сетка): (485 см²)

Максимальное давление: (8 бар)
Максимальная температура: до 60 °C

МОДЕЛИ

- ILCRBY075D (арт: *X14609)* Высокопроизводительный дисковый фильтр ¾"
- ILCRBY075S (арт: *X14608)* Высокопроизводительный дисковый фильтр ¾"
- ILCRBY100D (арт: *X14611)* Высокопроизводительный дисковый фильтр 1"
- ILCRBY100S (арт: *X14610)* Высокопроизводительный дисковый фильтр 1"
- ILCRBY150D (арт: *X14613)* Высокопроизводительный дисковый фильтр 1,5"
- ILCRBY150S (арт: *X14612)* Высокопроизводительный дисковый фильтр 1,5"
- ILCRBY200D (арт: *X14615)* Высокопроизводительный дисковый фильтр 2"
- ILCRBY200S (арт: *X14614)* Высокопроизводительный дисковый фильтр 2"

ЗАПЧАСТИ

- SMFC120MS (арт: *X14616)* - ¾" - 1" SCRN CART LG CAP 120 м
- SMFC120MD (арт: *X14617)* - ¾" - 1" DISC CART LG CAP 120 м
- LGFC120MS (арт: *X14618)* - 1 ½" - 2" SCRN CRT LG CAP 120 м
- LGFC120MD (арт: *X14619)* - 1 ½" - 2" DISC CRT LG CAP 120 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Размер входного/выходного отверстия
  Модели: ¾" BSP
  Модели: 1" BSP
  Модели: 1.5" BSP
  Модели: 2" BSP

ФИЛЬТРАЦИЯ

- Сетчатый фильтр из нержавеющей стали: 120 меш (130 мкм)
- Пластиковые фильтрующие диски: 120 меш (130 мкм)

Характеристики 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

Pressure Loss Characteristics - Screen FIlter

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

СЕРИИ PSI-M

Регуляторы давления



ПРИМЕНЕНИЕ

Регуляторы давления разработаны для обеспечения постоянного давления на выходе системы микроорошения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Предустановленное давление на выходе
- Разработаны для наземного или подземного применения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

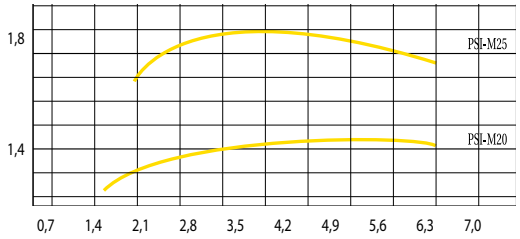
Расход: 0,45 - 5 м³/ч
Давление на входе:
- PSI-M20: 1,5 - 7 бар
- PSI-M25: 2,0 - 7 бар
Вход и выход ¾" (20/27) ВР

МОДЕЛИ

PSI-M15 *(арт: A8860015)*: предустановленное давление на выходе: 1,0 бар
PSI-M20 *(арт: A8860020)*: предустановленное давление на выходе: 1,4 бар
PSI-M25 *(арт: A8860025)*: предустановленное давление на выходе: 1,8 бар
PSI-M30 *(арт: A8860030)*: предустановленное давление на выходе: 2,1 бар
PSI-M40 *(арт: A8860040)*: предустановленное давление на выходе: 2,8 бар
PSI-M50 *(арт: A8860050)*: предустановленное давление на выходе: 3,5 бар

ПОКАЗАТЕЛИ

Давление на выходе



Давление на входе

ШЛАНГИ

Шланги 16 мм

ПРИМЕНЕНИЕ

- Гибкий шланг 16 мм используется в системе капельного орошения для установки самопробивных эмиттеров или при проведении капельного шланга Dripline.
- Повышенная сопротивляемость к УФ и 100% защита от трещин
- Не ломается при сгибах. Устойчив к рутинной ландшафтной работе.
- Универсален для всех 16 мм соединений: фитинги Rain Bird EF, компрессионные фитинги
- Важно: не используйте никакой смазки (жир, мыло, масло, и т.д)



Серия XF: шланг коричневого цвета



DBL: шланг черного цвета

ШЛАНГ ЧЕРНОГО ЦВЕТА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- УФ устойчивый низкоплотный полиэтилен.
- Однослойный
- Цвет: черный
- Рабочее давление: до 4 бар
- 100% устойчивость к поломкам
- УФА- устойчивый. Черный углерод = 2%

РАЗМЕРЫ

Внешний диаметр: 16,1 мм
Внутренний диаметр: 13,6 мм
Толщина стенки: 1,2 мм

ШЛАНГ КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА СЕРИИ XF

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- УФ устойчивый низкоплотный полиэтилен.
- Два слоя: внешний коричневый и внутренний- черный
- Коричневый цвет шланга не заметен на фоне существующего ландшафта
- Фитинги с фиксацией и вставные фитинги на 17 мм
- Рабочее давление: до 4 бар
- 100% устойчивость к поломкам
- УФА- устойчивый. Черный углерод = 2,5%

РАЗМЕРЫ

Внешний диаметр: 16 мм
Внутренний диаметр: 13,7 мм
Толщина стенки: 1,15 мм

МОДЕЛИ

DBL100 *(арт: X35492)*: Черный шланг, бухта 100 м
XFDP1600 *(арт: X45009)*: Коричневый шланг, бухта 100 м

ПОВЕРХНОСТНАЯ СИСТЕМА КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ СЕРИИ XF

Максимально гибкий, устойчивый к перекручиванию шланг
с капельницами для полива рядных насаждений с системой компенсации давления



- Предназначен для полива газонов, плотных насаждений, живых изгородей, деревьев и т.д.
- Высокая гибкость труб для быстрого и простого монтажа
- Запатентованная конструкция капельницы обеспечивает повышенную надежность
- Увеличенная боковая длина компенсируется меньшим числом деталей

СВОЙСТВА

• Простота установки

- Оригинальный материал обеспечивает значительно большую гибкость и сопротивление скручиванию, что позволяет укладывать трубопровод под боле острыми углами и с использованием меньшего количества угловых фитингов и колышков для его простой и быстрой фиксации
- Проще сматывать шланг из бухты, что позволяет укладывать его без скручивания и петель
- Возможность выбора расстояния между капельницами и длины шланга обеспечивает возможность использования для различных задач
- Возможно использование установочных фитингов XF Dripline и установочных фитингов 17 мм
- При подземном монтаже используется комплект воздушного/вакуумного предохранительного клапана

• Прочность

- 1,2 мм. Высочайшая механическая надежность и защита от переломов и разрывов
- Двухслойная труба (нижний слой черного цвета и верхний слой коричневого цвета) обладает высокой стойкостью к химическим веществам, повреждениям ультрафиолетом и росту водорослей

• Надежность

- Конструкция капельницы с системой компенсации давления обеспечивает постоянный расход воды вдоль всего шланга, что гарантирует постоянное давление без учета уклонов
- Капельница XF ЯВЛЯЕТСЯ самоочищающейся. Она имеет плавающую мембрану, которая во время работы системы полива непрерывно самоочищается

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: от 0,59 до 4,14 бар.
Расход воды: 1,6 - 2,3 - 3,5 л/ч
Температура: воды:до 38ºC
окружающая: до 52ºC
Необходимая фильтрация: 125 микрон

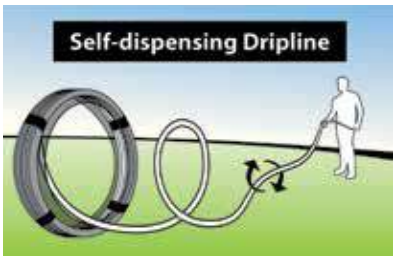
РАЗМЕРЫ

Внешний диаметр: 16,1 мм
Внутренний диаметр: 13,6 мм
Толщина стенок: 1,2 мм
Интервал: 33, 40 и 50 см.

МОДЕЛИ

XFD1633100 *(арт:X44252)*: интервал размещения 33 см, длина бухты 100 м и расход 1,6 л/час.
XFD2333200 *(арт:X44203)*: интервал размещения 33 см, длина бухты 200 м и расход 2,3 л/час.
XFD2333100 *(арт:X44202)*: интервал размещения 33 см, длина бухты 100 м и расход 2,3 л/час.
XFD2340100 *(арт:X44212)*: интервал размещения 40 см, длина бухты 100 м и расход 2,3 л/час.
XFD2350100 *(арт:X44222)*: интервал размещения 50 см, длина бухты 100 м и расход 2,3 л/час.
XFD233350 *(арт:X44201)*: интервал размещения 33 см, длина бухты 50 м и расход 2,3 л/час.
XFD233325 *(арт:X44200)*: интервал размещения 33 см, длина бухты 25 м и расход 2,3 л/час.
XFDB2333100 *(арт:X44302)*: интервал размещения 33 см, длина бухты 100 м и расход 2,3 л/час.
XFDB233350 *(арт:X44301)*: интервал размещения 33 см, длина бухты 50 м и расход 2,3 л/час.
XFDB233325 *(арт:X44300)*: интервал размещения 33 см, длина бухты 25 м и расход 2,3 л/час.
XFDB3533100 *(арт:X44312)*: интервал размещения 33 см, длина бухты 100 м и расход 3,5 л/час.
XFDB353350 *(арт:X44311)*: интервал размещения 33 см, длина бухты 50 м и расход 3,5 л/час.





ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Вставные фитинги серии XF Dripline (стр. 22), компрессионные фитинги Rain Bird (стр. 23) или вставные фитинги на 17 мм.



Отличительными чертами серии XFD Dripline являются повышенная эластичность, стойкость к перегибам и простота монтажа

	Максимальная длина отводов на трубопроводе системы капельного орошения (метры)					
	расстояние 33 см			расстояние 40 см		расстояние 50 см
Входное давление	Номинальный расход (л/ч)					
	1,6 l/h	2,3 l/h	3,5 l/h	1,6 l/h	2,3 l/h	2,3 l/h
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

ПОВЕРХНОСТНАЯ СИСТЕМА КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ XFCV

Трубопровод Dripline XFCV с высоконапорным обратным клапаном

Трубопровод Dripline XFCV Rain Bird® с высоконапорным клапаном, работающим под давлением 0,24 бар, для прокладки на поверхности представляет собой ценное пополнение линейки трубопроводов Dripline XF от Rain Bird. XFCV представляет собой самый эффективный трубопровод для капельного орошения в отрасли и идеально служит там, где не могут работать никакие другие трубопроводы капельного орошения.
Даже при прокладке на участках с перепадом высот трубопровод капельного орошения остается под давлением благодаря обратному клапану (защищен заявкой на патент), позволяющему компенсировать статический напор до 2,5 футов. XFCV от Rain Bird обеспечивает повышение равномерности полива и предотвращает заливание в нижних точках участка, избегая образования луж и вытекания воды из трубопровода.
В данном трубопроводе могут использоваться фитинги с фиксацией, вставные штуцерные фитинги Dripline XF и другие штуцерные фитинги 17 мм.
Трубопровод Dripline XFCV для работы на возвышениях.

ОСОБЕННОСТИ

• **Простота**
Фирменный обратный клапан Rain Bird на 0,24 бар (защищен заявкой на патент) обеспечивает постоянное наличие воды в трубопроводе, повышает равномерность полива и сохраняет водные ресурсы, устраняя необходимость в повторном заполнении трубопровода в начале каждого цикла полива.
Благодаря использованию фирменного трубного материала трубопровод Dripline XFCV с высоконапорным обратным клапаном является самым гибким трубопроводом капельного орошения в отрасли, а следовательно, и самым простым в плане компоновки и прокладки. Он может использоваться с фитингами с фиксацией и штуцерами Dripline XF от Rain Bird,
а также с другими вставными штуцерными фитингами на 17 мм. Малая высота водовыпуска Rain Bird уменьшает потери давления в трубопроводе, позволяя использовать более длинные отводы, упрощая проектирование и снижая затраты времени на монтаж.
Широкий выбор значений расхода и шага для водовыпусков, возможность использования бухт различной длины обеспечивают гибкость при проектировании систем капельного орошения, прокладываемых на поверхности участков с перепадом высот или без него.

• **Надежность**
Конструкция капельного водовыпуска 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 абразивным материалам**
Фирменная конструкция водовыпуска Rain Bird отличается устойчивостью к засорению благодаря сверхширокому проточному каналу и функции самопромывки.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

• Давление открытия: 1,0 бар
• Давление: 1,38—4,14 бар
• Значения расхода: 2,3 и 3,5 л/ч
• Температура:
  Вода: до 38 °C
  Окружающая среда: до 52 °C
• Требуемая степень фильтрации: 130 мкм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

• Наружный диаметр: 16 мм
• Внутренний диаметр: 13,6 мм
• Толщина стенки: 1,2 мм
• Шаг отверстий: 33 и 50 см

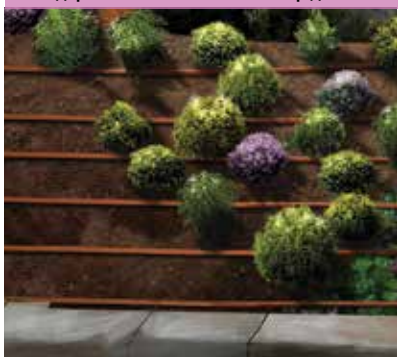
МОДЕЛИ

XFCV2333100 *(арт: X47201)*:
расстояние между отверстиями 33 см, длина бухты 100 м и расход 2,3 л/ч
XFCV2350100 *(арт: X47211)*:
расстояние между отверстиями 50 см, длина бухты 100 м
и расход 2,3 л/ч



Трубопровод Dripline XFCV для работы на возвышениях

Благодаря встроенному обратному клапану на 0,24 бар все линии трубопроводов XFCV всегда заполнены водой; клапан выдерживает статический напор до 2,4 м.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Вставные фитинги серии XF Dripline (стр. 22), компрессионные фитинги Rain Bird (стр. 23) или вставные фитинги на 17 мм.

Модели капельного шланга XFCV	МЕТРИЧЕСКИЕ	
Давление впуска	Максимальная длина отвода (м)	
Bar	33 см	50 см
	Номинальный расход (л/ч): 2.3	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

ПОДЗЕМНАЯ СИСТЕМА КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ СЕРИИ XFS

Шланг для подповерхностного капельного полива XFS Dripline с технологией Copper Shield ™.

- Шланг для подповерхностного капельного полива Rain Bird® XFS Dripline с технологией Copper Shield™ является новейшим инновационным продуктом компании Rain Bird. Ожидающая получения патента технология Copper Shield компании Rain Bird защищает капельницу от проникновения корней, обеспечивая долговечность системы подповерхностного капельного полива и низкую потребность в обслуживании при размещении под травяными, почвопокровными или кустарниковыми участками.
- Шланг для подповерхностного капельного полива Rain Bird® XFS Dripline с технологией Copper Shield™ обладает лучшей в отрасли гибкостью, что обеспечивает беспрецедентную простоту в проектировании и установке.
- Возможно использование фитингов Rain Bird Lock Type, штуцерных фитингов XFF Dripline и прочих штуцерных фитингов 17 мм

ОСОБЕННОСТИ

• Простая установка

- Оригинальный материал обеспечивает повышенную эластичность и сопротивление скручиванию, позволяя укладку шланга под более острыми углами с использованием меньшего количества угловых фитингов, что делает установку проще и быстрее.
- Увеличена максимально допустимая длина шланга, что облегчает проектирование и позволяет сократить время монтажа.
- Проще разматывание шланга из бухты, что позволяет укладывать его без скручивания и петель.
- Возможность выбора расстояния между капельницами и длины шланга обеспечивает возможность использования для различных задач

• Надежность

- Подповерхностные капельницы XF защищены от проникновения корней при помощи ожидающей получения патента технологии Copper Shield™ компании Rain Bird. Данная технология позволила создать систему, не требующую технического обслуживания или замены химреагентов для предотвращения проникновения корней.
- Капельницы XF устойчивы к засорению благодаря сверхширокому проточному каналу и функции самоочищения (они имеют плавающую мембрану, которая непрерывно самоочищается во время работы системы полива).
- Конструкция капельницы с компенсацией давления обеспечивает постоянный расход воды вдоль всего шланга, что гарантирует повышенную равномерность полива (независимо от уклона или расположения капельницы).

• Долговечность

- Стенка толщиной 1,2 мм. Лучшая сопротивляемость механическому воздействию, защита от переломов и разрывов.
- Двухслойная стенка (коричневый слой поверх черного) обладает непревзойденной стойкостью к химическому воздействию, ультрафиолетовому излучению и росту водорослей.

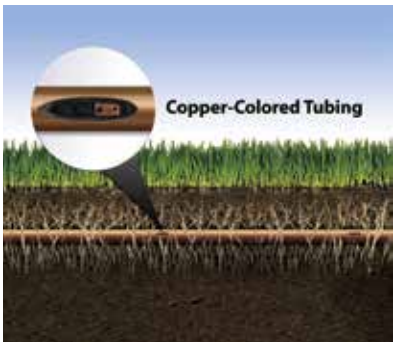
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 0,59 - 4,14 бар
Расход: 1,6 - 2,3 л/ч
Температура: воды: до 38° C
Окружающая: до 52° C
Необходимая фильтрация: 125 микрон

РАЗМЕРЫ

Внешний диаметр: 16,1 мм
Внутренний диаметр: 13,6 мм
Толщина стенки: 1,2 мм
Интервал: 33 см.





Серии XFS Dripline для подповерхностного орошения с технологией медного экранирования Copper Shield™

МОДЕЛИ

XFS1633100 *(арт: X48301)*: расстояние между отверстиями 33 см, длина бухты 100 м и расход 1,6 л/ч
XFS2333100 *(арт: X48201)*: расстояние между отверстиями 33 см, длина бухты 100 м и расход 2,3 л/ч
XFSV2333100 *(арт: X48261)*: расстояние между отверстиями 33 см, длина бухты 100 м и расход 2,3 л/ч Фиолетовый цвет.



Отличительными чертами серии XFS Dripline являются повышенная эластичность и простота монтажа

	максимальная допустимая длина шланга (метры)	
	Интервал между капельницами 33 см	
Давление на входе, бар	Номинальный расход (л/ч)	
	1,6 l/h	2,3 l/h
1,00	104	79
1,70	131	104
2,40	144	121
3,10	150	126
3,80	175	147

САДОВЫЙ ТРУБОПРОВОД DRIPLINE 1/4"

Трубопровод Dripline Rain Bird на ¼" идеально подходит для орошения небольших участков, например ящиков для цветов, растений в горшках, грунта вокруг деревьев, огородов и кустарника.



LDQ

ОСОБЕННОСТИ

- Простота использования, поскольку гибкий трубопровод делает полив горшечных растений и садовых ваз простой задачей.
- Стойкость к засорению благодаря встроенной системе фильтрации и двум выпускным отверстиям, разнесенным на 180 градусов.
- Коричневый трубопровод может использоваться совместно с трубопроводом Dripline XF от Rain Bird.
- Работает со штуцерными фитингами ¼" от Rain Bird.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- 0,7—2,7 бар
- Расход при 2,0 бар: 3,0 л/ч
- Требуемая степень фильтрации: 200 меш (75 мкм)

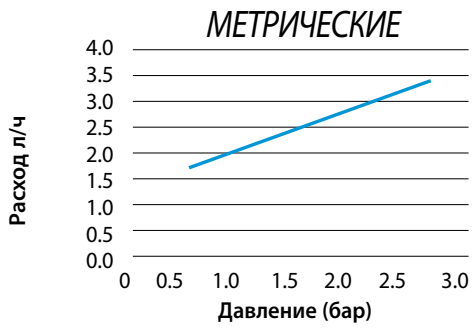
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Характеристики потока

Модели	Расход при л/ч	Шаг (см)	Длина бухты (м)
LDQ0806100 (арт: *X35201*)	3.0	15	30
LDQ0812100 (арт: *X35203*)	3.0	30	30

Характеристики садового трубопровода Dripline ¼"



Максимальная длина прокладки (м)

Водовыпуск Шаг	Максимальный длина прокладки	Расход на м при 1 бар
15 см	5,80 м	3,8 л/ч - /30 см
30 см	10 м	2,2 л/ч - /30 см

МАГИСТРАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД QF DRIPLINE HEADER

Быстрое и гибкое решение для магистральных трубопроводов Dripline

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. Магистральный трубопровод QF Dripline Header изготавливается из запатентованного материала на основе полиэтилена, аналогичного тому, который используется в трубопроводах Dripline QF серии XF от Rain Bird. Монтажники могут просто раскатать бухту магистрального трубопровода Dripline и закрепить его с шагом 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

Штуцеры магистрального трубопровода QF Dripline Header могут поворачиваться на 360º и оборудованы защитным кольцом, которое предохраняет штуцер от повреждения и обеспечивает надлежащую герметичность.

- Кроме того, это кольцо облегчает закрепление трубопровода.
- Возможность поворота штуцера позволяет компенсировать искривления траншеи. Просто поверните штуцер вправо или влево, чтобы подключить трубопровод капельного орошения — прокладывать траншею еще раз не требуется.
- Конструкция штуцеров аналогична популярным фитингам XFF от Rain Bird, для вставки которых требуется на 50% меньшее усилие. Штуцеры совместимы с приспособлением для фитингов XFF.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Магистральный трубопровод QF: ¾"
Наружный диаметр: 23,9 мм
Внутренний диаметр: 20,8 мм
Толщина стенки: 1,5 мм

МОДЕЛИ

XQF7512100 *(арт:X46200*)* Коллектор системы капельного орошения, расстояние между отверстиями 45 см, длина бухты 30 м
XQF7518100 *(арт:X46210*)* Коллектор системы капельного орошения, расстояние между отверстиями 45 см, длина бухты 30 м
** В комплект поставки фитингов серии XQF входят специальные компрессионные фитинги и переходники на 25 мм.*

ФИТИНГИ

Серия QF Dripline рассчитана на новые компрессионные фитинги и переходники Rain Bird на 25 мм. Высококачественные штуцеры и компрессионные фитинги обеспечивают еще более высокую герметичность трубопровода.

МОДЕЛИ

XQF46000: 25 x ¾" соединительная муфта с внешней резьбой, соединительная муфта с внешней резьбой 25 x 1», быстроразъемная тройниковая муфта на 25 мм, быстроразъемная соединительная муфта на 25 мм, заглушка на 25 мм (X2)



QF Dripline Header





Фитинги совместимые с XQF





Вставные фитинги для серии XF Dripline

СЕРИЯ XFF

Штуцерные фитинги XFF Dripline

- Коричневые штуцерные фитинги совместимы с шлангом для капельного полива XF Dripline и XFS Dripline, а также большинством полиэтиленовых труб с внешним диаметром 17 мм.
- Предназначены для обеспечения надежного соединения даже при тяжелых условиях эксплуатации.
- Как и в случае со шлангом для капельного полива XF Dripline, коричневый цвет удачно сочетается с ландшафтом.

ОСОБЕННОСТИ

- Простая установка.
- Полный ассортимент штуцерных фитингов 17 мм для быстрой и простой установки капельного полива XF Dripline.
- Уникальная конструкция в сочетании с применением специального инструмента на 50% снижает усилия при установке фитинга.
- Установка проще по сравнению с любыми прочими 17 мм штуцерными фитингами даже без использования специального инструмента.
- Для обеспечения долговечности, изготовлены из крепкой, ударопрочной пластмассы, стойкой к ультрафиолетовому излучению
- Два высоких конических выступа с каждой стороны надежно фиксируют шланг без необходимости использования зажимов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочего давления: 0 - 3,5 бар



XFF TMA 050



XFF TEE



XFF MA 050



XFF COUP



XFF ELBOW



XFF MA 075

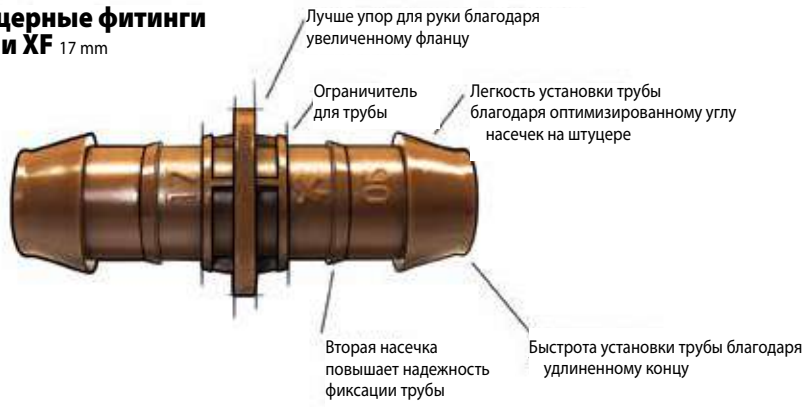


FITINSTOOL

МОДЕЛИ

XFF COUP *(арт: X36370)*: прямой штуцерный соединитель для шлангов капельного полива XF Dripline и для 17 мм труб.
XFF ELBOW *(арт: X36372)*: угловой штуцерный соединитель для шлангов капельного полива XF Dripline и для 17 мм труб.
XFF TEE *(арт: X36373)*: T-образный штуцерный соединитель для шлангов капельного полива XF Dripline и для 17 мм труб.
XFF MA 050 *(арт: X36374)*: штуцерный соединитель с наружной резьбой 17 мм x ½" для шлангов капельного полива XF Dripline и для 17 мм труб.
XFF MA 075 *(арт: X36375)*: штуцерный соединитель с наружной резьбой 17 мм x ¾" для шлангов капельного полива XF Dripline и для 17 мм труб
XFF TMA 050 *(арт: X36376)*: T-образный штуцерный соединитель с наружной резьбой 17 мм x ½" для шлангов капельного полива XF Dripline и для 17 мм труб
FITINSTOOL *(арт: X36380)*: специальный инструмент для установки штуцерных фитингов Rain Bird серии XFF.

Штуцерные фитинги серии XF 17 mm



ЗАЖИМ CLAMP

Для 13-16 ии труб

ПРИМЕНЕНИЕ

Зажим используют для 13-16 мм труб.

МОДЕЛЬ

Зажим Clamp *(арт: XCL017)*



КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ

Компрессионные фитинги для 13-16 мм труб

ПРИМЕНЕНИЕ

Используются для соединения 13-16 мм труб (микроорошение).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокая герметичность соединений 16 мм труб.
- Могут использоваться как для капельного шланга Rain Bird, так и для других шлангов. Легки в обращении.
- Удобны в работе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Изготовлены из полиэтилена.
В наличии 8 видов соединений: муфта прямая, уголок и тройник.

МОДЕЛИ

BF-12 lock *(арт: XP0012)*: прямая компрессионная муфта
BF-22 lock *(арт: XP0022)*: уголок, компрессионная муфта
BF-32 lock *(арт: XP0032)*: тройник, компрессионная муфта
BF-82-50 lock *(арт: XP008250)*: 16 мм компрессионная муфта x ½'' HP
BF-62-50 lock *(арт: XP006250)*: 16 мм компрессионная муфта x ½'' BP
BF-82-75 lock *(арт: XP008275)*: 16 мм компрессионная муфта x ¾'' HP
BF-62-75 lock *(арт: XP006275)*: 16 мм компрессионная муфта x ¾'' BP
BF-plug lock *(арт: XP0062)*: компрессионная заглушка для 16 мм трубы
BF-92 *(арт: XP0092)*: 16 мм компрессионная муфта x кран
BF-valve-lock *(арт: XP008275V)*: компрессионный соединитель с наружной резьбой x ручной кран



XBER-12

½'' вакуумный клапан для капельного орошения, фильтров и емкостей для удобрений

- Особенности конструкции предотвращают засорение капельниц из-за всасывания грязи под действием вакуума
- Предотвращает инфильтрацию различных веществ в систему капельного орошения
- Легкость в использовании и обслуживании

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Надежность**
  - Большой воздушный канал
  - Высокая стойкость к воздействию химических реагентов (все части изготовлены из пластмассы)
  - Обеспечение герметичности даже при поврежденных или отсутствующих уплотнительных прокладках

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размер: ½''
Торцевое соединение: внешняя резьба, BSP
Монтаж в вертикальном положении
Давление: 0,1 до 10 бар
Диапазон температур: вода до 60°C
Материал: пластмасса, с уплотнителем из синтетического каучука Buna-N

РАЗМЕРЫ

Высота: 43 мм
Длина: 25 мм

МОДЕЛЬ

½'' XBER-12 *(арт: XBER12)*



Правильная установка воздушных/вакуумных предохранительных клапанов: Найдите самую высокую точку (точки) в зоне трубопровода системы капельного орошения. Чтобы воздушный/вакуумный предохранительный клапан эффективно работал на всех рядах трубопроводов системы капельного орошения, установите его на возвратный коллектор или трубопровод, перпендикулярный отводам.

Максимально допустимая длина трубопровода системы капельного орошения для воздушного предохранительного клапана XBER-12			
XBER-12			
Шаг эмиттеров	Номинальный расход1,6 л/ч	Номинальный расход 2,6 л/ч	Номинальный расход3,5 л/ч
33 cm	304	212	139
40 cm	369	257	169
50 cm	461	321	211

Пропускная способность XBER 12	
Общий расход (л/м)	24,6
Общий расход (л/ч)	1476

C-12

Штырь–держатель для труб 13-16 мм

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для закрепления 13-16 мм труб, на заключительной стадии установки.

МОДЕЛЬ

C-12 *(арт: XPD3113)*: Штырь-держательдля труб 13-16 мм



700-CF-22

Концевая заглушка

ПРИМЕНЕНИЕ

8-образный концевой зажим для труб 13-16мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легко закрепляется на конце труб 13-16 мм
- Легко снимается для промыва труб

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 0 - 3.5 бар

МОДЕЛЬ

700-CF-22 *(арт: XPD3020)*: концевая заглушка для 13-16 мм труб



XM-TOOL

Монтажный инструмент

ПРИМЕНЕНИЕ

Используется для установки элементов системы микроорошения Rain Bird, таких как самопробивные капельницы с /без 4-6 мм раздаточной трубки, заглушек. С помощью XM-Tool можно легко удалить установленные капельницы.

ХАРАКЕТРИСТИКИ

- сделан из яркого цветного пластика для легкости нахождения.
- сконструирован специально для работы с элементами системы микроорошения Rain Bird.

МОДЕЛЬ

700-CF-22 *(арт: X80100)*: концевая заглушка для 13-16 мм труб





Снятие капельницы Xeri-Bug™



Установка заглушки



Установка капельницы Xeri-Bug™ за один прием

T135SS

Резак для труб

ПРИМЕНЕНИЕ

Резак разработан для легкого и ровного среза всех раздаточных труб используемых в системе микроорошения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легкий
- Нейлоновые рукоятки
- Лезвие из нержавеющей стали

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина: 21, 5 см



МОДЕЛЬ

T135SS *(арт: T135SS)*: резак для труб

EMA-GPX

Заглушка

ПРИМЕНЕНИЕ

Используется для герметизации нежелательных отверстий, проделанных при вставке самопробивных капельниц в трубу 13-16 мм.

МОДЕЛЬ

EMA-GPX заглушка *(арт: XPL1117)*



СЕРИИ RAIN BIRD XB PC

Самопробивные эмиттеры с компеснацией давления





ПРИМЕНЕНИЕ

Капельницы XB PC подают точно определенное количество воды в корневую зону растений. Они идеальны для полива живых изгородей, деревьев, кустарников и комнатных растений. Система компенсации давления делает их особенно подходящими для орошения растений на склонах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Капельница с компенсацией давления обеспечивает одинаковый расход на неровной местности. Устанавливаются посредством инструмента XM-TOOL
- К выходному патрубку подсоединяется раздаточная трубка 4-6 мм (XQ-100, XQ-1000)
- Высокоинертная диафрагма устойчива к химикатам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

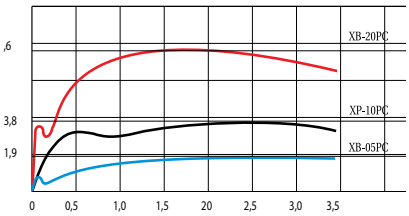
Давление: 1 - 3,5 бар
Расход: 1,33 л/ч - 8 л/ч

МОДЕЛИ

XB-05PC (синий) *(арт: X68525)*: самопробивной эмиттер, расход 2 л/ч
XB-10PC (black) *(арт: X68530)*: самопробивной эмиттер, расход 4 л/ч
XB-20PC (red) *(арт: X68535)*: самопробивной эмиттер, расход 8 л/ч

ПОКАЗАТЕЛИ

Расход (л/ч)



Давление на входе (бар)

PC-12, PC-18, PC-24 СЕРИИ

Самокомпенсирующие выходы




ПРИМЕНЕНИЕ

Точка соединения со средним расходом предназначены для полива больших деревьев и кустарников, а также для точной регулировки подачи воды к другим элементам системы микроорошения: баблерам, микроспреям.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Конструкция компенсирующая давление обеспечивает равномерный поток при широком диапазоне давления (от 0,7 до 3,5 бар).
- Выходы с самопробивным шипом легко и быстро установить в трубу ½"или ¾".
- Штуцерный выход и выход для трубки ¼" (XQ-100, XQ-1000).
- Долговечный корпус из УФ устойчивого пластика.
- Сделаны из высокоинертных материалов, стойких к химикатам.
- Цветовая кодировка, идентифицирует расход выхода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход: 45,42 - 63,13 бар
- Давление: 0,7 - 3,5 бар
- Рекомендуемая фильтрация: 150 мкн

МОДЕЛИ вход/выход штуцер

- PC-12 *(арт: X71012)*: (коричневый) 45,42 л/ч
- PC-18 *(арт: X71018)*: (белый) 68,13 л/ч

АКСЕССУАРЫ

распыляющий колпачок надевается на выход эммитера серии PC. Создает эффект баблера и предотвращает смыв.

ПОКАЗАТЕЛИ

ВЫХОДЫ С КОМПЕНСАЦИЕЙ			ДАВЛЕНИЯ
Модель	Номинальный расход л/ч Вход/Выход/Цвет		
PC-12	Штуцер/коричневый	45,42	150
PC-18	Штуцер/белый	63,13	150

XB-10-6

Многовыходные эмиттеры

ПРИМЕНЕНИЕ

Эмиттер с компенсацией давления обеспечивает точное водосохраняющее орошение для поддержания здорового развития декоративных растений, кустарников и деревьев.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Конструкция компенсирующая давление обеспечивает равномерный поток при широком диапазоне давления (от 1,0 до 3,5 бар).
- 6-выходной эмиттер поставляется с одним открытым выходом. Просто отрезайте остальные кончики по мере необходимости.
- Штуцерный выход для трубки ¼" (XQ-100, XQ-1000).
- Самопромывка уменьшает засорение..
- Долговечный корпус из УФ устойчивого пластика.
- Штуцерный вход протыкается в шланг, с использованием инструмента Hole Punch.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: 3,79 л/с
Давление: 1,0 - 3,5 бар
Фильтрация: 100 микрон



МОДЕЛЬ

XB-10-6 *(арт: X67000)*: 6-выходные эмиттеры с компенсацией давления

РЕЗЬБОВЫЕ БАБЛЕРЫ НИЗКОГО РАСХОДА СЕРИИ PCT С КОМПЕНСАЦИЕЙ ДАВЛЕНИЯ

Стабильный низкий расход

- Варианты исполнения со средним расходом обеспечивают большую гибкость для коммерческого применения
- Цветовая маркировка для обозначения расхода
- Баблеры идеально подходят для целого ряда областей применения, включая кустарниковые насаждения, деревья, контейнеры, однолетние цветы горшки, однолетний цвет и цветочные клумбы.

ОСОБЕННОСТИ

- Надежность – предназначено для жестких условий эксплуатации. Устойчивая к действию ультрафиолетовых лучей прочная пластмассовая конструкция с резьбой ½".
- Универсальность – функция компенсации давления обеспечивает равномерный расход в широком диапазоне давлений (1,03-3,45 бар).
- Простая маркировка – колпачки с цветовой маркировкой упрощают определение расхода. Светло-коричневый = 18,93 л/час, фиолетовый = 26,50 л/час, зеленый = 37,85 л/час

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: 18,93-37,85 л/час (5-10 галл./час)
Давление: 1,03-3,45 бар (15-50 фунт./кв. дюйм)
Требуемая степень фильтрации: 100 меш (150 мкм)

Вход: внутренняя трубная резьба (FPT) ½" на обоих концах представляет собой специальную резьбу, предназначенную для:



- удлинителей ПВХ ½";
- оросителя Rain Bird серии 1800 Retrofit с фитингом;
- оросителя Xeri-Pop с фитингом;
- переходника для полива кустарников.

МОДЕЛИ

PCT-05 *(арт: X73005)*: светло-коричневый, 18,93 л/час
PCT-07 *(арт: X73007)*: фиолетовый, 26,50 л/час
PCT-10 *(арт: X73010)*: зеленый, 37,85 л/час

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ МИКРООРОШЕНИЯ XERI-BIRD С 8 ОТВОДАМИ

Самое универсальное и многофункциональное многоотводное распределительное устройство на рынке

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Единственное на рынке универсальное многоотводное распределительное устройство с 8 перенастраиваемыми выходами и 10 возможными расходами через каждый выход
- Простота обслуживания за счет легкого снятия корпуса со стойки
- На каждый выход можно установить капельницу Xeri-Bug™, модуль компенсации давления, обеспечивающий независимые расходы от 2 до 90 л/ч или пробивной эмиттер (SPB-025) без ограничения расхода
- Модель XBD-81 имеет встроенный 75-микронный фильтр, который легко обслуживается с верхней стороны устройства
- Восемь расположенных снизу выходов с надежными штуцерами для подключения распределительных трубок диаметром ¼" (XQ)
- Соединительная гайка с буртиком оригинальной конструкции позволяет без труда снимать со стойки корпус Xeri-Bird 8, что облегчает монтаж и обслуживание
- Во избежание высокого противодавления, капельницы должны устанавливаться внутри устройства Xeri-Bird

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: 0–90 л/ч через каждый выход
Давление: 1,03—3,5 бар

МОДЕЛЬ

XBD-81 *(арт: X61000)*



XBD-81

SXB-360 SPYK - XS-360TS-SPYK

Микрооросительна стойке с регулируемым расходом

ПРИМЕНЕНИЕ

Эти микрооросители поставляются готовыми к монтажу. Идеален для орошения кустарников, деревьев и цветочных клумб.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Микрооросительсмонтирован на стойке 12,7 см
- Распыление на 360°
- Встроенные штуцеры 4-6 мм для соединения с трубками 13-16 мм
- Отличное равномерное распределение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

МОДЕЛИ

XS-360TS-SPYK *(арт: XPD1303)* /SXB-360-SPYK *(арт: XPD1403)*: микрооросительна стойке с регулируемым расходом



ПОКАЗАТЕЛИ				
	✳		●	
Бар	м	л/ч	м	л/ч
1,0	0-19	0-33	0-1,4	0-64
1,5	0-32	0-41	0-1,8	0-78
2,0	0-46	0-49	0-2,0	0-90

JET SPIKE 310-90, 310-180, 310-360

Микрораспылитель на стойке с регулируемым расходом



ПРИМЕНЕНИЕ

Эти микрораспылители поставляются готовыми к монтажу. Идеален для орошения кустарников, деревьев и цветочных клумб.

МОДЕЛИ

JET SPIKE 310-90 *(арт: XT020034)*: микроспринклер на стойке на 90°
JET SPIKE 310-180 *(арт: XT020035)*: микроспринклер на стойке на 180°
JET SPIKE 310-360 *(арт: XT020036)*: микроспринклер на стойке на 360°, 18 струями

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Смонтирован на стойке 31 см
- Удлинитель 20 см в стойке
- Общая длина: 51 см
- Микрораспылитель изготовлен из полиацеталя, стойка и удлинитель - из HDPE
- В комплектации трубка 4/6 мм, длина 50 см

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКЕТРИСТИКИ

Давление : 0,5 - 2,5 бар
Расход: 0 - 130 л/ч
Радиус: регулируемый от 0 до 4,2 м

ПОКАЗАТЕЛИ

Бар	90°		180°		360°	
	м	л/ч	м	л/ч	м	л/ч
0,5	0 – 1,7	0 –58	0 – 1,9	0 –58	0 – 2,5	0 –58
1,0	0 – 2,5	0 – 82	0 – 2,3	0 – 82	0 – 3,4	0 – 82
1,5	0 – 2,9	0 – 101	0 – 2,7	0 – 101	0 – 3,9	0 – 101
2,0	0 – 3,2	0 – 117	0 – 3,0	0 – 117	0 – 4,1	0 – 117
2,5	0 – 3,5	0 – 130	0 – 3,3	0 - 130	0 – 4,2	0 – 130

XS-90, XS-180, XS-360

Микроспреи с регулируемым расходом



XS-90 *XS-180* *XS-360*

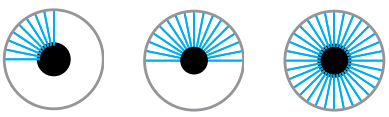
ПРИМЕНЕНИЕ

Эти микроспреи имеют равномерное распыление, обеспечивающее превосходное распределение воды. Регулирование расхода/радиуса осуществляется вращением общего интегрального шарового крана. Идеален для полива стелющихся растений и однолетних цветочных клумб.

МОДЕЛИ

XS-90 *(арт: XPD13118)*: регулируемый расход/радиус 90°
XS-180 *(арт: XPD13128)*: регулируемый расход/радиус 180°
XS-360 *(арт: XPD13148)*: регулируемый расход/радиус 360°

СХЕМЫ ПОЛИВА



XS-90 *XS-180* *XS-360*

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель равномерного орошения и превосходного распределения
- 10-32 самогерметизирующаяся резьба совместима со штоком PFR/RS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ПОКАЗАТЕЛИ

Бар	XS-90		XS-180		XS-360	
	м	л/ч	м	л/ч	м	л/ч
0,5	0-1,5	0-53	0-1,9	0-53	0-2,5	0-53
1,0	0-2,4	0-78	0-2,4	0-78	0-3,4	0-78
1,5	0-2,9	0-98	0-3,0	0-98	0-4,1	0-98
2,0	0-3,1	0-115	0-3,2	0-115	0-4,1	0-115
2,5	0-3,3	0-130	0-3,4	0-130	0-3,6	0-130

SPB-025

Самопробивные штуцерные соединения



ПРИМЕНЕНИЕ

Самопробивной переходник может быть вставлен в трубку 13-16 мм посредством XM-TOOL. К выходному штуцеру присоединяется раздаточная трубка DT-025-50 / DT-025-1000.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Серый цвет означает, что нет ограничения расхода, и исключает путаницу с капельницами XB PC.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 0 - 3.5 бар

МОДЕЛЬ

SPB-025 *(арт: X42030)*: самопробивные штуцерные соединения для трубок 4-6 мм

PFR/RS

Шток/стойка

ПРИМЕНЕНИЕ

Шток/стойка используются для установки микрораспылителей и микрооросителей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Комбинация шток/стойка состоим из: штока (PFR-12) смонтированного на стойку (RS-025).
- Стойка соединяется с трубкой 13-16 мм (DT-025-50/DT-025-1000) посредством распределительных штуцеров 4-6 мм.
- Комбинация проста в установке, что экономит время и деньги.

МОДЕЛЬ

PFR/RS *(арт: X56500)*: стойка со штуцером 4-6 мм
Длина штока: 30 см



XQ-100 / XQ-1000

Раздаточная трубка

ПРИМЕНЕНИЕ

Позволяет устанавливать элементы системы микроорошения в необходимых местах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Изготовлена из гибкого поливинилового материала

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний диаметр: 5,7 мм
Внутренний диаметр: 4 мм

МОДЕЛИ

XQ-100 *(арт: X33010)*: раздаточная трубка 6 мм; бухта 15 м
XQ-1000 *(арт: X33100)*: раздаточная трубка 6 мм; бухта 300 м
XQ-1000B *(арт: X33101)*: Ведро с раздаточной трубкой 6 мм бухта 300 м



BF-1, BF-2, BF-3

Штуцерные фитинги-переходники

ПРИМЕНЕНИЕ

Используются для соединения раздаточной трубки 4-6 мм (DT-025-50/ DT-025-1000).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Прочная пластиковая конструкция
- Давление: 0 - 3.5 бар

МОДЕЛИ

BF-1 *(арт: XPD2304)*: штуцер -прямой для трубки 4-6 мм
BF-2 *(арт: XPD2204)*: штуцер - уголок для трубки 4-6 мм
BF-3 *(арт: XPD2104)*: штуцер – тройник для трубки 4-6 мм



TS-025

Стойка-держатель

ПРИМЕНЕНИЕ

Служит для надежной фиксации распределительных трубок диаметром 4–6 мм с капельницами или круглого наконечника-распылителя в корневой зоне растения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Изготовлен из УФ-устойчивых пластиковых материалов.
- Высота: 10 см

МОДЕЛЬ

TS-025 *(арт: X54000)*: Стойка-держатель для раздаточной трубки 4-6 мма

Примечание: Если капельница установлена на входе в распределительную трубку, то во избежание проникновения в трубку жуков установите на ее выходной конец круглый наконечник-распылитель (DBC-025), который также обеспечит ее более надежную фиксацию





Трубка диаметром 4–6 мм, стойка, круглый наконечник-распылитель.

DBC-025

Диффузор

ПРИМЕНЕНИЕ

Диффузор для трубок 4-6 мм для уменьшения эрозии почвы в точке полива. Предотвращает засорение распределительных трубок насекомыми и мусором.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Входной штуцер вставляется в распределительную трубку 4-6 мм (XQ-100, XQ-1000).
- Фланцевый щит направляет воду в желаемую область.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 0 - 3,5 бар

МОДЕЛЬ

DBC-025 *(арт: X50000)* диффузор для трубок 4-6 мм



EMT-6X

Распределитель на 6 выходов

ПРИМЕНЕНИЕ

Вход ½" (15/21) ВР монтируется на ½" удлинители и создает коллектор с 6 штуцерными выходами ¼".

ХАРАКЕТРИСТИКИ

- Каждый выход закрыт пластмассовой заглушкой.
- Заглушки легко удаляются, по мере необходимости. Идеален чтобы создавть индивидуальные зоны с 6 разными устройствами для микроорошения.
- Используется с эмиттерами, спреями и баблерами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1,0 - 3,5 бар

МОДЕЛЬ

EMT-6X *(арт: X57000)*: Распределитель на 6 выходов



1800™ XERI-CAPS™

Заглушка для серий 1800™

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется совместно с 1800 Retro в системе микроорошения для заглушивания неиспользуемых оросителей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 0,0 - 4,8 бар

РАЗМЕРЫ

Диаметр: 5,7 см

МОДЕЛЬ

XC-1800 *(арт: X20000)*: заглушка для серий 1800™



XERI-POP ™

Микроспрей

ПРИМЕНЕНИЕ

Микроспрей Xeri-Pop™ позволяет легко внедрять ороситель в проект с микроорошением. Xeri-Pop также идеален когда требуется гибкость и легкость в установке.

- Единственный выдвижной Ороситель, который работает в системе микроорошения с низким давлением. Отличное решение для зон с риском вандализма.
- Xeri-Pops может быть установлен и размещен почти в любом месте, и является идеальным для маленьких и неправильной формы цветников.
- Xeri-Pops работае с форсунками Rain Bird 5 и 8 MPR, и с форсунками Xeri PC (0,8 м и 1,2 м).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Xeri-Pop работает с базовым давлением от 1,4 до 3,4 бар, вода подключаестя через раздаточная трубу ¼" (XQ-100, XQ-1000).
- Гибкость трубы ¼" позволяет легко установить и переустановить Xeri-Pop согласно изменениям в плане посадок.
- Прочное пластмассовое защелкивающееся кольцо удерживает трубу ¼" на внешней стороне корпуса Xeri-Pop.
- Раздаточная труба ¼" для Xeri-Pop может легко подключаться к полиэтиленовой трубе ½" или ¾", или к Коллектору (EMT-6XERI). Соединение с полиэтиленовым трубопроводом происходит посредством (XQ-100, XQ1000) ¼" самопробивным штуцерным соединением.



- Внешние части UV-устойчивы.
- Доступны модели с выдвижной частью 4" и 6".

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Давление: 1,4 - 3,4 бар
- Фильтрация: в зависимости от применяемой форсунки

МОДЕЛЬ

- XP-400X *(арт: X54400)*: выдвижная часть 4" (10 см)

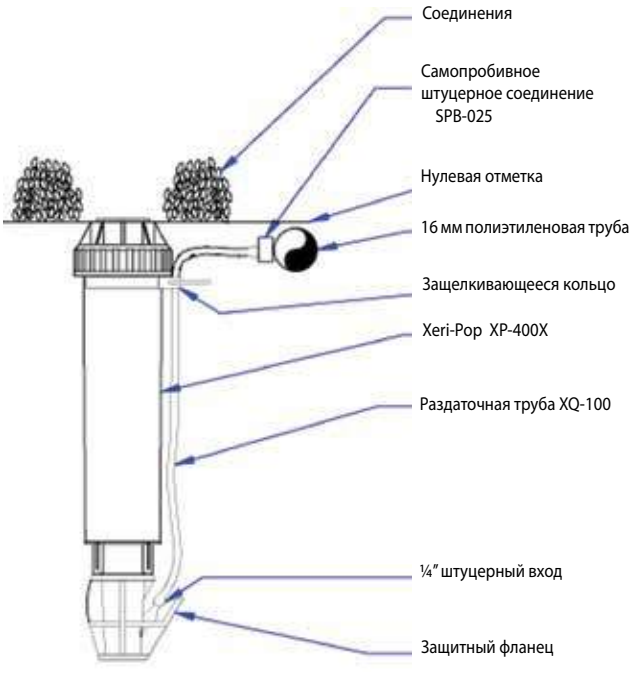
ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОРСУНОК

- Форсунки SQ nozzles
- 5 MPR *(арт: X54900)* (все модели)
- 8 MPR *(арт: X54901)* (только 8H и 8Q)



12"Xeri-Pop в цветнике

Защелкивающееся кольцо для раздаточной трубы ¼"
Входное подключение для раздаточной трубы ¼"
Растения



СЕРИИ SQ

Форсунки с компенсацией давления



ПРИМЕНЕНИЕ

- Самые точные и эффективные микрораспылительные решения для полива маленьких площадей с густой посадкой.
- Компенсация давления и квадратный сектор распыления позволяют увеличивать эффективность и контроль над поливом, уменьшая переувлажение.
- Уникальная возможность расстановки оросителей край к краю распыления. Это позволяет уменьшать количество требуемых форсунок с соответствующим уменьшением стоимости оборудования и времени его установки.
- Упрощает проектирование и монтаж благодаря гибкости применения (форсунка с радиусом 0,8 м или 1,2 м) и может быть использована на разных оросителях и удлинителях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компенсация давления обеспечивает равномерный расход по всему диапазону давления.
- Доступны 3 модели: Четверть квадрата, Пол квадрата и Полный квадрат с фиксированным количеством осадков (MPR).
- Распыление в квадратной форме с покрытием край к краю позволяет легко проектировать и устанавливать на маленьких площадях.
- Совместим со всеми оросителями серий 1800, Xeri-Pops и UNI-Spray.
- Работа без мелкодисперсного распыления от 1,4 до 3,4 бар.
- 2 радиуса у одной форсунки. Одним щелчком радиус изменяется от 0,8 м до 1,2 м.



- Поставляется с синим экранным фильтром, для поддержания точного радиуса и для защиты от засорений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Даление: 1,4 - 3,5 бар
Расход: **SQ QTR - 25 л/час, сектор 90°**
SQ HLF - 50 л/час, сектор 180°
SQ FUL - 100 л/час, сектор 360°
Рекомендуемая фильтрация: 375 мкн

МОДЕЛИ

SQ QTR *(арт: X54902)* - форсунка SQ, Четверть квадрата
SQ HLF *(арт: X54901)* - форсунка SQ, Пол квадрата
SQ FUL *(арт: X54900)* - форсунка SQ, Квадрат

Характеристики форсунок SQ				
0,8 м радиус при высоте 0,15 м над нулевой отметкой				
Форсунка	**Давление Бар**	**Радиус м.**	**Расход л/ч**	**Количество осадков без перекрещивания мм/ч**
	1,4	0,8	23	42
	2,1	0,8	27	48
	2,8	0,9	27	34
	3,4	0,9	27	34
	1,4	0,8	39	33
	2,1	0,8	41	40
	2,8	0,9	41	31
	3,4	0,9	41	31
	1,4	0,8	76	33
	2,1	0,8	92	39
	2,8	0,9	103	31
	3,4	0,9	103	31

Характеристики форсунок SQ				
1,2 м радиус при высоте 0,15 м над нулевой отметкой				
Форсунка	**Давление Бар**	**Радиус м.**	**Расход л/ч**	**Количество осадков без перекрещивания мм/ч**
	1,4	1,2	23	16
	2,1	1,2	27	19
	2,8	1,4	27	15
	3,4	1,4	27	15
	1,4	1,2	39	13
	2,1	1,2	41	16
	2,8	1,4	41	14
	3,4	1,4	41	14
	1,4	1,2	76	13
	2,1	1,2	92	15
	2,8	1,4	103	14
	3,4	1,4	103	14

Система прикорневого орошения RWS

Система прикорневого орошения - нет ничего лучше для поддержания здоровья деревьев.



ПРИМЕНЕНИЕ

Система прикорневого орошения RWS – передовая система для подземного монтажа, разработана специально для полива деревьев и кустарников. Позволяет жизненно важным воде, воздуху и питательным веществам достигать корневой сиситемы растения в местах с уплотненным грунтом или густым газоном. Используется только с баблером.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Гарантия 3 года
- Запатентованная плетеная корзина
- Способствует росту деревьев и кустов, позволяя питательным веществам на прямую достигать корневой системы растений.
- Высвобождает уловленные газы, которые могут повредить растению.
- Система идеальна для городских объектов: подземное орошение способствует тому, чтобы корни не выходили на поверхность.
- Решетки защищают систему от вандилазма.
- Соединяется с подземным трубопроводом.
- Экономия времени: система поставляется готовой к монтажу с предустановленным самокомпенсирующим баблером Rain Bird 1401.
- Эстетически выгодна, т.к установлена под землю и не портит ландшафт.
- Легкий монтаж: один, вместо множества элементов.
- Надежна: все элементы подобраны и собраны на заводе.
- Верхняя решетка защищает систему.
- Решетка с тысячами отверстий позволяет воде и воздуху проникать непосредственно к корням.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели RWS & Mini –RWS:

- Корпус и запирающая решетка выполнены из УФ устойчивого усиленного полимера. Верхняя решетка защищает внутреннюю конструкцию: баблер и фитинги.
- Регулировка не требуется.
- Предустановленный Баблер Rain Bird 1401
- Компенсирует давление от 1,5 до 5,5 бар
- Расход: 57 л/ч

Модель RWS для кустов:

- Корпус и запирающая решетка выполнены из УФ устойчивого усиленного полимера. Заглушка устанавливается внизу всей конструкции. Верхняя решетка защищает внутреннюю конструкцию: баблер и фитинги.
- Регулировка не требуется.
- Предустановленный Баблер Rain Bird 1401
- Компенсирует давление от 1,5 до 5,5 бар
- Расход: 57 л/ч

РАЗМЕРЫ

Модель RWS:

- Высота: 91,4 см
- Диаметр: 10,2 см

Модель Mini-RWS :

- Высота: 45,7 см
- Диаметр: 10,2 см

Модель RWS для кустов :

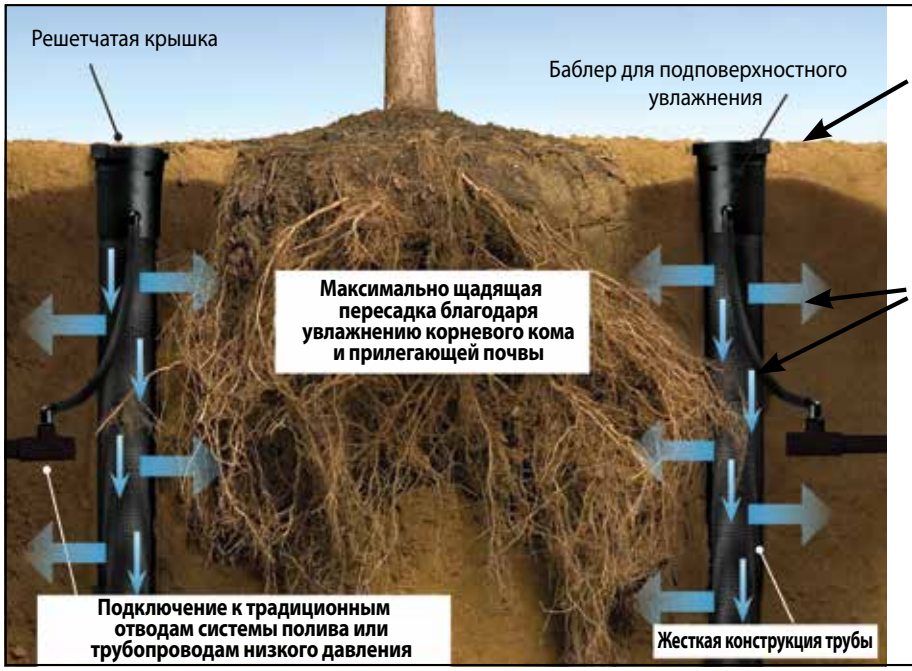
- Высота: 25,4 см
- Диаметр: 5,1 см

МОДЕЛИ

- RWS-BGX *(арт: A22430)*: система корневого орошения с предустановленным баблером Rain Bird Серии 1401, запирающейся решетки, поворотного соединителя и трубы ½", длина 45 см SPX-Flex.
- RWS-M-BG *(арт: A22460)*: система корневого орошения с предустановленным баблером Rain Bird Серии 1401, запирающейся решетки, поворотного соединителя для трубы ½" SPX-Flex.
- RWS-S-BCG *(арт: A22485)*: система корневого орошения с предустановленным баблером Rain Bird Серии 1401, запирающейся решетки, поворотного соединителя для трубы ½" SPX-Flex.

Система прикорневого орошения RWS

Система прикорневого орошения - нет ничего лучше для поддержания здоровья деревьев.



Устройство устанавливается на одном уровне с поверхностью земли

Циркуляция кислорода и воды способствует здоровому росту растения

Устройства устанавливаются равномерно вокруг корневого кома



АКСЕССУАРЫ

RWS-SOCK ЧЕХОЛ

Чехол от песка для прикорневой системы орошения RWS

ПРИМЕНЕНИЕ

RWS-SOCK используется в качестве чехла для RWS-BGX. Предназначен для использования в песчаных почвах и удерживает частицы от проникновения внутрь RWS.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- « Sand Sock » используется в качестве чехла для RWS-BGX.
- Изготовлены из полипропилена.
- Препятствует проникновению мелких частиц в RWS.

РАЗМЕРЫ

Высота: 91,4 см
Диаметр: 10,2 см

МОДЕЛЬ

RWS-SOCK *(арт: A22435):* чехол от песка для системы корневого орошения





ОРОСИТЕЛИ

Оросители	1802	1804	1806	1812	1800 SAM	RD1800	US-200	US-400	PA-8S	1400
Основные характеристики										
Газон	●	●	●		●	●	●	●		
Склон					●	●	●*	●*	●	
Стелящиеся растения/кусты	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Системы с высоким давлением						●				●
Системы с низким давлением	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Ветряные места	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Грязная вода						●				

* дренажный клапан опционально

Форсунки	Вращающиеся форсунки		Оросители с изменяемым сектором полива		Оросители с фиксированным сектором полива		
	R-VAN	Вращающиеся форсунки	HE-VAN	VAN	Серия U	SQ	MPR
	Наилучшее	Стандартное	Наилучшее	Стандартное	Лучшее	Стандартное	Стандартное
Основные характеристики							
Газон	●	●	●	●	●	●	●
Склон	●	●					
Узкие полосы						●	●
Малые участки						●	
Горизонтальные участки	●	●	●	●	●	●	●
Высокая эффективность	●	●	●		●		
Сильный ветер	●	●	●		●		
Высокое давление	●	●	●				

СЕРИИ UNI-SPRAY™ 36
СЕРИИ 1800™ 37
ОРОСИТЕЛИ СЕРИИ RD1800™ 38
ФОРСУНКИ СЕРИИ R-VAN 40
ВРАЩАЮЩИЕСЯ ФОРСУНКИ 41
СЕРИЯ HE-VAN 42
РЕГУЛИРУЕМЫЕ ФОРСУНКИ ДЛЯ СЕРИЙ 1800™/UNI-SPRAY™ 43
СЕРИЯ U 44
ФОРСУНКИ СЕРИИ MPR 45
СЕРИИ SB 46
SPX-FLEX 46
СЕРИИ 1400 47
PA-8S 47
1800-EXT 47

СЕРИИ UNI-SPRAY™

Оросители с выдвижной частью Rain Bird – лучшее качество и цена на рынке!



ПРИМЕНЕНИЕ

Универсальные Оросители UNI-Spray™ рекомендованы для малых по площади газонных участков, цветочных клумб и кустарников.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Для Вашего удобства, на заводе предустановленна форсунка VAN с регулируемым сектором.**
- **Экономия времени и денег: форсунки VAN с гибкими настройками.**
- Можно использовать с форсунками MPR (с подобранным количеством осадков), в том числе с серией для полива живых изгородей и стелящихся растений.
- Легкое обслуживание внутренних частей сверху оросителя.
- 2 длины штока.
- **Легкая и быстрая регулировка сектора полива даже во время работы оросителя.**
- Активируемое давлением устройство самоочистки.
- Прочная втягивающая пружина из нержавеющей стали.
- Винт регулировки расхода и радиуса.
- Подфорсуночный фильтр.
- Опциональный, устанавливаемый в полевых условиях клапан SAM: удерживает разницу в высоте до 1.5 м.
- US-400: поставляется без форсунки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1,0 - 2,1 бар
Расстояние: 2,1 - 5,5 м

РАЗМЕРЫ

Вход ½" ВР
Видимый диаметр: 3,2 см
Высота корпуса:
- US-200: 9,6 см
- US-400: 15,0 см

Высота штока:
- US-200: 5,1 см
- US-400: 10,2 см

МОДЕЛИ

US-215 *(арт: P2101501)*: с форсункой 15-VAN
US-410HE *(арт: P40010)*: с форсункой 10-VAN
US-412HE *(арт: P40012)*: с форсункой 12-VAN
US-415HE *(арт: P40015)*: с форсункой 15-VAN
US-418 *(арт: P41018)*: с форсункой 18-VAN
US-400 *(арт: P40000)*: без форсунки, высота штока 10,2 см
US-408HE *(арт: P40008)* : Высота штока: 10 см с установленной форсункой 8-HE-VAN
US-410HE *(арт: P40010)* : Высота штока: 10 см с установленной форсункой 10-HE-VAN
US-412HE *(арт: P40012)* : Высота штока: 10 см с установленной форсункой 12-HE-VAN
US-415HE *(арт: P40015)* : Высота штока: 10 см с установленной форсункой 15-HE-VAN
US-418RN *(арт: P40118)* : Высота штока: 10 см с установленной форсункой RVAN18
US-424RN *(арт: P40124)* : Высота штока: 10 см с установленной форсункой RVAN1724

АКСЕССУАРЫ

US-SAM-KIT *(арт: P90000)*: клапан, исключающий протечку, эрозию и загрязнения, вызванные низким позиционированием оросителя.
PA-8S *(арт: A16501)*: пластиковая насадка для форсунок серии MPR, ½" (15/21) HP
1800-EXT *(арт: A44500)*: пластиковая удлинительная насадка (добавляет 16,5 см) для всех моделей серии UNI-Spray™

ПОКАЗАТЕЛИ

■ 50%
▲ 50%

Серии 10-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103
	2,0	2,7	0,57	76	88
	2,1	3,1	0,59	63	73
270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
	2,1	3,1	0,48	68	79
180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
	2,1	3,1	0,33	71	82
90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

Серии 12-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
360°	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	44	51
180°	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
90°	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

Серии 15-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
360°	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	40	46
180°	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

Серии 18-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
360°	1,0	4,3	0,96	52	60
	1,5	4,8	1,07	47	55
	2,0	5,4	1,20	41	48
	2,1	5,5	1,21	40	46
270°	1,0	4,3	0,72	52	60
	1,5	4,8	0,80	47	55
	2,0	5,4	0,90	41	48
	2,1	5,5	0,91	40	46
180°	1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55
	2,0	5,4	0,60	41	48
	2,1	5,5	0,61	40	46
90°	1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55
	2,0	5,4	0,30	41	48
	2,1	5,5	0,30	40	46

Как заказать

US - 4 - 15

Модель
UNI-Spray

Корпус
4" (10,2 см)

Форсунка Серия/ Сектор
VAN форсунка с регулируемым сектором

Информацию по форсунками серий HE-VAN и R-VAN см. на стр. 40 и 42.

СЕРИИ 1800™

Оросители с выдвижной частью Rain Bird – № 1 на протяжении 30 лет!



ПРИМЕНЕНИЕ

1802/1803/1804/1806/1812: для малых газонных участков, цветочных клумб, кустарников. .
1804-SAM/1806-SAM/1812-SAM: газоны и цветочные клумбы на склонах или на ландшафте переменной высоты.
1804-SAM-PRS/1806-SAM-PRS/1812-SAM-PRS: газоны и цветочные клумбы на склонах, на ландшафте переменной высоты с малым давлением воды, или на территориях подверженных вандализму.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Наивысшее качество для долговечной и надежной работы.**
- Легкая регулировка сектора полива. Не требуется никаких инструментов! Храповый механизм из двух частей увеличивает продолжительность работы форсунки.
- Форсунки MPR (с подобранным количеством осадков).
- 4 длин штока.
- Новинка: мягкий поворот штока
- **Храповый механизм на всех моделях, для легкого выравнивания сектора.**
- Исключение утечки между крышкой и прокладкой благодаря многофункциональному активируему давлению грязесъемнику.
- Втягивающая пружина из нержавеющей стали для тяжелых условий работы.
- Винт для регулировки расхода и радиуса.
- **Широкий выбор форсунок (по типу разбрызгивания, углу, траектории и радиусу)**
- Подфорсуночный фильтр (поставляется вместе с форсункой).

Клапан Seal-A-Matic™ (SAM)
Во избежание дренажа



Без антидренажного клапана SAM



С антидренажным клапаном SAM

- Боковой вход ½" ВР на моделях 1806/1812
- Встроенный клапан SAM удерживает разницу в высоте подъема до 4.2 м (модели 1804-SAM, 1806-SAM, 1812-SAM).
- Поставляется с 1800 Pop-Top™ заглушкой для предохранения от загрязнения во время установки, за исключением модели 1803 с предустановленной форсункой 15-VAN.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1,0 - 2,1 бар
Расстояние: 0,6 - 5,5 м
Расход: 0 - 0,6 бар или более; 0,02 м³/ч в других случаях.

РАЗМЕРЫ

Вход ½" ВР
Видимый диаметр: 5,7 см
Высота корпуса:
- 1802: 10,0 см
- 1804: 15,0 см
- 1806: 24,0 см
- 1812: 40,0 см

Высота штока:
- 1802: 5,0 см
- 1804: 10,0 см
- 1806: 15,0 см
- 1812: 30,0 см

МОДЕЛИ

1802 *(арт:A44020)*
1804 *(арт:A44120)*/1804-SAM *(арт:A43905)*
1806 *(арт:A44205)*/1806-SAM *(арт:A43912)*
1812 *(арт:A44305)*/1812-SAM *(арт:A43930)*

АКСЕССУАРЫ

PA-8S *(арт:A16501)*: пластиковая насадка для форсунок серии MPR, ½" НР
1800-EXT *(арт:A44500)*: пластиковая удлинительная насадка (добавляет 16,5 см) для всех моделей серии 1800™

Как заказать

1804 - SAM

Модель
1804
высота выдвижной части 4" (10,2 см)

SAM-PRS
Опции
Seal-A-Matic антидренажный клапан и регулятор давления

ОРОСИТЕЛИ СЕРИИ RD1800™

4", 6", 12" (10 см; 15 см; 30 см)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Запатентованное тройное очищающее уплотнение Triple-Blade Wiper Seal идеально сочетает в себе функции промывки, потока возле оросителя и защиты от засорения, оптимизируя характеристики и долговечность при выдвигании и втягивании. Прецизионное управление промывкой при выдвигании 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 в будущем. Детали устойчивы к коррозии в среде очищенной воды с содержанием хлора.

- Серия RD1800™ SAM PRS Объединяет в себе все особенности серий SAM и PRS RD1800. Может обслуживать любые орошаемые участки, вне зависимости от перепада высот или давления воды.

- Серия RD1800™ Flow-Shield™ Обеспечивает в случае снятия форсунки вертикальную струю воды малого расхода, заметную в прямой видимости на расстоянии +5 м.

- Серия RD1800™ Non-Potable Water для технической воды Предлагает альтернативу насадочным пробкам и формованным фиолетовым крышкам. Предупреждающие знаки с хорошо заметными надписями «DO NOT DRINK» по-английски, «NO BEBA» по-испански, а также международный знак «не пить».

Рабочий диапазон

- Давление: 1,0—6,9 бар

Технические данные

- Напорные характеристики клапана SAM: удерживает напор до 4,2 м; (0,3 бар)
- По расходу: Модели SAM 0 при 1,0 бар и выше; 0,1 м³/ч; в противном случае
- Все другие модели: 0 при 0,7 бар и выше; 0,1 м³/ч; в противном случае
- Модель SAM-PRS: регулирование давления форсунки до среднего значения 2,1 бар при входном давлении до 6,9 бар
- Боковые входные соединения имеются только на моделях без обратного клапана Seal-A-Matic™ (SAM).

МОДЕЛИ

RD-04-S-P30-F *(арт:A37341)*: высота штока 4″ (10 см) встроенный обратный клапан SAM, регулятор давления PRS (2.1 бар) и система Flow Shield.
RD-04-S-P45-F *(арт:A37441)*: высота штока 4″ (10 см) встроенный обратный клапан SAM, регулятор давления PRS (3.1 бар) и система Flow Shield.



серии RD1800™





Стандартная крышка

Крышка для обозначения воды, непригодной для питья

RD-06-S-P30-F *(арт:A37361)*: высота штока 4″ (15 см) встроенный обратный клапан SAM, регулятор давления PRS (2.1 бар) и система Flow Shield.
RD-12-S-P30-F *(арт:A37321)*: высота штока 12″ (30 см) встроенный обратный клапан SAM, регулятором давления PRS (2.1 бар) и система Flow Shield.

РАЗМЕРЫ

- Вход с внутренней резьбой ½″ (15/21) BSP

Как заказать

RD-XX - X

04 (10 см) 06 (15 см) 12 (30 см)	P30-F (2,1 бар) P45-F (3,1 бар)

Для получения более подробной информации о форсунках смотрите их технические характеристики



Что такое высокоэффективная форсунка?

Обычные форсунки — неравномерное орошение

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

Высокоэффективные форсунки — равномерное орошение

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

Высокая или низкая интенсивность дождя?

Форсунки с низкой интенсивностью искусственного дождя

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

Форсунки с высокой интенсивностью искусственного дождя

Форсунки с высокой интенсивностью искусственного дождя идеально подходят для орошения небольших участков или для ситуаций, когда время полива ограничивается постановлениями городских властей.

Низкая интенсивность искусственного дождя		Высокая интенсивность искусственного дождя			
Высокоэффективные вращающиеся форсунки		Высокоэффективные форсунк		Стандартные форсунки	
					
					
R-VAN	Rotary	HE-VAN	U-Series	VAN	MPR и SQ
Регулируемый сектор полива	Фиксированный сектор полива	Регулируемый сектор полива	Фиксированный сектор полива	Регулируемый сектор полива	Фиксированный сектор полива

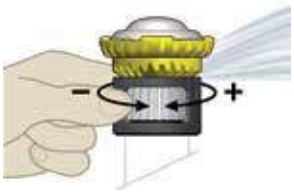
ФОРСУНКИ СЕРИИ R-VAN

Вращающиеся форсунки с регулируемым сектором дают возможность быстро регулировать сектор и радиус вручную

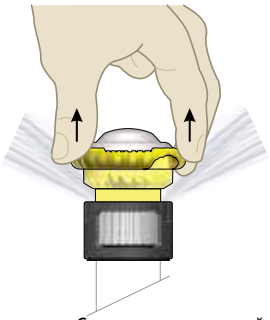
- Сектор и радиус регулируются вручную – не требуется никаких специальных инструментов
- Низкая интенсивность осадков (норма полива) уменьшает отток и вероятность эрозии
- Высокая равномерность, плотные ветроустойчивые потоки и более крупные капли воды гарантируют экономичную работу даже в неблагоприятных условиях



Регулировка сектора



Регулировка радиуса



Смывание загрязнений





ОСОБЕННОСТИ

- Сектор, регулируемый в интервале 45-270°
- Укладываются в узкие окна полива – оптимальная интенсивность осадков R-VAN устанавливает идеальный баланс между нормой полива и инфильтрацией
- Цветовая кодировка для облегчения идентификации модели R-VAN
- Совместимы со всеми моделями оросителей Rain Bird в дополнение к широкой номенклатуре удлинителей и переходников
- При монтаже с роторными форсунками Rain Bird серии 5000 с согласованным количеством осадков (MPR) позволяют использовать схемы орошения MPR с радиусом от 4,0 до 10,7 м
- 3-летняя заводская гарантия

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Диапазон давлений: 2,1-3,8 бар
Рекомендуемое рабочее давление: 3,1 бар
Интервал размещения: 4-7,3 м
Регулировки: сектор и радиус следует регулировать во время подачи воды

МОДЕЛИ

R-VAN14 *(арт: A84659)*
- Желтый вращающийся дефлектор синий
- Радиус 2,4-4,6 м
- Сектор 45-270°

R-VAN1318 *(арт: A84660)*
- Черный вращающийся дефлектор
- Радиус 4,0-5,5 м
- Сектор 45-270°

R-VAN1724 *(арт: A84663)*
- Желтый вращающийся дефлектор
- Радиус 5,2-7,3 м
- Сектор 45-270°

Примечания:
- *Не рекомендуется для однорядного применения.*
- *Использовать радиус меньше минимального (на модель) не рекомендуется.*
- *Эксплуатационные данные, полученные в результате испытаний, удовлетворяют стандартам ASABE; ASABE S398.1*

ПОКАЗАТЕЛИ

R-VAN 18

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
	2,1	4,9	0,29	17	18
	2,4	4,9	0,31	16	18
	2,8	5,2	0,32	16	18
	3,1	5,5	0,34	15	18
	3,4	5,5	0,36	15	18
	3,8	5,5	0,37	15	18
	2,1	4,9	0,19	17	19
	2,4	4,9	0,20	16	19
	2,8	5,2	0,22	16	18
	3,1	5,5	0,23	15	18
	3,4	5,5	0,24	15	18
	3,8	5,5	0,25	15	18
	2,1	4,9	0,09	17	19
	2,4	4,9	0,10	16	19
	2,8	5,2	0,11	16	18
	3,1	5,5	0,11	15	18
	3,4	5,5	0,12	15	18
	3,8	5,5	0,13	15	18

■ 50%
▲ 50%

R-VAN 14

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
	2,1	4,0	0,20	17	19
	2,4	4,0	0,19	16	19
	2,8	4,3	0,21	16	18
	3,1	4,3	0,21	15	18
	3,4	4,6	0,25	16	19
	3,8	4,6	0,27	17	20
	2,1	4,0	0,13	17	19
	2,4	4,0	0,13	16	19
	2,8	4,3	0,14	16	18
	3,1	4,3	0,14	15	18
	3,4	4,6	0,17	16	19
	3,8	4,6	0,18	17	20
	2,1	4,0	0,07	17	19
	2,4	4,0	0,06	16	19
	2,8	4,3	0,07	16	18
	3,1	4,3	0,07	15	18
	3,4	4,6	0,08	16	19
	3,8	4,6	0,09	17	20

R-VAN 1724

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
	2,1	6,4	0,51	18	21
	2,4	6,7	0,54	17	19
	2,8	7,0	0,57	16	18
	3,1	7,3	0,61	15	18
	3,4	7,3	0,62	15	18
	3,8	7,3	0,63	15	18
	2,1	6,4	0,32	18	21
	2,4	6,7	0,35	17	19
	2,8	7,0	0,38	16	18
	3,1	7,3	0,41	15	18
	3,4	7,3	0,43	15	18
	3,8	7,3	0,45	15	18
	2,1	6,4	0,16	18	21
	2,4	6,7	0,17	17	19
	2,8	7,0	0,19	16	18
	3,1	7,3	0,20	15	18
	3,4	7,3	0,22	15	18
	3,8	7,3	0,23	15	18

Примечание: вращающиеся форсунки испытывались на оросителях с высотой штока 10 см. Эксплуатационные данные были получены в условиях отсутствия ветра.

ВРАЩАЮЩИЕСЯ ФОРСУНКИ

Многоструйные вращающиеся форсунки для распылителей серий 1800™ / UNI-Spray™
Уменьшает стоимость и сложность Вашей системы полива !



ПРИМЕНЕНИЕ

Вращающиеся форсунки Rain Bird эффективно распределяют воду в радиусе от 4 до 7,3 метров. Количество осадков совпадает с форсунками MPR Rain Bird для роторов 5000 Серии для максимальной гибкости в проектировании.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Меньше зон – быстрее установка:** уменьшает стоимость и сложность Вашей системы полива с применением форсунок с фиксированным количеством оасдков.
- Уменьшенное количество осадков (15,2 мм/ч) снижает смыв и эрозию почвы.
- Многоструйность обеспечивает равномерное распределение воды по всему радиусу.
- Высокоэффективное распределение воды и отличная устойчивость к ветру.
- Проектирование никогда не было таким легким: возможность смешивать их в одной зоне с форсунками 5000 Plus MPR, позволяя проектировать орошение с фиксированным количеством осадков с радиусом от 4,0 м до 10,7 м.
- Количество осадков 15,2 мм/ч совпадает с количеством осадков роторов Rain Bird 5000 Plus MPR, позволяя вращающимся форсункам и роторам 5000 Plus с форсунками MPR быть расположенными в одной зоне.
- Приблизительно на 60% меньше расход воды, в сравнении с обычными форсунками к распылителям, с радиусом от 4 до 7,6 м, Вращающиеся форсунки позволяют скорректировать неисправности в системе полива, вызванные неправильной расстановкой оросителей, низким давлением или неправильными гидравлическими расчетами.
- Обеспечивают постоянные показатели при давлении от 2,1 до 3,8 Бар. Без образования тумана на верхней границе давления.
- Винт, из нержавеющей стали, сверху форсунки, позволяет уменьшать радиус полива до 4 м на моделях RN 1318 и до 5,2 м на моделях RN 1725.
- Новинка! Цветовая кодировка для легкого определения радиуса и сектора.
- Для установки на оросители Rain Bird серий 1800™ /Uni-Spray™.
- Гарантия 3 года.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Давление: от 2,1 до 3,8 Бар
- Радиус: от 4 до 7,6 м

МОДЕЛИ

- R13-18F *(арт: A84545)*: 5,5 м полный круг
- R17-24F *(арт: A84560)*: 7,4 м полный круг

ПОКАЗАТЕЛИ

Серии R1318

Форсунки бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
1,4	4,0	0,29	19	22
1,7	4,3	0,33	18	21
2,1	4,8	0,36	15	18
2,4	5	0,39	15	18
2,8	5,2	0,42	15	18
3,1	5,4	0,44	15	18
3,4	5,5	0,47	15	18
3,8	5,6	0,49	15	18

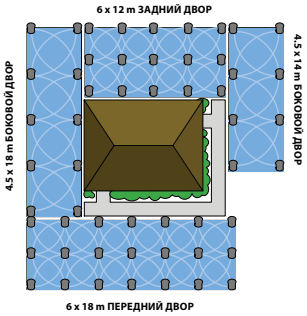
■ 50%
▲ 50%

Серии R1724

Форсунки бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
1,4	5,2	0,55	20	23
1,7	5,8	0,62	18	21
2,1	6,4	0,68	16	19
2,4	6,7	0,73	16	19
2,8	6,9	0,78	16	19
3,1	7,1	0,83	16	19
3,4	7,3	0,87	16	19
3,8	7,4	0,91	16	19

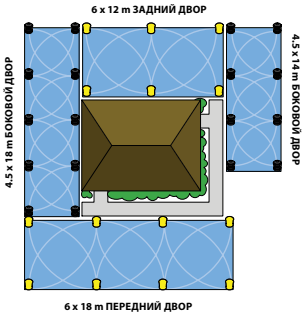
Примечание: Вращающиеся форсунки протестированы на оросителе Спрей с выдвижной частью 10 см. Показатели рассчитаны в условиях отсутствия ветра.

с помощью обычных распылительных форсунок



• Требуются 6 зон

с помощью вращающихся форсунок



• Требуются 3 зон

СЕРИЯ HE-VAN

Первые в мире высокоэффективные форсунки с изменяемым сектором полива





- Благодаря возможности настраивать сектор полива от 0˚ до 360˚, вы сможете эффективно поливать ландшафты любых форм, экономя время и устраняя необходимость держать на складе большое количество форсунок с разным сектором полива.
- Форсунки Rain Bird серии HE-VAN имеют среднее значение показателя равномерности орошения DULQ более 70%, что превышает более чем на 40% показатели представленных на рынке форсунок с изменяемым сектором полива.
- Соответствие скорости осаждения форсунок Rain Bird® MPR и U-серии



ОСОБЕННОСТИ

- Легкая настройка сектора полива от 0° до 360° простым поворотом центрального винта, чтобы увеличить или уменьшить установленый сектор
- Функция ExactEdge™ обеспечивает точность при регулировке сектора. При повороте на нужный угол, форсунка легко фиксируется в необходимом положении, обеспечивая постоянную фиксацию краев полива.
- Ожидающая получения патента технология управления расходом Flow Control обеспечивает отличный полив на малых расстояниях и равномерное покрытие по всему участку.
- Более толстые струи и более крупные капли воды обеспечивают повышенное сопротивление воздействию ветра. Соответствие скорости осаждения форсунок Rain Bird® MPR и U-серии
- Жесткая верхняя заслонка минимизирует повреждения форсунки из-за нормального износа и истирания.
- Регулировочный винт из нержавеющей стали предназначен для настройки расхода и радиуса, с возможностью уменьшить радиус полива на 25%.
- Предназначен для использования со всеми распылителями Rain Bird® серий 1800®, UNI-Spray™ и переходниками Rain Bird для полива кустарников

МОДЕЛИ

HE-VAN-8 *(арт:HE0801)*: 24° Траектория
HE-VAN-10 *(арт:HE1001)*: 27° Траектория
HE-VAN-12 *(арт:HE1201)*: 23° Траектория
HE-VAN-15 *(арт:HE1501)*: 25° Траектория

Серии 8 HE-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
Сектор 360 o	1,0	1,5	0,19	82	95
	1,4	1,8	0,22	66	76
	1,7	2,1	0,25	54	62
	2,1	2,4	0,27	45	52
Сектор 270 o	1,0	1,5	0,14	82	95
	1,4	1,8	0,16	66	76
	1,7	2,1	0,18	54	62
	2,1	2,4	0,20	45	51
Сектор 180 o	1,0	1,5	0,10	82	95
	1,4	1,8	0,11	66	76
	1,7	2,1	0,12	54	62
	2,1	2,4	0,13	45	52
Сектор 90 o	1,0	1,5	0,05	82	95
	1,4	1,8	0,05	66	76
	1,7	2,1	0,06	54	62
	2,1	2,4	0,07	45	52

Серии 10 HE-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
Сектор 360 o	1,0	2,1	0,29	64	74
	1,4	2,4	0,34	56	65
	1,7	2,7	0,37	50	57
	2,1	3,0	0,41	44	51
Сектор 270 o	1,0	2,4	0,22	64	74
	1,4	2,7	0,25	56	65
	1,7	2,1	028	50	57
	2,1	3,0	0,31	44	51
Сектор 180 o	1,0	2,1	0,15	64	74
	1,4	2,4	0,17	56	65
	1,7	2,7	0,19	50	57
	2,1	3,0	0,21	44	51
Сектор 90 o	1,0	2,1	0,07	64	74
	1,4	2,4	0,08	56	65
	1,7	2,7	0,09	50	57
	2,1	3,0	0,10	44	51

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Давление: 1 - 2,1 бар

Показатели эффективности форсунок Rain Bird® HE-VAN

- Форсунки Rain Bird® HE-VAN характеризуются средним значением показателя равномерности орошения DULQ 70%, это более чем на 40% превышает показатели обычных форсунок с изменяемым сектором полива, применяемых в распылителях.
- Форсунки Rain Bird® серии HE-VAN имеют значение показателя SC ≤ 1,6, что на 35% ниже, чем у обычных форсунок с изменяемым сектором полива, применяемых в оросителях.

Серии 12 HE-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
360° Arc	1,0	2,7	0,38	51	58
	1,4	3,0	0,44	47	55
	1,7	3,3	0,49	44	51
	2,1	3,7	0,54	40	47
270° Arc	1,0	2,7	0,28	51	58
	1,4	3,0	0,33	47	55
	1,7	3,3	0,37	44	51
	2,1	3,7	0,40	40	47
180° Arc	1,0	2,7	0,19	51	58
	1,4	3,0	0,22	47	55
	1,7	3,3	0,24	44	51
	2,1	3,7	0,27	40	47
90° Arc	1,0	2,7	0,10	51	58
	1,4	3,0	0,11	47	55
	1,7	3,3	0,12	44	51
	2,1	3,7	0,13	40	47

Серии 15 HE-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
360° Arc	1,0	3,3	0,59	53	61
	1,4	3,6	0,69	51	59
	1,7	4,2	0,76	42	49
	2,1	4,6	0,84	40	47
270° Arc	1,0	3,3	0,44	53	61
	1,4	3,6	0,51	51	59
	1,7	4,2	0,57	42	49
	2,1	4,6	0,63	40	47
180° Arc	1,0	3,3	0,30	53	61
	1,4	3,6	0,34	51	59
	1,7	4,2	0,38	42	49
	2,1	4,6	0,42	40	47
90° Arc	1,0	3,3	0,15	53	61
	1,4	3,6	0,17	51	59
	1,7	4,2	0,19	42	49
	2,1	4,6	0,21	40	47

РЕГУЛИРУЕМЫЕ ФОРСУНКИ ДЛЯ СЕРИЙ 1800™/UNI-SPRAY™

Максимум возвожностей для быстрой и легкой установки



ПРИМЕНЕНИЕ

Эти форсунки идеальны для полива газонов неправильной формы, а также посадок кустарников, поскольку позволяют легко изменить установки секторов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цветовой код для легкого определения радиуса и сектора
- Простая регулировка угла от 0 до 330^0 для моделей 4, 6 и 8-VAN, а также от 0 до 360^0 для моделей 10, 12, 15 и 18-VAN

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: от 1,0 до 2,1 бар*
Радиус: от 0,9 до 5,5 м

МОДЕЛИ

Серии 4-VAN *(арт:P10004)*: траектория 0^0
Серии 6-VAN *(арт:P10006)*: траектория 0^0
Серии 8-VAN *(арт:P10008)*: траектория 5^0
Серии 10-VAN *(арт:P1001001)*: траектория 10^0
Серии 12-VAN *(арт:P1001201)*: траектория 15^0
Серии 15-VAN *(арт:P1001501)*: траектория 23^0
Серии 18-VAN *(арт:P10018)*: траектория 26^0

ПОКАЗАТЕЛИ

Серии 4-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
330°	1,0	0,9	0,14	189	218
	1,5	1,0	0,17	183	215
	2,0	1,2	0,20	152	176
	2,1	1,2	0,20	152	176
270°	1,0	0,9	0,12	198	229
	1,5	1,0	0,14	187	216
	2,0	1,2	0,16	148	171
	2,1	1,2	0,17	157	181
180°	1,0	0,9	0,07	173	200
	1,5	1,0	0,09	180	208
	2,0	1,2	0,10	139	161
	2,1	1,2	0,10	139	161
90°	1,0	0,9	0,05	247	285
	1,5	1,0	0,06	240	277
	2,0	1,2	0,06	167	193
	2,1	1,2	0,07	194	224

Серии 6-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
330°	1,0	1,2	0,19	144	166
	1,5	1,5	0,23	112	129
	2,0	1,8	0,27	91	105
	2,1	1,8	0,27	91	105
270°	1,0	1,2	0,18	167	193
	1,5	1,5	0,21	124	143
	2,0	1,8	0,24	99	114
	2,1	1,8	0,25	103	119
180°	1,0	1,2	0,10	139	161
	1,5	1,5	0,11	98	113
	2,0	1,8	0,13	80	92
	2,1	1,8	0,14	86	99
90°	1,0	1,2	0,06	167	193
	1,5	1,5	0,07	124	143
	2,0	1,8	0,08	99	114
	2,1	1,8	0,08	99	114

Серии 8-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
330°	1,0	1,8	0,27	91	105
	1,5	2,1	0,32	79	91
	2,0	2,3	0,38	78	90
	2,1	2,4	0,39	74	86
270°	1,0	1,8	0,25	103	119
	1,5	2,1	0,30	91	105
	2,0	2,3	0,34	86	99
	2,1	2,4	0,35	81	94
180°	1,0	1,8	0,19	117	135
	1,5	2,1	0,23	104	120
	2,0	2,3	0,26	98	113
	2,1	2,4	0,27	94	109
90°	1,0	1,8	0,12	148	171
	1,5	2,1	0,14	127	147
	2,0	2,3	0,16	121	140
	2,1	2,4	0,16	111	128

Примечание: В моделях серии 4-VAN, 6-VAN, 8-VAN может возникнуть необходимость подкрутить регулировочный винт, для получения радиуса и расхода указанных в каталоге, когда сектор установлен меньше чем максимум.

Серии 10-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103
	2,0	2,7	0,57	76	88
	2,1	3,1	0,59	63	73
270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
	2,1	3,1	0,48	68	79
180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
	2,1	3,1	0,33	71	82
90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

Серии 12-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
360°	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	44	51
180°	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
90°	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

Серии 15-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
360°	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	40	46
180°	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

Серии 18-VAN

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
360°	1,0	4,3	0,96	52	60
	1,5	4,8	1,07	47	55
	2,0	5,4	1,20	41	48
	2,1	5,5	1,21	40	46
270°	1,0	4,3	0,72	52	60
	1,5	4,8	0,80	47	55
	2,0	5,4	0,90	41	48
	2,1	5,5	0,91	40	46
180°	1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55
	2,0	5,4	0,60	41	48
	2,1	5,5	0,61	40	46
90°	1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55
	2,0	5,4	0,30	41	48
	2,1	5,5	0,30	40	46

■ 50% ▲ 50%





СЕРИЯ U

Пластиковые форсунки для оросителей серии 1800™
Двойное выходное отверстие для ближнего полива и оптимального распределения воды.



ПРИМЕНЕНИЕ

Форсунки серии U - это первые пластиковые форсунки со вторым выходным отверстием для ближнего полива и более равномерного распределения воды. Уникальный запатентованный дизайн сокращает время полива, экономит воду и деньги и предотвращает потери.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цветовой код для легкого определения радиуса и сектора
- Дополнительное выходное отверстие для близкого полива сводит к минимуму сухие коричневые пятна вокруг оросителей
- Технология Rain Curtain™ устраняет разницу в поливе для более равномерного покрытия всей орошаемой территории
- Регулировочный винт из нержавеющей стали для подстройки расхода и траектории
- Подходит ко всем оросителям Rain Bird и переходникам для полива кустарников.
- Фиксированное количество осадков между установками. Обеспечивает гибкость конструкции и установки.
- Удобная многоразовая фасовка с отдельными карманами для форсунок и фильтров

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: от 1,0 до 2,1 бар*
Расстояние: от 2,7 до 4,6 м

МОДЕЛИ

Серия U-8 *(арт: U10320)*: траектория 10⁰
Серия U-8 *(арт: U10310)*: траектория 10⁰
Серия U-8 *(арт: U10315)*: траектория 10⁰

Серия U-10 *(арт: U10220)*: траектория 12⁰
Серия U-10 *(арт: U10210)*: траектория 12⁰
Серия U-10 *(арт: U10215)*: траектория 12⁰

Серия U-12 *(арт: U10120)*: траектория 23⁰
Серия U-12 *(арт: U10110)*: траектория 23⁰
Серия U-12 *(арт: U10115)*: траектория 23⁰

Серия U-15 *(арт: U10020)*: траектория 23⁰
Серия U-15 *(арт: U10010)*: траектория 23⁰
Серия U-15 *(арт: U10015)*: траектория 23⁰

ПОКАЗАТЕЛИ

Серии U-8:

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
U-8F	1,0	1,5	0,12	52	60
	1,5	1,9	0,16	47	55
	2,0	2,3	0,22	41	48
	2,1	2,4	0,23	40	46
U-8H	1,0	1,5	0,06	52	60
	1,5	1,9	0,09	47	55
	2,0	2,3	0,11	41	48
	2,1	2,4	0,12	40	46
U-8Q	1,0	1,5	0,03	52	60
	1,5	1,9	0,04	47	55
	2,0	2,3	0,05	41	48
	2,1	2,4	0,06	40	46

Серии U-10:

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
U-10F	1,0	2,1	0,24	52	60
	1,5	2,4	0,30	47	55
	2,0	3,0	0,31	41	48
	2,1	3,1	0,37	40	46
U-10H	1,0	2,1	0,12	52	60
	1,5	2,4	0,15	47	55
	2,0	3,0	0,15	41	48
	2,1	3,1	0,19	40	46
U-10Q	1,0	2,1	0,06	52	60
	1,5	2,4	0,07	47	55
	2,0	3,0	0,08	41	48
	2,1	3,1	0,09	40	46

Серии U-12:

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
U-12F	1,0	2,7	0,4	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,6	44	51
U-12H	1,0	2,7	0,2	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,3	46	53
	2,1	3,7	0,3	44	51
U-12Q	1,0	2,7	0,1	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

Серии U-15:

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
U-15F	1,0	3,4	0,6	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
U-15H	1,0	3,4	0,3	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
U-15Q	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46



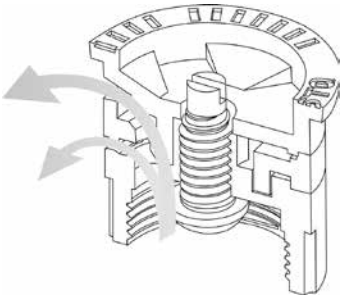
Удобная многоразовая фасовка с отдельными карманами для форсунок и фильтров

■ 50%
▲ 50%



Передовые технологии обеспечивают наилучшее распределение воды

Передовые технологии обеспечивают наилучшее распределение воды
Благодаря конструкции с двумя отверстиями форсунки Rain Bird U-Серии выдают секторы распыления непрерывной струей. В результате сухие места исключены и вся поливаемая зона покрыта наиболее равномерно.





ФОРСУНКИ СЕРИИ MPR

Форсунки с подобранным количеством осадков для гибкости проектирования



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цветовой код для легкого определения радиуса и сектора
- Регулировочный винт для подстройки расхода и траектории
- Подобранное количество осадков (MPR)
- Легкодоступный подфорсуночный фильтр (поставляется вместе с форсункой)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: от 1,0 до 2,1 бар*
Расстояние: от 0,6 до 4,6 м

МОДЕЛИ

Серия 5-MPR (арт: *A47086*): траектория 5⁰
Серия 5-MPR (арт: *A47083*): траектория 5⁰
Серия 5-MPR (арт: *A47084*): траектория 5⁰

Серия 8-MPR (арт: *A4701801*): траектория 10⁰
Серия 8-MPR (арт: *A4701901*): траектория 10⁰
Серия 8-MPR (арт: *A4702001*): траектория 10⁰

Серия 10-MPR (арт: *A47015*): траектория 15⁰
Серия 10-MPR (арт: *A47016*): траектория 15⁰
Серия 10-MPR (арт: *A47017*): траектория 15⁰

Серия 12-MPR (арт: *A47009*): траектория 30⁰
Серия 12-MPR (арт: *A47012*): траектория 30⁰
Серия 12-MPR (арт: *A47014*): траектория 30⁰

Серия 15-MPR (арт: *A47000*): траектория 30⁰
Серия 15-MPR (арт: *A47070*): траектория 30⁰
Серия 15-MPR (арт: *A47005*): траектория 30⁰

Серия 15-MPR (арт: *A47006*) прямоугольники: траектория 30⁰
Серия 15-MPR (арт: *A47007*) прямоугольники: траектория 30⁰
Серия 15-MPR (арт: *A47034A*) прямоугольники: траектория 30⁰
Серия 15-MPR (арт: *A47033A*) прямоугольники: траектория 30⁰

Серия 15-MPR (арт: *A47008*) прямоугольники: траектория 30⁰
Серия 15-MPR (арт: *A47047*) прямоугольники: траектория 30⁰

ПОКАЗАТЕЛИ

Серии 5-MPR

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
5F	1,0	0,6	0,02	52	60
	1,5	1,0	0,05	47	55
	2,0	1,4	0,08	41	48
	2,1	1,5	0,09	40	46
5H	1,0	0,6	0,01	52	60
	1,5	1,0	0,02	47	55
	2,0	1,4	0,04	41	48
	2,1	1,5	0,05	40	46
5Q	1,0	0,6	0,01	52	60
	1,5	1,0	0,01	47	55
	2,0	1,4	0,02	41	48
	2,1	1,5	0,02	40	46

Серии 8-MPR

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
8F	1,0	1,5	0,12	52	60
	1,5	1,9	0,16	47	55
	2,0	2,3	0,22	41	48
	2,1	2,4	0,23	40	46
8H	1,0	1,5	0,06	52	60
	1,5	1,9	0,09	47	55
	2,0	2,3	0,11	41	48
	2,1	2,4	0,12	40	46
8Q	1,0	1,5	0,03	52	60
	1,5	1,9	0,04	47	55
	2,0	2,3	0,05	41	48
	2,1	2,4	0,06	40	46

Серии10-MPR

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
10F	1,0	2,1	0,26	58	67
	1,5	2,4	0,29	50	58
	2,0	3,0	0,35	39	45
	2,1	3,1	0,36	37	43
10H	1,0	2,1	0,13	58	67
	1,5	2,4	0,14	50	58
	2,0	3,0	0,18	39	45
	2,1	3,1	0,18	37	43
10Q	1,0	2,1	0,06	58	67
	1,5	2,4	0,07	50	58
	2,0	3,0	0,09	39	45
	2,1	3,1	0,09	37	43

Серии 12-MPR

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
12F	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
12H	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
12Q	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

Серии 15-MPR

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
15F	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
15H	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
15Q	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

Серии 15-MPR прямоугольники

Форсунки	бар	м	м³/ч
15EST	1,0	1,2 x 4,0	0,10
	1,5	1,2 x 4,3	0,11
	2,0	1,2 x 4,3	0,13
	2,1	1,2 x 4,6	0,14
15CST	1,0	1,2 x 7,9	0,20
	1,5	1,2 x 8,5	0,23
	2,0	1,2 x 8,5	0,25
	2,1	1,2 x 9,2	0,27
15RCS	1,0	0.8 x 3.2	0,08
	1,5	1.0 x 3.9	0,09
	2,0	1.2 x 4.5	0,11
	2,1	1.2 x 4.6	0,11
15LCS	1,0	0.8 x 3.2	0,08
	1,5	1.0 x 3.9	0,09
	2,0	1.2 x 4.5	0,11
	2,1	1.2 x 4.6	0,11
15SST	1,0	1,2 x 7,9	0,20
	1,5	1,2 x 8,5	0,23
	2,0	1,2 x 8,5	0,25
	2,1	1,2 x 9,2	0,27
9SST	1,0	2,7 x 4,9	0,30
	1,5	2,7 x 4,9	0,33
	2,0	2,7 x 5,5	0,36
	2,1	2,7 x 5,5	0,39





Размещение форсунок по углам квадрата на расстоянии от оросителя до оросителя равном радиусу (м),
W = ширина покрываемого сектора,
L = длина покрываемого сектора

Примечание: не рекомендуется уменьшать радиус больше, чем на 25 % от обычного значения.

■ 50% ▲ 50%

SAVE WATER

Нужно меньше воды для эффективного покрытия и достижения равномерных осадков с использованием круговых и прямоугольных форсунок

СЕРИИ SB

Штуцерные соединители

ПРИМЕНЕНИЕ

Для использования совместно с гибким шлангом SPX-FLEX в качестве подвижного соединительного узла. Гибкое подвижное соединение применяется для защиты подземных оросителей, за счет гашения импульса, полученного от проехавшего автомобиля или садовой техники. Применяется также в местах, где оросители расположены в труднодоступных местах: рядом со стенами, бордюрами, тротуарами и оградами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 6 моделей в ассортименте
- Штуцерный профиль позволяет осуществлять соединение без применения инструментов, клея или зажимов. Просто вставьте фитинг в гибкий шланг SPX-FLEX и проверните вручную
- Внимание: не используйте никаких смазок (жирных, мыльных, масел и т.п.)



ТЕХНИЧЕКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление воды: до 5,5 бар

МОДЕЛИ

SBE-050 *(арт: A46010)*: угольник НР ½" (15/21) х штуцер
SBA-050 *(арт: A46003)*: прямой НР ½" (15/21) х штуцер
SBE-075 *(арт: A46011)*: угольник ¾" (20/27) внутренняя
SB-TEE *(арт: A46004)*: тройник 3 х штуцер
SB-CPLG *(арт: A46006)*: прямой 2 х штуцер

SPX-FLEX

Сверх – гибкая труба для отводов

ПРИМЕНЕНИЕ

Гибкая труба для отводов поглощает удары и давление от автомобилей или садовой техники.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Простота: уникальный материал обеспечивающий оптимальную гибкость трубы и увеличению устойчивости к поломкам, для более быстрого монтажа.
- Надежность: благодаря специальному качеству материала, соединение с штуцерными фитингами намного лучше чем у других гибких труб для отводов.
- Долговечность: гибкая труба для отводов SPX-FLEX создана удерживать высокое давление и водяные удары.
- Доступны в бухтах: 30 м или 100 м.
- Линейный полиэтилен низкой плотности.
- Новая, сверхгибкая, устойчивая к поломкам модель.
- Цвет: черный с зелеными полосами, для более легкой идентификации.
- Специальная упаковка: легче размотать бухту.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный внутренний диаметр: 12,5 мм
Минимальная толщина стенок: 2,5 мм
Максимальное рабочее давление и температура: 5,5 бар и 43°C.

МОДЕЛЬ

SPX-FLEX30 *(арт.: A82060)*: бухта 30 м

СЕРИИ 1400

Баблеры с сектором полива 360⁰ и компенсацией давления



ПРИМЕНЕНИЕ

Баблеры с компенсацией давления предназначены для полива деревьев, цветов и кустарников, требующих малый расход воды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компенсация давления от 1.5 до 6.2 бар
- Исключительно низкий расход воды
- Не требуется регулировки
- Поставляются вместе с фильтром на входной канал
- Конструкция из резины и пластика с длительным сроком службы, неподверженных коррозии.
- Применяется вместе с ½" (15/21) удлинителем с внешней резьбой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: от 0,06 до 0,46 м³/ч
Расстояние: от 0,3 до 0,9 м
Давление: от 1,4 до 6,2 бар

РАЗМЕРЫ

Вход ½" ВР
Высота: 2.5 см
Диаметр в верхней части: 2,5 см

МОДЕЛИ

1401 *(арт: A16110)*: 0,06 м³/ч
1402 *(арт: A16120)*: 0,11 м³/ч
1404 *(арт: A16130)*: 0,23 м³/ч
1408 *(арт: A16140)*: 0,46 м³/ч

Модели	Расход л/ч	Схема полива
1401	57	Стекание по удлинителю
1402	114	Стекание по удлинителю
1404	227	Зонтом
1408	454	Зонтом

PA-8S

Пластиковый переходник для форсунок на оросители серии 1800™ и UNI-Spray™

ПРИМЕНЕНИЕ

Позволяет устанавливать форсунки серий 1800™ и UNI-Spray™ на удлинитель НР ½" (15/21).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Совместим с защитным сетчатым фильтром против засорения, поставляемым вместе с форсунками
- Вход ½" (15/21) ВР
- Конструкция из пластика не подверженного коррозии, с длительным сроком службы
- Мелкая резьба в верхней части совместима со всеми форсунками оросителей фирмы Rain Bird

МОДЕЛЬ

PA-8S
(арт: A16501)



1800-EXT

Пластиковый удлинительный шток для оросителей серий 1800™ и UNI-Spray™

ПРИМЕНЕНИЕ

Удлинительный шток 1800-EXT добавляет 16.5 см к высоте подъема выдвижной части на всех моделях, чтобы обеспечить распыление над высокими кустами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Износоустойчивая конструкция из термопласта
- Легко устанавливается, без применения инструментов
- Совместим со всеми оросителями и форсунками фирмы Rain Bird. Исключение: нельзя использовать с баблерами
- Максимальное количество удлинителей на каждый ороситель с выдвижной частью - 2 штуки

МОДЕЛЬ

1800-EXT
(арт: A44500)





РОТОРЫ

Основная продукция	Роторы закрытого типа				Роторы открытого типа
	серия 3500	Серия 5000/5000 Plus	Falcon™ 6504	8005	2045A Maxi-Paw™
Применения					
Газон шириной 4,5м – 9м	●				
Газон шириной 7,5м – 15м		●	●		●
Газон шириной 15м и более		●	●	●	
Частные домовладения	●	●			●
Большие частные участки		●	●	●	●
Крупные парки, скверы				●	
Территории, подверженные вандализму/порче	●	●	●	●	●
Склоны			●	●	
Стадионы		●			
Ветреные участки	●	●	●	●	●
Высокий травяной покров		●		●	

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ РОТОРОВ 50
РОТОРЫ СЕРИИ 3500 51
РОТОРЫ СЕРИИ 5000 52
ФОРСУНКИ С ТЕХНОЛОГИЙ RAIN CURTAIN ДЛЯ РОТОРОВ 5000 СЕРИИ 53
ФОРСУНКИ MPR ДЛЯ РОТОРОВ 5000 СЕРИИ 54
РОТОРЫ СЕРИИ MAXI-PAW™ 55
СЕРИИ SB 56
SPX-FLEX 56
СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ ОРОСИТЕЛЕЙ С ВЫДВИЖНОЙ ЧАСТЬЮ 57
РОТОР "FALCON®" СЕРИИ 6504 58
СЕРИЯ 8005 60
ПРИМЕР ПРОЕКТА 61
РОТОРЫ СЕРИИ EAGLE™ 900/950 62
ВОДЯНЫЕ ПУШКИ XLR 64
2045-PJ MAXI-BIRD™ 66
25BPJ, 65PJ, 85ESHD 66
СЕРИИ LF 67
СЕРИЯ LFX300 68
ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ RAIN BIRD 69
41017 69

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ РОТОРОВ

Средний радиус

Обычно при выборе конкретной модели оросителя основным критерием является радиус разбрызгивания воды.
Эта диаграмма поможет Вам предварительно сориентироваться в ассортименте оросителей фирмы Rain Bird. На ней указаны максимальные радиусы разбрызгивания воды для оросителей каждого типа при полном отсутствии ветра. Данные относятся к:

- самой маленькой форсунке при самом низком давлении, указанном в таблице
- самой большой форсунке при самом высоком давлении, указанном в таблице

3

Расход: 0,12 - 1,04 м³/ч
Давление: 1,7 - 3,8 бар

4,6 / 10,7 m — **3500**



4

Расход: 0,34 - 1,91 м³/ч
Давление: 1,7 - 4,1 бар

6,7 / 13,7 m — **MAXI-PAW™**



5

Расход: 0,17 - 2,19 м³/ч
Давление: 1,7 - 4,5 бар

7,6 / 15,2 m — **5000 / 5000 Plus / 5000 Plus PRS**



SAVE WATER

- ***Серия 3500 -*** *Как и на всех роторах Rain Bird для серии 3500 используются форсунки с технологией Rain Curtain, которая позволяет добиться равномерного распределения воды.*
- ***Серия 5000 -*** *Хотите водосбережение и эффективность в одном устройстве? Выберите модель 5000/5000 Plus с клапанами SAM, PRS или форсунками серии MPR. Выбираете ли Вы форсунки Rain Curtain или форсунки MPR гарантирующие одинаковое количество осадков - ротор серии 5000/5000 Plus выполняет свою функцию безупречно.*
- ***Серия 5000 PRS -*** *Регулятор давления PRS поддерживает давление в рабочем диапазоне, предотвращая чрезмерное распыление (эффект тумана) и потерю воды.*
- ***5000/5000 Plus MPR -*** *Форсунки 5000/5000 Plus MPR имеют фиксированное количество осадков в пределах радиусов от 7,6 м. до 10,7 м. Это устраняет риски, связаные с переувлажененим орошаемых участков.*

РОТОРЫ СЕРИИ 3500

Компактный бытовой роторный ороситель. Чрезвычайно полезен и удобен

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- технология, применяемая в форсунках Rain Curtain™, обеспечивает подачу множества капель воды с равномерным единообразным распределением, что исключает избыточное распыление и приводит к экономии воды.
- Увеличенное очищающее уплотнение предотвращает утечки и защищает внутреннюю конструкцию от засорения.
- Для регулировки сектора полива в верхней части ротора требуется всего лишь отвертка с плоским шлицем.
- Трехлетняя гарантия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиус орошения: 4,6 - 10,7 м
Радиус можно уменьшить до 2,9 м с помощью регулировочного винта
Давление: 1,7 - 3,8 бар
Расход воды: 0,12 - 1,04 м³/ч
Вход: нижний патрубок ½" (15/21) BP
Регулировка угла поворота: 40⁰ - 360⁰

МОДЕЛИ

3504-PC *(арт: Y34001)*: Регулируемый угол поворота и круговой реверс
3504-PC-SAM *(арт: Y34500)*: Регулируемый угол поворота и круговой реверс с обратным клапаном SAM



3504-PC

ПОКАЗАТЕЛИ

Показатели форсунок для серии 3504

Давление бар	Форсунки	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	■ Осадки мм/ч	▲ Осадки 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

■ 50%
▲ 50%



Отличное равномерное распределение

Роторы серии 3500 изготовлены с использованием технологии Rain Curtain: вода распыляется равномерно, и газон полностью становится зеленым.

Как заказать

3504 - PC - SAM

- **3504** — **Модель** Серия 3500 с штоком 4 "
- **PC** — **Регулирумый** сектор полива
- **SAM** — S = SAM

РОТОРЫ СЕРИИ 5000

Создавался как самый надежный и высокопроизводительный роторный ороситель в отрасли.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Увеличенное очищающее уплотнение предотвращает утечки и защищает внутренние конструкции от засорения.
- Форсунки с технологией Rain Curtain™ обеспечивают равномерное распределение по всему радиусу. Крупные ветроустойчивые капли и превосходный ближний полив позволяют добиться отличного качества газона, а также экономии воды.
- В мире установлены миллионы таких систем. Отличный результат подтвержден на практике.
- Для отверстия регулировки сектора полива предусмотрена самопромывка, поэтому засорение исключено.
- Пятилетняя гарантия

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- **PLUS (PL) Перекрытие потока** Сокращает время на обслуживание при устранении протечек и замене форсунок - вам не придется постоянно ходить к контроллеру и отключать его.
- **PRS (R)** регулятор давления рассчитанный на 3.1 бар сократит ваш расход воды, обеспечит требуемый расход для каждого ротора в контуре, стабилизирует давление с магистралях и устранит туманообразование.
- **Шток из нержавеющей стали (SS)** поможет уменьшить ущерб от вандализма в общественных местах (доступны модели с высотой штока 4 и 6 ")
- **Фиолетовая крышка (NP)** для обозначения систем с непитьевой водой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиус: 7,6 - 15,2 м
Радиус после регулировки с помощью винта: 5,7 м
Давление: 1,7 - 4,5 бар
Расход: 0,17 - 2,19 м³/ч
Угол траектории :
- форсунки Rain Curtain™ со стандартным углом: 25°.
- форсунки Rain Curtain™ с уменьшенным углом: 10°.
Вход ¾" ВР

ОПЦИИ

Форсунки с фиксированным количеством осадков упрощают процесс проектирования системы, поскольку позволяют устанавливать в одной зоне оросители с разными углами поворота и радиусами. Совместимы с роторными оросителями серии 5000/5000 Plus/5000 Plus PRS

МОДЕЛИ

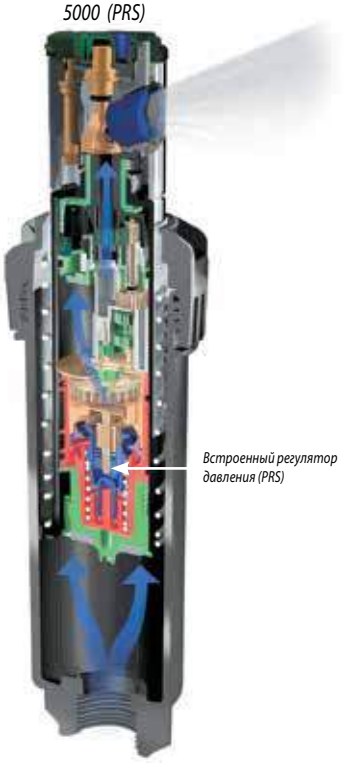
С регулируемым сектором (PC) от 40-360о
Полный круг только 360о.

- 5004PC30 *(арт: Y5410730)*: 5004 с регулируемым сектором
- 5004PCSAM *(арт: Y55007)*: с регулируемым сектором и обратным клапаном SAM
- 5004PCR *(арт: Y74007)*: с регулируемым сектором, системой регуляции давления и предустановленной
- 5004 +FC *(арт: Y45010)*: 5004 Plus полный круг
- 5004 +PC30 *(арт: Y4510030)*: 5004 Plus с регулируемым сектором, системой регуляции давления и предустановленной форсункой 3.0
- 5004+PCSAM *(арт: Y45650)*: С регулируемым сектором, обратный клапан SAM
- 5004 +PCSAMRSS *(арт: Y65750SS)*: с регулируемым сектором, штоком из нержавеющей стали, обратным клапаном SAM, PRS и предустановленной
- 5006+PC *(арт: Y45800)*: с регулируемым сектором
- 5006+PCSAMRSS *(арт: Y65950SS)*: с регулируемым сектором, штоком из нержавеющей стали, обратным клапаном SAM
- 5012+PCSAMR *(арт: Y66050)*: 5012 Plus с регулируемым сектором, обратным клапаном SAM и системой регуляции давления PRS
- 5000 Plus TREE *(арт: Y04500)*

АКСЕССУАРЫ

Отвертка для верхней регулировки роторов *(арт: Y05100)*

5000 (PRS)





Роторы Серии 5000



Rotortool

Как заказать

5004 -+ - PC- SAM - SS

- ***Модель*** *5000 Series 4" pop-up*
- ***Модель*** *Plus*
- ***Сектор*** *«PC» регулируемый от 40 до 360⁰ «FC» только круговой (360⁰)*
- ***Опции*** *S=SAM*
- ***Опции*** *Стальное покрытие тока*

ФОРСУНКИ С ТЕХНОЛОГИЙ RAIN CURTAIN ДЛЯ РОТОРОВ 5000 СЕРИИ

RAIN CURTAIN™

Стандартный угол
Форсунки Rain Curtain™

Серия 5000 стандартная Характеристики угловой форсунки сопла Rain Curtain™

Давление бар	Форсунки	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	■ Осадки мм/ч	▲ Осадки 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	12	14
	6.0	12.4	1.05	17.4	14	16
	8.0	11.8	1.45	24.0	21	24
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	19	21
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	13.9	1.34	22.2	14	16
	8.0	14.1	1.79	30.0	18	21
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	14	17
	8.0	14.9	1.93	32.4	18	20
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	15	17
	8.0	15.2	2.06	34.2	18	21
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

Уменьшенный угол форсунки Rain Curtain™

Характеристики форсунки с низким углом серии 5000

Давление бар	Форсунки	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	■ Осадки мм/ч	▲ Осадки 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

■ 50%
▲ 50%



Форсунка Rain Curtain, вид спереди



Форсунка Rain Curtain, вид сзади

УСТАНОВИТЕ ПРОВЕРЕННУЮ ТЕХНОЛОГИЮ RAIN CURTAIN™

Три доказательства, что технология Rain Curtain обеспечивает равномерное покрытие.

Крупные капли для равномерного покрытия



Технология Rain Curtain с крупными каплями для лучшей работы в ветренную погоду, значительно минимизирует образование тумана и испарение. Это явное преимущество перед конкурентами позволяет нам гарантировать, что вся вода идет именно туда где необходима, экономя время, деньги и один из самых ценных ресурсов природы – воду.

Эффективный полив вблизи оросителя



Эффективный мягкий полив вблизи оросителя исключает сухие участки вокруг оросителя и вымывание семян.

Равномерное распределение воды по всему радиусу



Форсунки Rain Bird серии Rain Curtain (0,12-8,24 м³/ч, от 4,6 до 24,7 м), спроектированы для достижения равномерного покрытия по всему радиусу. Равномерность обеспечивается и в изменяющихся погодных условиях. Также упрощается проектирование, т.к. оросители с разными углами и радиусами могут размещаться в одной зоне.

ФОРСУНКИ MPR ДЛЯ РОТОРОВ 5000 СЕРИИ

Форсунки с заданным количеством осадков



Форсунки MPR для роторов 5000 серии

ПРИМЕНЕНИЕ

Форсунки с фиксированным количеством осадков Rain Bird MPR упрощают проектирование, т.к. оросители с разными углами и радиусами могут быть размещены в одной зоне. Радиус орошения от 7,6 м до 10,7 м.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Три отдельных мини-комплекта с четырьмя форсунками для 7,6 м, 9,1 м и 10,7 м
- Каждый комплект с буквенными маркировками форсунок: Q (900), T (1200) H (1800) и F (3600).
- Совместимы с роторами серии 5000 Plus и UPG
- Технология Rain Curtain обеспечивает:
- Крупные капли для лучшей работы в ветренную погоду
- Эффективный ближний полив
- Равномерное распределение воды по всему радиусу
- Количество осадков 15,2 мм/ч снижает смыв и эрозию почвы
- Цветовой код для легкого определения радиуса
- Форсунки легко меняются
- Составные комплекты форсунок для удобства хранения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 7,6 м до 10,7 м
- Давление: от 1,7 до 4,5 бар
- Расход: от 0,17 до 2,09 м³/ч

МОДЕЛИ

5000MPRMPK *(арт: Y046MPK)*: упаковка, содержащая 30 комплектов форсунок 5000MPRMPK: 10 шт. 5000MPRMPK-25, 10 шт. 5000MPRMPK-30 и 10 шт. 5000MPRMPK-35



Мини-комплект на четыре форсунки

ПОКАЗАТЕЛИ

◗
■ 50%
▲ 50%

5000-MPR-25

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
90°	1,7	7,0	0,17	13,7	15,8
	2,4	7,3	0,20	14,9	17,3
	3,1	7,6	0,23	15,6	18,1
	3,8	7,6	0,25	17,4	20,1
	4,5	7,6	0,27	18,9	21,9
120°	1,7	7,0	0,23	13,9	16,0
	2,4	7,3	0,27	15,4	17,8
	3,1	7,6	0,31	16,2	18,7
	3,8	7,6	0,35	18,0	20,7
	4,5	7,6	0,38	19,6	22,6
180°	1,7	7,0	0,33	13,3	15,4
	2,4	7,3	0,39	14,7	17,0
	3,1	7,6	0,45	15,5	17,9
	3,8	7,6	0,50	17,3	20,0
	4,5	7,6	0,55	18,9	21,8
360°	1,7	7,0	0,63	12,8	14,8
	2,4	7,3	0,76	14,2	16,4
	3,1	7,6	0,87	14,9	17,3
	3,8	7,6	0,97	16,6	19,2
	4,5	7,6	1,05	18,1	20,9

5000-MPR-30

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
90°	1,7	8,8	0,23	12,0	13,8
	2,4	9,1	0,28	13,4	15,4
	3,1	9,1	0,32	15,2	17,6
	3,8	9,1	0,35	17,0	19,6
	4,5	9,1	0,38	18,4	21,2
120°	1,7	8,8	0,30	11,7	13,5
	2,4	9,1	0,35	13,2	15,2
	3,1	9,1	0,42	15,1	17,4
	3,8	9,1	0,47	16,8	19,4
	4,5	9,1	0,51	18,3	21,1
180°	1,7	8,8	0,49	12,5	14,4
	2,4	9,1	0,59	14,1	16,2
	3,1	9,1	0,67	16,1	18,6
	3,8	9,1	0,75	17,9	20,7
	4,5	9,1	0,82	19,6	22,6
360°	1,7	8,8	0,96	12,3	14,2
	2,4	9,1	1,15	13,8	15,9
	3,1	9,1	1,31	15,7	18,1
	3,8	9,1	1,45	17,4	20,0
	4,5	9,1	1,57	18,8	21,7

5000-MPR-35

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
90°	1,7	9,8	0,32	13,4	15,4
	2,4	10,4	0,38	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,44	15,3	17,7
	3,8	10,7	0,48	17,0	19,6
	4,5	10,7	0,52	18,4	21,3
120°	1,7	9,8	0,40	12,7	14,6
	2,4	10,4	0,49	13,6	15,6
	3,1	10,7	0,56	14,7	17,0
	3,8	10,7	0,62	16,4	18,9
	4,5	10,7	0,68	17,9	20,7
180°	1,7	9,8	0,62	13,1	15,2
	2,4	10,4	0,76	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,87	15,2	17,6
	3,8	10,7	0,96	16,9	19,5
	4,5	10,7	1,05	18,4	21,3
360°	1,7	9,8	1,22	12,8	14,8
	2,4	10,4	1,50	14,0	16,2
	3,1	10,7	1,72	15,1	17,5
	3,8	10,7	1,91	16,8	19,4
	4,5	10,7	2,09	18,3	21,2

РОТОРЫ СЕРИИ MAXI-PAW™

Использование загрязненной воды — шаг до 13,7 м



7 - 30 мм/ч

1,7 - 4,1 бар

0,34 - 1.91 м³/ч



7,6 см

23,6 см

½" или ¾"

12,7 см

ПРИМЕНЕНИЕ

- Ороситель роторный импульсного с отличными показателями при работе с грязной водой.
- Пять стандартных траекторий и две специальные форсунки с низким углом полива (LA) и заданным уровнем осадков для широкого круга применения.
- Полный круг 360o ИЛИ регулируемый сектор от 20 до 340o.
- Боковое и комбинированное нижнее соединение ½" или ¾" для удобства проектирования и монтажа (Maxi-Paw)
- Трехлетняя гарантия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиус: от 6.7 до 13.7 м
½" (15/21) и ¾" (20/27) боковое соединение с внутренней резьбой
Траектория воды на выходе из форсунки:
- 2300 для форсунок 06, 07, 08, 10 и 12
- 1100 для форсунок 07-LA и 10-LA
Форсунки: 06 (красная), 07 (черная), 08 (синяя), 10 (желтая), 12 (бежевая)
Форсунки с низким углом: 07-LA (черная), 10-LA (желтая)

РАЗМЕРЫ

Общая высота корпуса: 23.6 см

МОДЕЛИ

2045A-08 MAXI-PAW *(P/N: B0690008)*

115902-07 *(арт: 11590207)*
115902-07 *(арт: 11590210)*
206592-06 *(арт: 20659206)*
206592-07 *(арт: 20659207)*
206592-08 *(арт: 20659208)*
206592-10 арт: *20659210)*
206592-12 *(арт: 20659212)*

ФОРСУНКИ LA

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
07-LA	1,7	6,7	0,34	15	17
	2,0	6,9	0,38	16	18
	2,5	7,1	0,42	17	19
	3,0	7,4	0,46	17	19
	3,5	7,6	0,50	17	20
	4,0	7,6	0,54	19	22
	4,1	7,6	0,54	19	22
10-LA	1,7	7,6	0,77	27	31
	2,0	8,1	0,83	25	29
	2,5	8,7	0,91	24	28
	3,0	9,2	1,00	24	27
	3,5	9,6	1,09	24	27
	4,0	9,8	1,19	25	29
	4,1	9,8	1,23	26	30

◗
■ 50%
▲ 50%

ПОКАЗАТЕЛИ ФОРСУНКИ MAXI-PAW MPR

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
06	1,7	-	-	-	-
	2,0	-	-	-	-
	2,5	11,4	0,46	7	8
	3,0	11,5	0,51	8	9
	3,5	11,6	0,55	8	9
	4,0	11,6	0,58	9	10
	4,1	11,6	0,59	9	10
07	1,7	9,8	0,50	10	12
	2,0	10,4	0,55	10	12
	2,5	11,0	0,60	10	11
	3,0	11,7	0,66	10	11
	3,5	12,2	0,72	10	11
	4,0	12,5	0,78	10	12
	4,1	12,5	0,79	10	12
08	1,7	10,7	0,64	11	13
	2,0	11,1	0,68	11	13
	2,5	11,5	0,75	11	13
	3,0	12,0	0,82	11	13
	3,5	12,4	0,89	12	13
	4,0	12,7	0,94	12	14
	4,1	12,8	0,95	12	13
10	1,7	11,6	0,95	14	16
	2,0	12,0	1,01	14	16
	2,5	12,3	1,11	15	17
	3,0	12,7	1,21	15	17
	3,5	13,0	1,31	16	18
	4,0	13,3	1,42	16	19
	4,1	13,4	1,45	16	19
12	1,7	11,9	1,25	18	20
	2,0	12,3	1,32	17	20
	2,5	12,7	1,45	18	21
	3,0	13,2	1,58	18	21
	3,5	13,6	1,72	19	22
	4,0	13,7	1,86	20	23
	4,1	13,7	1,91	20	24

АКСЕССУАРЫ

205396 комплект SAM



ИНСТРУМЕНТЫ

42064

ПРИМЕНЕНИЕ

Для демонтажа внутреннего механизма роторов Mini-Paw® и Maxi-Paw™.

МОДЕЛЬ

42064 *(арт: B41866)*





СЕРИИ SB

Штуцерные соединители



ПРИМЕНЕНИЕ

Для использования совместно с гибким шлангом в качестве подвижного соединительного узла. Гибкое подвижное соединение применяется для защиты подземных оросителей, за счет гашения импульса, полученного от проехавшего автомобиля или садовой техники. Применяется также в местах, где оросители расположены в труднодоступных местах: рядом со стенами, бордюрами, тротуарами и оградами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 6 моделей в ассортименте
- Штуцерный профиль позволяет осуществлять соединение без применения инструментов, клея или зажимов. Просто вставьте фитинг в гибкий шланг и проверните вручную
- Внимание: не используйте никаких смазок (жирных, мыльных, масел и т.п.)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление воды: до 5,5 бар

МОДЕЛИ

SBE-050 *(арт: A46010)*: угольник НР ½" x штуцер
SBA-050 *(арт: A46003)*: прямой НР ½" x штуцер
SBE-075 *(арт: A46011)*: угольник НР ¾" x штуцер
SB-TEE *(арт: A46004)*: тройник 3 x штуцер
SB-CPLG *(арт: A46006)*: прямой 2 x штуцер

SPX-FLEX

Сверх – гибкая труба для отводов



ПРИМЕНЕНИЕ

Гибкая труба для отводов поглощает удары и давление от автомобилей или садовой техники.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Простота: уникальный материал обеспечивающий оптимальную гибкость трубы и увеличению устойчивости к поломкам, для более быстрого монтажа.
- Надежность: благодаря специальному качеству материала, соединение с штуцерными фитингами намного лучше чем у других гибких труб для отводов.
- Долговечность: гибкая труба для отводов SPX-FLEX создана удерживать высокое давление и водяные удары.

- Доступны в бухтах: 30 м или 100 м.
- Линейный полиэтилен низкой плотности.
- Новая, сверхгибкая, устойчивая к поломкам модель.
- Цвет: черный с зелеными полосами, для более легкой идентификации.
- Специальная упаковка: легче размотать бухту.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный внутренний диаметр: 12,5 мм
Минимальная толщина стенок: 2,5 мм
Максимальное рабочее давление и температура: 5,5 бар и 43°C.

МОДЕЛЬ

SPX-FLEX *(арт: A82060)*: бухта 30 м

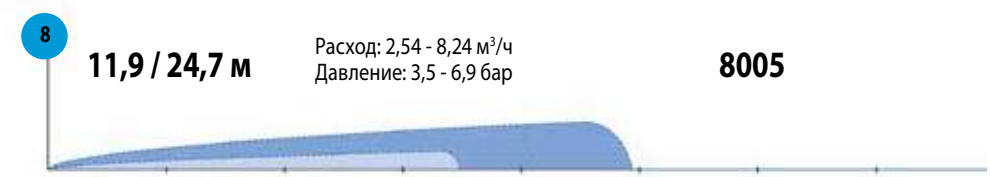


СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ ОРОСИТЕЛЕЙ С ВЫДВИЖНОЙ ЧАСТЬЮ

Дальний радиус

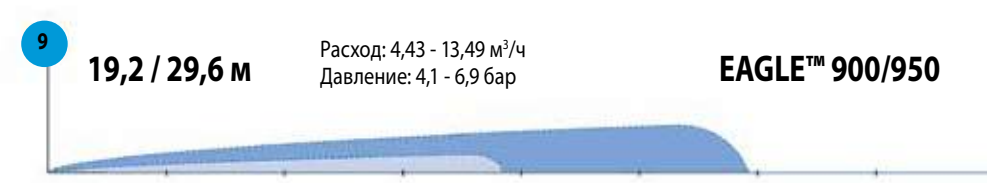
7 **11,3 / 19,8 м** Расход: 0,66 - 4,93 м³/ч, Давление: 2,1 - 6,2 бар — **FALCON® 6504**





8 **11,9 / 24,7 м** Расход: 2,54 - 8,24 м³/ч, Давление: 3,5 - 6,9 бар — **8005**





9 **19,2 / 29,6 м** Расход: 4,43 - 13,49 м³/ч, Давление: 4,1 - 6,9 бар — **EAGLE™ 900/950**



РОТОР "FALCON®" СЕРИИ 6504

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ОДОБРЕНО ФРАНЦУЗСКОЙ/ ШВЕЙЦАРСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ ФУТБОЛА для установки на игровых полях и площадках.
- Храповое устройство, такое же, как и в стандартных спреях
- Форсунки типа "дождевая завеса" с 3 отверстиями и цветовой кодировкой обеспечивают оптимальный полив с высокой, средней и низкой дальностью
- Угол траектории форсунки: 25°
- Легкая регулировка угла струи в секторе 40° - 360° в верхней крышке ротора (для модели с частичным оборотом)
- Антидренажный клапан SAM компенсирует различие уровней расположения оросителей до 3.1 м
- Саморегулирующийся статор, который не требует замены при смене форсунок
- Мощная пружина из нержавеющей стали, которая обеспечивает надежный возврат штока
- Пятилетняя гарантия

Опции

- Шток из нержавеющей стали обеспечивает
- защиту от вандализма в общественных местах
- Высокоскоростная модель с бежевой крышкой для пылеподавления

Эксплуатационные характеристики

- Интенсивность: 9—29 мм/ч.
- Радиус: 11,9—19,8 м.
- Давление: 2,1—6,2 бар.
- Расход: 0,66—4,93 м3/ч.
- Впускное соединение с внутренней резьбой 1" (26/34) BSP.
- Форсунки Rain Curtain™: 04 — черная; 06 — голубая; 08 — темно-зеленая; 10 — серая; 12 — бежевая; 14 — светло-зеленая; 16 — темно-коричневая; 18 — темно-синяя.



9 - 29 мм/ч

2,1 - 6,2 бар

0,66 - 4,93 м³/ч
10.8 - 82.2 л/мин

10,2 см
21,6 см
Резьба 1" по стандарту BSP (26/34)

5,1 см

РОТОРЫ СЕРИИ FALCON® 6504

МОДЕЛИ

- Falcon-FC *(арт: B65311)*: круговой
- Falcon-PC *(арт: B65301)*: с регулируемым сектором (от 40° до 360°)
- Falcon-FC-SS *(арт: B65811)*: круговой с покрытием штока из нержавеющей стали
- Falcon-PC-SS (высокая скорость) *(арт: B65801)*: с регулируемым сектором, с покрытием штока из нержавеющей стали



ИНСТРУМЕНТ 2326935

232693S

ПРИМЕНЕНИЕ
Фиксатор для штока с измерительным уровнем.

МОДЕЛЬ
2326935



ПОКАЗАТЕЛИ

Серии FALCON® 6504 ПОКАЗАТЕЛИ

Давление бар		Форсунка	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	■ Осадки мм/ч	▲ Осадки 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	14.3	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
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

Серии FALCON® 6504 высокой скорости ПОКАЗАТЕЛИ

Давление бар		Форсунка	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Осадки мм/ч	Осадки мм/ч
2.1	●	4	11.3	0.68	11.35	11	12
	●	6	11.9	0.98	15.90	14	16
2.5	●	4	12.0	0.75	12.54	10	12
	●	6	12.7	1.22	20.16	15	18
	●	8	14.2	1.49	25.20	15	17
	●	10	14.2	1.83	30.60	18	21
	●	12	14.8	2.24	37.20	20	24
	●	14	16.0	2.58	43.20	20	23
	●	16	15.4	2.85	47.40	24	28
	●	18	16.0	3.15	52.80	24	28
3.0	●	4	12.5	0.81	13.51	10	12
	●	6	13.3	1.33	22.18	15	17
	●	8	14.5	1.57	26.18	15	17
	●	10	14.5	1.93	32.12	18	21
	●	12	15.4	2.35	39.20	20	23
	●	14	16.2	2.71	48.09	21	24
	●	16	15.8	3.00	49.95	24	28
	●	18	16.4	3.29	54.87	25	28
3.5	●	4	12.5	0.85	14.15	11	13
	●	6	13.7	1.28	21.37	14	16
	●	8	14.9	1.72	28.62	16	18
	●	10	14.9	2.11	35.11	19	22
	●	12	16.2	2.56	42.74	20	23
	●	14	16.2	2.95	49.20	23	26
	●	16	16.2	3.27	54.53	25	29
	●	18	16.9	3.57	59.51	25	29
4.0	●	4	12.5	0.93	15.52	12	14
	●	6	13.7	1.38	23.02	15	17
	●	8	14.4	1.85	30.81	18	21
	●	10	14.9	2.27	37.86	20	24
	●	12	16.2	2.76	46.03	21	24
	●	14	16.2	3.17	52.77	24	28
	●	16	16.6	3.50	58.37	25	29
	●	18	17.7	3.83	63.90	24	28
4.5	●	4	12.5	1.00	16.69	13	15
	●	6	13.4	1.48	24.46	16	19
	●	8	14.6	1.97	32.81	18	21
	●	10	15.3	2.42	40.40	21	24
	●	12	16.5	2.95	49.13	22	25
	●	14	16.2	3.36	55.94	26	30
	●	16	17.1	3.73	62.22	26	30
	●	18	18.0	4.07	67.89	25	29
5.0	●	4	12.3	1.06	17.70	14	16
	●	6	13.1	1.56	25.74	18	21
	●	8	15.1	2.08	34.73	18	21
	●	10	15.4	2.57	42.78	22	25
	●	12	16.8	3.12	51,96	22	26
	●	14	16.2	3.54	59.06	27	31
	●	16	17.5	3.96	65.96	26	30
	●	18	18.0	4.30	71.74	27	31
5.5	●	4	11.9	1.11	18.52	16	18
	●	6	13.1	1.61	26.84	19	22
	●	8	15.5	2.20	36.65	18	21
	●	10	14.9	2.70	44.97	24	28
	●	12	16.8	3.27	54.43	23	27
	●	14	16.2	3.74	62.35	29	33
	●	16	18.0	4.17	69.53	26	30
	●	18	18.0	4.53	75.58	28	32
6.0	●	18	18.4	4.75	79.16	28	32
6.2	●	18	18.6	4.84	80.62	28	32



СЕРИЯ 8005

Защитите свой газон с помощью высокопроизводительных антивандальных роторных оросителей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ОДОБРЕНО ФРАНЦУЗСКОЙ/ ШВЕЙЦАРСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ ФУТБОЛА для установки на игровых полях и площадках.
- Антивандальная защита
- Армированная латунью турель, которая увеличивает боковую прочность ротора
- Н есъемный механизм привода позволяет избежать повреждения вандалами
- А нтивандальная защита: возвращение к исходному сектору полива после того, как вандалы пытались зменить его, вращая за шток (функция Memory Arc®).
- Полный круг и возможность регулирования сектора в одной модели
- Простая «мокрая» и «сухая» настройка угла поворота при помощи крестообразной отвертки сверху ротора от 50° до 330° с реверсом или 360° без реверса
- П оворот влево и вправо настраивается независимо без необходимости поворота корпуса и ослабления трубного соединения
- Антидренажный клапан SAM компенсирует различие уровней расположения оросителей до 3,1 м
- Форсунки типа "дождевая завеса" с 3 отверстиями и цветовой кодировкой обеспечивают оптимальный полив с высокой, средней и низкой дальностью
- Траектория работы форсунки - 25°
- Пятилетняя гарантия

ОПЦИИ

- Шток из нержавеющей стали обеспечивает защиту от вандализма в общественных местах
- Фиолетовая крышка для обозначения систем с водой, не пригодной для питья
- Стакан для дерна 8005



СЕРИЯ 8005

12 - 31 мм/ч

3,5 - 6,9 бар

0,86 - 8,24 м³/ч
14.4 - 137.4 л/мин

12,7 см
25,7 см
Резьба 1" по стандарту BSP (26/34)

4,8 cm

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: 11,9—24,7 м.
- Интенсивность: 12—31 мм/ч.
- Давление: 3,5—6,9 бар.
- Расход: 0,86—8,24 м³/ч.
- Впускное соединение с внутренней резьбой 1"(26/34) BSP.
- Форсунки с технологией Rain Curtain: 0.4 - черная; 06 — голубая; 08 — темно-зеленая; 10 — серая; 12 — бежевая; 14 — светло-зеленая; 16 — темно-коричневая; 18 — темно-синяя; 20 — красная; 22 — желтая; 24 — оранжевая; 26 — белая.

МОДЕЛИ

- 8005 *(арт: B8120018)*: резьбовой вход с внутренней (BSP) резьбой 1" (26/34) (пластиковый подъемный шток)
- 8005-NP *(арт: B81200NP)*: резьбовой вход с внутренней (BSP) резьбой 1" (26/34) (пластиковый подъемный шток) и крышкой "Non-Potable" ("Непитьевая")
- 8005-SS *(арт: B8140018)*: резьбовой вход с внутренней (BSP) резьбой 1" (26/34) (подъемный шток из нержавеющей стали)
- ПРИНАДЛЕЖНОСТИ *(арт: B80000)*: Стакан для дерна 8005

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



Дополнительная чашка с дерном

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Стакан для дерна

ПРИМЕНЕНИЕ

Стакан для дерна Rain Bird предназначен для использования с роторами серии 8005 и позволяет укладывать живой дерн над штоком.
Идеальное решение для мест, в которых необходима скрытая установка роторов. Возможна установка в новых местах или при модернизации имеющегося оборудования.

МОДЕЛЬ

Стакан для дерна 8005 *(арт: B80000)*

ПРИМЕР ПРОЕКТА

ПОКАЗАТЕЛИ

8005 ПОКАЗАТЕЛИ

Давление бар	Форсунка	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	■ Осадки мм/ч	▲ Осадки 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

Давление бар	Форсунка	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	■ Осадки мм/ч	▲ Осадки 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



Форсунки 8005 Rain Curtain™

Дополнительные форсунки с большим расходом для роторов серии 8005

РОТОРЫ СЕРИИ EAGLE™ 900/950

Ротор с наилучшими показателями



ПРИМЕНЕНИЕ

Роторы серии EAGLE™ разработаны специально для применения на спортивных площадках, включая спортивные площадки с искусственной травой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Закрытый корпус защищает приводной механизм от попадания грязи
- Смазка механизма осуществляется водой
- Уникальная система промывания защищает механизм от грязи
- Обслуживание сверху для облегчения эксплуатации
- Усиленная втягивающая пружина
- Модель с круговым действием и с регулируемым сектором (до 345^0)
- Встроенный электромагнитный клапан
- Регулятор давления, с верхней настройкой, с заводской предустановкой на 5.5 бар
- Для оптимальной равномерности распределения воды в моделях серии 950 применяются 4 форсунки Cascade (размером от 18 до 24) и 4 стандартные форсунки (размером от 26 до 32)
- „TSRS™": Защитный экран от камней, с верхней настройкой, позволяет удалять грязь при установке или обслуживании

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: от 4,1 до 6,9 бар
Расход: от 4,43 до 13,49 м^3/ч
Радиус для Eagle™ 900: от 19,2 до 29,6 м
Радиус для Eagle™ 950: от 21,3 до 28 м
Траектория форсунки: 25^0
Максимальная высота струи: 6,1 м
Входной патрубок BSP 1,5" (40/49) ACME

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид: 24 В ~ 50 Гц
Пусковой ток: 0,41 А (9.9 ВА)
Ток удержания: 0,30 А (7.2 ВА)

РАЗМЕРЫ

Высота корпуса: 34 см
Высота штока: 8,3 см
Верхний диаметр: 21 см





ОПЦИИ

РЕЗИНОВЫЙ КОВЕР И КОВЕР С ИСКУССТВЕННЫМ ТРАВЯНЫМ ПОКРЫТИЕМ для Eagle™ 900/950

ПРИМЕНЕНИЕ

При применении на спортивных полях – обеспечивают безопасность игроков.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Комплект из двух элементов: покрытие для головки и кольцо для корпуса
- Легко устанавливается

РАЗМЕРЫ

Диаметр кольца для корпуса: 19 см
Высота резинового кольца для корпуса: 3,0 (плюс 1,5 см для варианта с искусственным травяным покрытием)

МОДЕЛИ

Резиновый ковер для:
Eagle™ 950 RC *(арт: 212554)*
Ковер с искусственным травяным покрытием для: ARTGR *(арт: B99500)*



ПОКАЗАТЕЛИ

Форсунка для серий EAGLE™ 900 с высокими показателями

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
44	4,1	19,2	4,85	13	15
	4,5	19,8	5,11	13	15
	5,0	20,7	5,40	13	15
	5,5	21,6	5,59	12	14
	6,0	21,6	5,90	13	15
	6,5	21,9	6,16	13	15
	6,9	22,3	6,35	13	15
48	4,1	22,3	6,56	13	15
	4,5	22,3	6,81	14	16
	5,0	22,4	7,22	14	17
	5,5	22,8	7,72	15	17
	6,0	23,3	7,88	14	17
	6,5	23,5	8,06	15	17
	6,9	23,5	8,22	15	17
52	4,1	22,9	7,25	14	16
	4,5	23,5	7,57	14	16
	5,0	24,2	8,00	14	16
	5,5	24,7	8,41	14	16
	6,0	24,7	8,81	14	17
	6,5	24,9	9,19	15	17
	6,9	25,3	9,49	15	17
56	4,1	24,7	8,60	14	16
	4,5	25,0	8,94	14	17
	5,0	25,5	9,40	14	17
	5,5	25,9	9,87	15	17
	6,0	26,3	10,34	15	17
	6,5	26,8	10,80	15	17
	6,9	27,1	11,15	15	17,7
60	4,1	-	-	-	-
	4,5	26,2	9,47	14	16
	5,0	26,8	10,00	14	16
	5,5	27,7	10,52	14	16
	6,0	27,7	11,03	14	17
	6,5	27,7	11,50	15	17
	6,9	27,7	11,86	15	18
64	4,1	-	-	-	-
	4,5	27,4	10,35	14	16
	5,0	27,9	10,94	14	16
	5,5	28,3	11,56	14	16
	6,0	28,8	12,06	14	17
	6,5	29,2	12,57	15	17
	6,9	29,6	12,97	15	17

● ■ 50% ▲ 50%

Для полного круга

СЕРИИ EAGLE™ 950

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ мм/ч	▲ мм/ч
18-C	4,1	21,3	4,43	19	23
	4,5	21,7	4,64	20	23
	5,0	22,1	4,93	20	23
	5,5	22,5	5,19	20	24
	6,0	22,8	5,44	21	24
	6,5	23,0	5,68	21	25
	6,9	23,2	5,86	22	25
20-C	4,1	21,9	5,22	22	25
	4,5	22,3	5,48	22	26
	5,0	22,7	5,81	23	26
	5,5	23,2	6,12	23	26
	6,0	23,6	6,40	23	27
	6,5	24,0	6,69	23	27
	6,9	24,4	6,93	23	27
22-C	4,1	22,6	6,02	24	27
	4,5	22,9	6,29	24	28
	5,0	23,5	6,66	24	28
	5,5	24,4	7,01	23	27
	6,0	24,8	7,34	24	28
	6,5	25,3	7,64	24	28
	6,9	25,6	7,86	24	28
24-C	4,1	23,2	7,00	26	30
	4,5	23,8	7,32	26	30
	5,0	24,7	7,75	25	29
	5,5	25,6	8,16	25	29
	6,0	26,5	8,56	24	28
	6,5	27,1	8,93	24	28
	6,9	27,4	9,20	24	28
26	4,1	23,8	8,18	29	34
	4,5	24,4	8,50	29	33
	5,0	25,1	8,95	28	33
	5,5	25,6	9,41	29	33
	6,0	26,0	9,73	29	33
	6,5	26,5	10,18	29	33
	6,9	26,8	10,61	29	34
28	4,1	-	-	-	-
	4,5	25,2	9,44	30	35
	5,0	25,8	10,00	30	35
	5,5	26,2	10,72	31	36
	6,0	26,9	10,93	30	35
	6,5	27,4	11,37	30	35
	6,9	27,7	11,86	31	36
30	4,1	-	-	-	-
	4,5	25,2	10,44	33	38
	5,0	25,8	10,92	33	38
	5,5	26,2	11,43	33	39
	6,0	27,1	11,85	32	37
	6,5	27,7	12,30	32	37
	6,9	28,0	12,67	32	38
32	4,1	-	-	-	-
	4,5	25,3	11,17	35	41
	5,0	25,7	11,60	35	41
	5,5	25,9	12,05	36	42
	6,0	26,6	12,46	35	41
	6,5	27,3	13,00	35	41
	6,9	28,0	13,49	34	40

◗ ■ 50% ▲ 50%

ИНСТРУМЕНТЫ

VT900N

ПРИМЕНЕНИЕ

Ключ для установки клапана на оросителях моделей D и Eagle™ 900/950.

МОДЕЛЬ

VT900N *(арт: B41730)*



SRP

ПРИМЕНЕНИЕ

Круглогубцы для пружинных колец оросителей серии Eagle™ 900/950 и DR.

МОДЕЛЬ

SRP *(арт: D02203)*



IS-TSRS

ПРИМЕНЕНИЕ

Монтажная втулка для TSRS™ на роторы Eagle™ со встроенным клапаном

МОДЕЛЬ

IS-TSRS *(арт: D02237)*



DR7SVC

ПРИМЕНЕНИЕ

Ключ селекторный дл яклапана на 7" (18 см); устанавливает рабочие режимы: выключено, автоматический, ручной на роторных оросителях серии DR и Eagle™ 900E/950E.

МОДЕЛЬ

DR7SVC *(арт: D02215)*



ВОДЯНЫЕ ПУШКИ XLR

Роторные оросители с замедленным реверсом



ПРИМЕНЕНИЕ

Данные водные пушки предназначены для систем полива на крупных объектах: на спортивных полях, в конных клубах, на ипподромах, в системах пылеподавления, сельском хозяйстве и т. д.
Идеальны для полива искусственных покрытий.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Впускной патрубок с 2"" фланцем, стандартное фланцевое соединение для систем водоснабжения
- Идеальная скорость поворота благодаря автоматической системе торможения (запатентована)
- Легкая настройка на секторный или круговой полив
- Малоинерционный направляющий рычаг
- Цилиндр из используемого в судостроении алюминиевого сплава, обеспечивающий максимальную зону орошения и ее равномерное покрытие.
- Высокоэффективный механизм направляющего рычага, изготовленный из технических полимеров для обеспечения непревзойденной производительности и отличной (выше, чем у алюминия) износостойкости.
- Очень хорошая работа даже при низких значениях давления благодаря снижению веса деталей.
- Выбор из девяти высокоэффективных форсунок (заказываются отдельно, см. список принадлежностей)

XLRADJ

Угол траектории можно вручную настроить в диапазоне от 15° до 45°. Регулировка угла траектории без внутреннего ограничения потока позволяет адаптировать полив к различным климатическим условиям, включая сильный ветер. Такая возможность регулировки - это реальное преимущество и при наличии препятствий, например линий электропередач.

МОДЕЛИ

XLR24: Водяная пушка с углом траектории 24°
XLR44: Водяная пушка с углом траектории 44°
XLRADJ: Водяная пушка с углом траектории 15–45°
Форсунка заказывается отдельно
(см. список принадлежностей)





XLR 24



XLR 44



XLR ADJ







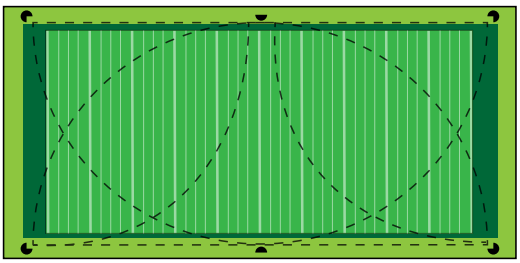




Устройство рассеивания струи водяных пушек XLR (XLRJETKIT)
Запатентованная технология динамического рассеивания струи позволяет перераспределять некоторую часть избыточной воды с конца зоны полива ближе к пушке, что часто используется при низком давлении. Еще одно важное преимущество этого устройства — возможность изменения профиля распределения воды согласно требованиям стационарных систем полива.

АКСЕССУАРЫ
Устройство рассеивания струи: XLRJETKIT

Форсунка на 12 мм: XLRNOZ47
Форсунка на 14 мм: XLRNOZ55
Форсунка на 16 мм: XLRNOZ63
Форсунка на 18 мм: XLRNOZ71
Форсунка на 20 мм: XLRNOZ79
Форсунка на 22 мм: XLRNOZ87
Форсунка на 24 мм: XLRNOZ94
Форсунка на 26 мм: XLRNOZ102
Форсунка на 28 мм: XLRNOZ110



подробнее на www.rainbird.eu

ПОКАЗАТЕЛИ

Радиус орошения форсунки XLR 24 | Фиксированный угол траектории 24°

	12 mm (0.47")		14 mm (0.55")		16 mm (0.63")		18 mm (0.71")		20 mm (0.79")		22 mm (0.87")		24 mm (0.94")		26 mm (1.02")		28 mm (1.10")	
Давление бар	Расход м³/ч	Радиус м	Расход м³/ч	Радиус м	Расход м³/ч	Радиус м	Расход м³/ч	Радиус м	Расход м³/ч	Радиус м	Расход м³/ч	Радиус м	Расход м³/ч	Радиус м	Расход м³/ч	Радиус м	Расход м³/ч	Радиус м
2,0	7,8	24,2	10,6	26,5	13,8	28,9	17,5	29,1	21,7	29,4	26,1	29,8	31,1	30,2	36,7	30,6	42,3	30,9
2,5	8,7	26,8	11,9	29,0	15,4	31,3	19,5	32,5	24,2	33,8	29,2	34,4	34,7	35,1	41,0	35,8	47,3	36,5
3,0	9,6	29,4	13,0	31,6	16,9	33,7	21,4	35,9	26,5	38,2	31,9	39,1	38,0	39,9	44,9	41,0	51,8	42,1
3,5	10,3	31,2	14,1	33,3	18,2	35,5	23,1	37,9	28,7	40,4	34,5	41,6	41,1	42,9	48,5	44,4	56,0	45,9
4,0	11,1	32,9	15,1	35,1	19,5	37,3	24,7	39,9	30,7	42,5	36,9	44,2	43,9	45,8	51,8	47,8	59,8	49,7
4,5	11,7	33,9	16,0	36,2	20,7	38,6	26,2	41,2	32,5	43,9	39,1	45,7	46,6	47,6	55,0	49,8	63,5	52,0
5,0	12,4	34,8	16,8	37,3	21,8	39,8	27,6	42,5	34,3	45,2	41,2	47,3	49,1	49,3	58,0	51,8	66,9	54,3
5,5	13,0	35,7	17,7	38,4	22,9	41,1	29,0	43,8	35,9	46,5	43,2	48,7	51,5	50,9	60,8	53,5	70,2	56,2
6,0	13,5	36,6	18,4	39,5	23,9	42,4	30,3	45,0	37,5	47,7	45,2	50,1	53,8	52,5	63,5	55,3	73,3	58,1
6,5	14,1	37,4	19,2	40,4	24,9	43,3	31,5	46,0	39,1	48,7	47,0	51,2	56,0	53,7	66,1	56,5	76,3	59,3
7,0	14,6	38,2	19,9	41,2	25,8	44,2	32,7	46,9	40,6	49,7	48,8	52,3	58,1	54,9	68,6	57,7	79,2	60,6

Рабочие 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.

Радиус орошения форсунки XLR 44 | Фиксированный угол траектории 44°

	12 mm (0.47")			14 mm (0.55")			16 mm (0.63")			18 mm (0.71")			20 mm (0.79")			22 mm (0.87")			24 mm (0.94")			26 mm (1.02")			28 mm (1.10")		
Давление бар	Расход м³/ч	Радиус м	Высота м	Расход м³/ч	Радиус м	Высота м	Расход м³/ч	Радиус м	Высота м	Расход м³/ч	Радиус м	Высота м	Расход м³/ч	Радиус м	Высота м	Расход м³/ч	Радиус м	Высота м	Расход м³/ч	Радиус м	Высота м	Расход м³/ч	Радиус м	Высота м	Расход м³/ч	Радиус м	Высота м
3,0	9,6	26,1	11,9	13,0	28,5	12,1	16,9	31,0	12,3	21,4	33,5	12,5	26,5	35,9	12,7	31,9	37,2	12,9	38,0	38,5	13,1	44,9	39,7	13,3	51,8	41,0	13,4
3,5	10,3	27,7	13,1	14,1	30,3	13,4	18,2	33,0	13,7	23,1	35,6	14,0	28,7	38,2	14,4	34,5	39,7	14,6	41,1	41,1	14,9	48,5	42,6	15,1	56,0	44,0	15,3
4,0	11,1	29,3	14,3	15,1	32,1	14,7	19,5	34,9	15,1	24,7	37,8	15,6	30,7	40,6	16,0	36,9	42,2	16,3	43,9	43,8	16,6	51,8	45,5	17,0	59,8	47,1	17,3
4,5	11,7	30,4	15,1	16,0	33,4	15,6	20,7	36,3	16,1	26,2	39,3	16,7	32,5	42,2	17,2	39,1	43,9	17,6	46,6	45,6	18,1	55,0	47,3	18,5	63,5	49,0	18,9
5,0	12,4	31,5	15,9	16,8	34,6	16,5	21,8	37,7	17,1	27,6	40,8	17,8	34,3	43,9	18,4	41,2	45,7	19,0	49,1	47,4	19,5	58,0	49,2	20,0	66,9	51,0	20,5
5,5	13,0	32,4	16,4	17,7	35,6	17,2	22,9	38,7	17,9	29,0	41,9	18,6	35,9	45,1	19,4	43,2	46,9	20,0	51,5	48,7	20,6	60,8	50,5	21,2	70,2	52,3	21,8
6,0	13,5	33,3	17,0	18,4	36,5	17,8	23,9	39,8	18,7	30,3	43,0	19,5	37,5	46,3	20,3	45,2	48,1	21,0	53,8	50,0	21,7	63,5	51,8	22,3	73,3	53,6	23,0
6,5	14,1	33,9	17,4	19,2	37,2	18,3	24,9	40,5	19,2	31,5	43,8	20,1	39,1	47,1	21,0	47,0	49,0	21,8	56,0	50,9	22,5	66,1	52,7	23,3	76,3	54,6	24,1
7,0	14,6	34,5	17,9	19,9	37,8	18,8	25,8	41,2	19,8	32,7	44,6	20,7	40,6	48,0	21,7	48,8	49,9	22,5	58,1	51,8	23,4	68,6	53,7	24,2	79,2	55,6	25,1
7,5	15,1	34,8	18,1	20,6	38,2	19,1	26,7	41,7	20,2	33,8	45,1	21,2	42,0	48,5	22,2	50,5	50,4	23,1	60,1	52,4	24,0	71,0	54,3	24,9	82,0	56,3	25,8
8,0	15,6	35,2	18,4	21,3	38,7	19,5	27,6	42,1	20,6	34,9	45,5	21,6	43,4	49,0	22,7	52,2	51,0	23,6	62,1	53,0	24,6	73,3	55,0	25,5	84,6	57,0	26,4

Рабочие характеристики получены при испытаниях в идеальных условиях. На них могут оказать негативное влияние ветер и другие факторы. Указано давление в форсунке. Радиус = радиус орошения в метрах. Форсунка на высоте 1,5 метра над уровнем земли. Высота = максимальная высота струи над форсункой в метрах.

Радиус орошения форсунки XLR ADJ | Настраиваемый угол траектории

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

2045-PJ MAXI-BIRD™

Пластиковые импульсные оросители круговые или с регулируемым сектором
Качественный импульсный ороситель



ПРИМЕНЕНИЕ

½" (15/21) импульсный ороситель, смонтированный на удлинителе, применяется на склонах или больших площадях в надземных системах полива.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Импульсный приводной ороситель
- Импульсный рычаг удвоенного веса для замедления скорости вращения и увеличения радиуса
- Сквозной проток позволяет качественно работать с грязной водой
- Работает при низком давлении и с малым расходом воды
- Прецизионный патрубок Precision Jet (PJ™) минимизирует боковые брызги.
- 5 форсунок с фиксированным количеством осадков (MPR) и 2 форсунки с низким углом (LA).
- Взаимозаменяемые форсунки в байонетной оправе с цветовой маркировкой. Не требуют применения инструментов
- Защелка FP позволяет осуществлять переключение между режимами: круговой и регулируемый сектор (от 20^0 до 340^0)
- Реверс высокой мощности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: от 1,7 до 4,1 м
Расход: от 0,34 до 1,91 м³/ч
Радиус: от 6,7 до 13,7 м
Входной патрубок ½" (15/21) HP
Угол траектории форсунки:
- 23^0 для форсунок 06, 07, 08, 10 и 12
- 11^0 для форсунок 07-LA и 10-LA
Форсунки со стандартным углом: 06/красная, 07/черная, 08/синяя, 10/желтая, 12/бежевая
Форсунки с низким углом: 07-LA/черная и 10-LA/желтая

ПОКАЗАТЕЛИ

См. стр. 59 Показатели к форсункам Maxi-Paw

МОДЕЛЬ

2045-PJ MAXI-BIRD *(арт: B4600008)*

25BPJ, 65PJ, 85ESHD

Бронзовые импульсные оросители круговые и с регулируемым сектором
Импульсные оросители монтируемые на удлинителе



ПРИМЕНЕНИЕ

Данные импульсные оросители предназначены для установки на удлинителе. Применяются при орошения живых изгородей, кустарников и цветочных клумб.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Бронзовые импульсные приводные оросители (с литыми рычагами PJ на 25)
- Сквозной проток
- Прецизионный патрубок (PJ™) для минимизации боковых брызг на моделях PJ
- Клапан (DA), управляющий дальностью, на моделях 25BPJ
- Стержень диффузора (ADJ), управляющий дальностью, на моделях 25BPJ
- Износостойкий подшипник TNT
- Защелка FP позволяет осуществлять переключение между режимами: круговой и регулируемый сектор (от 20^0 до 340^0)
- Латунная, прямо несущая, форсунка с лопаткой на модели 25BPJ

МОДЕЛЬ

25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT *(арт: A3440310)*: ½" (15/21)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

25BPJ
Радиус: от 11,6 до 12,5 м
Давление: от 2,1 до 3,5 бар
Расход: от 0,70 до 1,14 м³/ч
Входной патрубок ½" (15/21) HP
Траектория на выходе форсунки: 25^0

ПОКАЗАТЕЛИ
25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT

Форсунка	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
09	2,1	11,6	0,70	10	12
	2,5	11,8	0,77	11	13
	3,0	12,0	0,85	12	14
	3,5	12,2	0,91	12	14
10	2,1	11,9	0,86	12	14
	2,5	12,1	0,95	13	15
	3,0	12,3	1,05	14	16
	3,5	12,5	1,14	15	17

◗ ■ 50% ▲ 50%

СЕРИИ LF

Ороситель с низким расходом и полным кругом



ПРИМЕНЕНИЕ

Новый ороситель Rain Bird® серии LF создан для работы в трудных сельскохозяйственных условиях и может применяться также и в ландшафте. Был спроектирован чтобы добавить к преимуществам импусных оросителей гибкость в выборе высоты струй; для точного, равномерного распределения воды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Высокая равномерность распределения воды**
  - Взвешанный ведущий 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 солидный ороситель в своем классе**
  - Патентированная керамическая радиальная опора (CRB) работает дольше чем обычные аналоги
  - Ведущий диск изготовлен из термопластика. Экранирует и защищает тормозной механизм от заморозков и частиц принесенных ветром
  - Пружина и штифт изготовлены из высококачественной нержавеющей стали
  - Стабилизатор УФ лучей защищает ороситель от солнца

- **Прост в использовании**
  - Не требуется специальных инструментов
  - Форсунки и дефлекторы с цветным кодом для простой идентификации
  - Система Weed Guard предотвращает рост сорняков внутри спринклера, которые останавливают вращения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход ½" (13 мм) BSP HP

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

Доступная траектория выпускного дефлектора:
LF 1200: 6°/ 10°/ 12°/ 16°/ 17°/ 21°
LF 2400: 10°/ 13°/ 15°/ 22°
LF 2400 LR: 27°

Стандартное расположение оросителей:
8 м x 8 м – 15 м x 15 м

МОДЕЛИ

LF 1200 *(арт: A85000/A8500AT)*
LF 2400/LF LR 2400 *(арт: A85200/A85200AT)*

ПОКАЗАТЕЛИ (LF2400)

Дефлектор 10° (светло-зеленый)

Форсунки	бар	м	л/ч
30 drill	2,1	9	493
	2,4	9,6	534
	2,8	9,9	575
	3,1	10,2	606
8/64"	2,1	9,6	568
	2,4	9,9	613
	2,8	10,2	656
	3,1	10,5	697
9/64"	2,1	10,2	742
	2,4	10,5	802
	2,8	10,8	859
	3,1	11,1	913

Дефлектор 15° (оранжевый)

Форсунки	бар	м	л/ч
2,59 mm	2,1	9,9	493
	2,4	10,2	534
	2,8	10,8	575
	3,1	10,8	606
8/64"	2,1	10,2	568
	2,4	10,5	613
	2,8	11,1	656
	3,1	11,1	697
9/64"	2,1	10,8	742
	2,4	11,1	802
	2,8	11,7	859
	3,1	11,7	913

Дефлектор 22° (темно-зеленый)

Форсунки	бар	м	л/ч
7/64"	2,1	11,4	420
	2,4	11,4	454
	2,8	11,4	488
	3,1	11,7	518
30 drill	2,1	11,4	493
	2,4	11,7	534
	2,8	12	575
	3,1	12,3	606
8/64"	2,1	11,7	568
	2,4	12	613
	2,8	12,3	656
	3,1	12,3	697
29 drill	2,1	12,3	638
	2,4	12,6	688
	2,8	12,6	738
	3,1	12,9	784
9/64"	2,1	12	742
	2,4	12,9	802
	2,8	13,2	859
	3,1	13,5	913

ПОКАЗАТЕЛИ (LF1200)

Дефлектор 6° (темно-фиолетовый)

Форсунки	бар	м	л/ч
44 drill	2,1	6,9	266
	2,4	6,9	286
	2,8	7,5	307
	3,1	7,5	325
3/32"	2,1	7,2	316
	2,4	7,2	341
	2,8	7,8	366
	3,1	7,8	388
38 drill	2,1	7,5	370
	2,4	7,5	402
	2,8	8,1	429
	3,1	8,1	454

Дефлектор 12° (синий)

Форсунки	бар	м	л/ч
44 drill	2,1	8,1	266
	2,4	8,4	286
	2,8	8,7	307
	3,1	8,7	325
3/32"	2,1	8,7	316
	2,4	9	341
	2,8	9,3	366
	3,1	9,3	388
38 drill	2,1	9	370
	2,4	9,6	402
	2,8	9,6	429
	3,1	9,6	454

Дефлектор 17° (голубой)

Форсунки	бар	м	л/ч
44 drill	2,1	9,3	266
	2,4	9,9	286
	2,8	10,2	307
	3,1	10,2	325
3/32"	2,1	9,9	316
	2,4	10,2	341
	2,8	10,5	366
	3,1	10,8	388
38 drill	2,1	10,2	370
	2,4	10,5	402
	2,8	10,8	429
	3,1	10,8	454

Дефлектор 21° (оливковый)

Форсунки	бар	м	л/ч
44 drill	2,1	10,2	266
	2,4	10,2	286
	2,8	10,2	307
	3,1	10,5	325
3/32"	2,1	10,2	316
	2,4	10,5	341
	2,8	10,5	366
	3,1	10,5	388
38 drill	2,1	10,5	370
	2,4	10,8	402
	2,8	10,8	429
	3,1	10,8	454

Полную техническую информацию можно получить на сайте www.rainbird.eu

СЕРИЯ LFX300

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





ПРИМЕНЕНИЕ

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 и 161 л/ч.
Рабочее давление 1,75–3,25 бар.
Механизм управления расходом, находящийся в корпусе форсунки, устанавливается в стандартный корпус. Специальные инструменты не требуются.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

МОДЕЛИ

LFXBNPT *(арт: 180474)*
LFXN40B *(арт: 18116940B)*
LFXN45P *(арт: 18116945P)*
LFXN50G *(арт: 18116950G)*
LFXN55Y *(арт: 18116955Y)*
LFXN60R *(арт: 18116960R)*
LFXN3GPM *(арт: 18212535)*
LFXN5GPM *(арт: 18212550)*
LFXBR9R *(арт: 1804999R)*
LFXBR9W *(арт: 1804999W)*
LFXBR15O *(арт: 180499150)*

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ LFX300 ТОРМОЗНОЙ МЕХАНИЗМ С ДЕФЛЕКТОРОМ

Дефлектор 9° Красный — Радиус (6,1–6,7 м)

Форсунка	бар	м	л/ч
арт: 18116940B	1,75	0,0	0
	2,00	0,0	0
	2,25	6,1	62
	2,5	6,1	65
	2,75	6,4	68
	3,00	6,1	71
	3,25	6,1	74
арт: 18116945P	1,75	6,1	67
	2,00	6,4	72
	2,25	6,7	76
	2,50	6,7	62
	2,75	6,7	84
	3,00	6,7	88
	3,25	6,4	91
арт: 18116950G	1,75	6,4	83
	2,00	6,4	88
	2,25	6,7	94
	2,50	6,7	99
	2,75	6,4	104
	3,00	6,4	108
	3,25	6,4	113
арт: 18172135	1,75	5,5	79,5
	2,00	5,5	79,5
	2,25	5,5	79,5
	2,50	5,5	79,5
	2,75	5,5	79,5
	3,00	5,5	79,5
	3,25	5,5	79,5

Дефлектор 9 ° Белый — Радиус (6,4–7,6 м)

Форсунка	бар	м	л/ч
арт: 18116950G	1,75	0,0	0
	2,00	0,0	0
	2,25	6,7	94
	2,50	6,7	99
	2,75	6,7	104
	3,00	6,7	108
	3,25	7,0	113
арт: 18116955Y	1,75	6,4	100
	2,00	6,7	107
	2,25	7,3	114
	2,50	7,3	120
	2,75	7,0	126
	3,00	7,6	131
	3,25	7,6	137
арт: 18116960R	1,75	7,0	118
	2,00	7,3	126
	2,25	7,3	134
	2,50	7,3	141
	2,75	7,6	148
	3,00	7,6	154
	3,25	7,6	161
арт: 18172150	1,75	5,5	113,6
	2,00	5,5	113,6
	2,25	5,5	113,6
	2,50	5,5	113,6
	2,75	5,5	113,6
	3,00	5,5	113,6
	3,25	5,5	113,6

Дефлектор 15° Оранжевый — Радиус (7,0–7,6 м)

Форсунка	бар	м	л/ч
арт: 18116950G	1,75	0,0	0
	2,00	0,0	0
	2,25	7,3	94
	2,5	7,3	99
	2,75	7,6	104
	3,00	7,3	108
	3,25	7,0	113
арт: 18116955	1,75	7,6	100
	2,00	7,3	107
	2,25	7,3	114
	2,50	7,3	120
	2,75	7,3	126
	3,00	7,3	131
	3,25	7,3	137
арт: 18116960R	1,75	7,3	118
	2,00	7,6	126
	2,25	7,6	134
	2,50	7,6	141
	2,75	7,6	148
	3,00	7,3	154
	3,25	7,3	161
арт: 18172150	1,75	5,5	113,6
	2,00	5,5	113,6
	2,25	5,5	113,6
	2,50	5,5	113,6
	2,75	5,5	113,6
	3,00	5,5	113,6
	3,25	5,5	113,6

ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ RAIN BIRD

Новаторская конструкция колена снижает потери давления на 50 %

ПРИМЕНЕНИЕ

Данные шарнирные соединители Rain Bird уменьшают потери давления, а также обеспечивают отличную структурную целостность. Именно они обеспечивают рабочие показатели, которые Вы ожидаете от продукции компании Rain Bird. Являются отличным дополнением к нашим роторам серий Eagle™.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокие показатели по техническим характеристикам расхода достигаются благодаря новаторской конструкции колена, которая уменьшает потери давления на 50 % по сравнению с другими подобными соединителями
- Конструкция колена обеспечивает отличную структурную целостность, что уменьшает расходы на поломки, связанные с усталостью материала
- Защитное двойное уплотнительное кольцо обеспечивает улучшенную герметичность, а также поддерживает соединения в чистоте и облегчает повторную сборку
- Цветовая маркировка и отдельные размерные пометки сокращают расходы, за счет устранения ошибок и улучшения эффективности процесса установки, так как облегчают быстрое определение размера на рабочем месте
- Входные патрубки на резьбе выполнены в увеличенном размере для облегчения установки вручную и вслепую (например, при работе под водой). Это уменьшает риск вероятных повреждений, вызванных перетяжкой гаечным ключом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значение давления: 21,7 бар при 22,8°C
Диаметры: 1" (26/34) и 1,5" (40/49)
Длина: 12" (30.5 см) и 18" (45.7 см)
Тип резьбы входного патрубка BSP
Тип резьбы выходного патрубка BSP

МОДЕЛИ

SJ-12-100-22 *(арт: JB000022)*: длина 12", диаметр шарнирных соединителей 1" (26/34)
SJ-12-150-23 *(арт: JH000023)*: длина 12", диаметр шарнирных соединителей 1.5" (40/49)

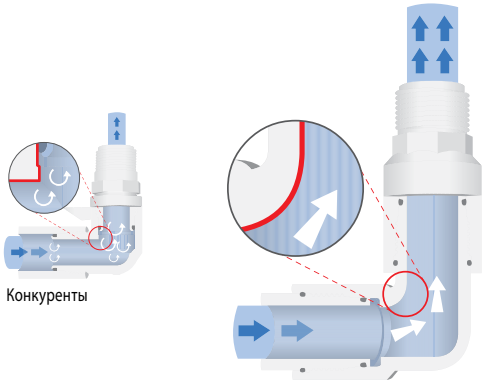


SJ-18-100-22 *(арт: JC000022)*: длина 18", диаметр шарнирных соединителей 1" (26/34)
SJ-18-150-23 *(арт: JI000023)*: длина 18", диаметр шарнирных соединителей 1.5" (40/49)

Снижение потерь

	1" модели		1,5" модели	
Поток, л/с	SJ-12-100-22 бар	SJ-18-100-22 бар	SJ-12-150-22 бар	SJ-18-150-22 бар
0,36	0,1	0,1		
5,4	0,2	0,2		
9			0,03	0,03
16,2			0,1	0,1





Шарнирные соединители Rain Bird с инновационным дизайном колена

Значительное снижение потерь давления

41017

Трубка

ПРИМЕНЕНИЕ

- Используется совместно с манометром (не входит в комплект) для измерения давления на форсунке оросителя в рабочем состоянии

МОДЕЛИ

41017 *(арт: A90917)*



Руководство по сопоставлению с форсунками Rain Curtain™ Hunter® в сравнении с Rain Bird

Hunter® в сравнении с Rain Bird – Роторы ¾“

Форсунка, которую нужно заменить	Использовать для замены форсунку Rain Bird	
	По расходу	По радиусу
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	1.5	1.5
5	2.0	2.0
6	2.5	2.5
7	3.0	3.0
8	4.0	4.0
9	5.0	5.0
10	8.0	6.0
11	-	8.0
12	-	8.0

Hunter® в сравнении с Rain Bird – Роторы ¾“

Форсунка, которую нужно заменить	Использовать для замены форсунку Rain Bird	
	По расходу	По радиусу
I-20	5000 серия	5000 серия
1.0	1.5	1.5
1.5	1.5	1.5
2.0	2.0	2.0
3.0	2.5	2.5
3.5	3.0	3.0
4.0	4.0	4.0
6.0	5.0	5.0
8.0	6.0	6.0

Hunter® в сравнении с Rain Bird – Роторы 1“

Форсунка, которую нужно заменить	Использовать для замены форсунку Rain Bird			
	По расходу		По радиусу	
I-25	6504	8005	6504	8005
4	4	4	4	4
5	6	6	6	6
7	8	8	6	8
8	10	10	8	8
10	12	12	10	10
13	12	12	12	12
15	14	14	14	12
18	16	16	16	14
20	18	18	18	14
23	-	22	-	16
25	-	24	-	20
28	-	26	-	22
I-40	6504	8005	6504	8005
40	8	8	6	8
41	12	12	10	10
42	12	12	10	12
43	16	16	14	14
44	18	20	18	16
45	-	22	-	20
I-35	6504	8005	6504	8005
9	8	8	8	8
12	12	12	10	10
15	14	14	12	12
18	16	16	14	14
21	18	18	14	14
24	-	22	16	16
27	-	24	16	16
30	-	26	-	20

Руководство по сопоставлению с форсунками Rain Curtain™ Toro® в сравнении с Rain Bird

Toro® в сравнении с Rain Bird – Роторы ¾“

Форсунка, которую нужно заменить	Использовать для замены форсунку Rain Bird	
	По расходу	По радиусу
0.5	-	-
0.75	-	-
1.0	1.5	1.5
2.0	2.5	2.0
2.5	3.0	2.5
3.0	4.0	2.5
4.0	5.0	3.0
6.0	6.0	4.0
8.0	8.0	5.0

Toro® в сравнении с Rain Bird – Роторы ¾“

Форсунка, которую нужно заменить	Использовать для замены форсунку Rain Bird	
	По расходу	По радиусу
TR50	5000 серия	5000 серия
1.0	-	-
1.5	1.5	1.5
2.0	2.0	2.0
3.0	3.0	3.0
4.5	4.0	4.0
6.0	5.0	4.0
7.5	6.0	4.0
9.0	8.0	5.0

Toro® в сравнении с Rain Bird – Роторы 1“

Форсунка, которую нужно заменить	Использовать для замены форсунку Rain Bird			
	По расходу		По радиусу	
Toro 2001	6504	8005	6504	8005
9	10	10	10	10
12	12	12	12	12
15	16	16	14	14
18	18	20	18	16
24	-	22	-	20
TR70	6504	8005	6504	8005
7	8	8	-	6
9	8	8	8	8
12	12	12	10	10
16	16	16	14	12
20	-	20	14	14
24	-	20	16	14
27	-	20	18	16
Toro 640	6504	8005	6504	8005
40	8	8	8	10
41	10	12	10	10
42	14	14	12	12
43	16	16	14	14
44	18	20	16	14



КЛАПАНЫ

	Применение								
МОДЕЛИ	LFV-075	075-DV	100-DV	100-JTV	100-HV	PGA	PEB	300-BPES	СЕРИИ 100
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
FРасход (м³/час) для 3/4" (20/27)	0,05 - 1,82	0,05 - 5,0							
Расход (м³/час) для 1" (26/34)			0,05 - 9,08	0,23 - 6,8	0,05 - 6,82	0,23 - 9,08	0,06 - 11,35		
Расход (м³/час) для 1,5" (40/49)						6,81 - 22,70	4,54 - 34,05		
Расход (м³/час) для 2" (50/60)						9,08 - 34,05	17,03 - 45,20		
Расход (м³/час) для 3" (80/90								13,62 - 68,10	10,00 - 80,00
Рабочее давление (бар)	1,0 - 10,4	1,0 - 10,4	1,0 - 10,4	1,0 - 10,3	1,0 - 10,3	1,0 - 10,4	1,4 - 13,8	1,4 - 13,8	0,7 - 10,0
КОНФИГУРАЦИЯ									
Наружная резьба			100-DV-MM		100-HV-MM				
Внутренняя резьба	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Сферический	●	●	●	●	●	●	●	●	
Фланцевый									●
Угловой						●		●	
ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Скребок							PESB	300-BPES	
Контроль потока			100-DVF		100-HVF	●	●	●	●
Опция PRS-Dial						●	●	●	●
Соленоид 24 В ~	LFV-075	075-DV	100-DV		100-HV	100-PGA 150-PGA 200-PGA	100-PEB/PESB 150-PEB/PESB 200-PEB/PESB	300-BPES	СЕРИИ 100
Соленоид 9В	LFV-075 9V	075-DV-9V	100-DV-9V	100-JTV 9V		100-PGA-9V 150-PGA-9V 200-PGA-9V			
Использование с грязной водой							PESB	●	●

КЛАПАНЫ С НИЗКИМ РАСХОДОМ 72
КЛАПАНЫ СЕРИИ DV: 075-DV/100-DV/ 100-DVF И 100-DV-MM 73
КЛАПАНЫ СЕРИИ JAR TOP 74
КЛАПАНЫ СЕРИИ HV 75
КЛАПАНЫ СЕРИИ PGA 76
КЛАПАНЫ СЕРИИ PEB 78
КЛАПАНЫ СЕРИИ 300-BPES 79
СЕРИЯ 100 80
СИСТЕМА ПВХ КОЛЛЕКТОРОВ 81
MTT-100 81
СЕРИЯ RC: 5LRC 82
СЕРИИ SH: SHO И SH2BSP 82
СЕРИЯ P-33: P-33 / P-33DK / PSH-0 82
PRS-DIAL 83
СЕРИИ VBA 84
КЛАПАННЫЕ БОКСЫ СЕРИИ VB 85
DBM10 86
KING 86
DBRY20 86
МНОГОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЛИВА 87
ОДНОЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ 87
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ 87

КЛАПАНЫ С НИЗКИМ РАСХОДОМ

Компонент системы микроорошения



LFV-075



LFV-075-9V

ПРИМЕНЕНИЕ

Единственные клапаны, специально спроектированы для систем микроорошения, с низким расходом воды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Эти клапана повторяют все характеристики клапанов Rain Bird серии DV, совмещенные с уникальной конструкцией диафрагмы, которая позволяет частицам проходить при очень низком потоке воды, таким образом защищая клапан от течи.
- Позволяют установить без проблем фильтры после клапана, т.к. эти клапана работают со всеми размерами частиц
- Уникальная диафрагма «с двойным лезвием» совместно с седлом диаметром ½" - для безупречной работы при низком расходе
- Конструкция пилотного потока с двойным фильтром для максимальной надежности
- Внешний стравливающий винт для ручного стравливания системы от грязи и частиц во время установки и запуска системы
- Внутренее стравливание для ручного управления без брызгов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: 0,05 – 1,82 м³/ч; 45,42 – 1817 л/ч
Давление: 1,0 – 10,3 бар

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид 24 В ~ 50/60 Гц (цикл/сек)
Пусковой ток: 0,30 А (7,2 ВА)
Ток удержания: 0,19 А (4,6 ВА)

РАЗМЕРЫ

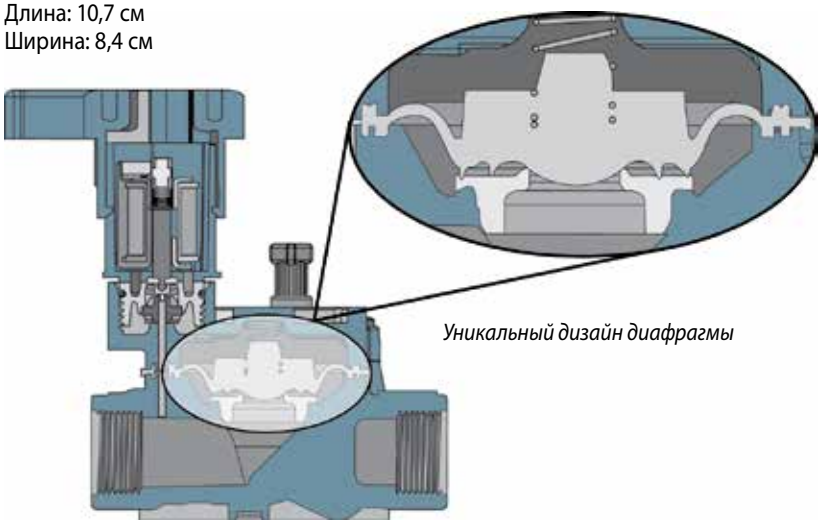
Высота: 11,4 см
Длина: 10,7 см
Ширина: 8,4 см

МОДЕЛИ

- LFV-075 *(арт: X12100)*: вход/выход ¾" (20/27) ВР
- LFV-075-9V *(арт: X12105)*: вход/выход ¾" (20/27) ВР, соленоид 9В

Потери давления в клапане

Расход л/ч	Расход л/с	LFV-075 бар
45,42	0,01	0,19
227	0,06	0,19
454	0,13	0,24
908	0,25	0,26
1362	0,38	0,30
1817	0,50	0,36



Уникальный дизайн диафрагмы



КЛАПАНЫ СЕРИИ DV: 075-DV/100-DV/ 100-DVF и 100-DV-MM

Пластиковые электромагнитные клапаны – правильный выбор среди клапанов!

ПРИМЕНЕНИЕ

Данные клапаны предназначены для малых площадей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сферическая конфигурация (в моделях DV, DVF, DV-Мм)
- Усиленная конструкция из ПВХ
- Управляющий поток с двойной фильтрацией: диафрагма с самоочищающимся фильтром и соленоидный фильтр
- Ручной переключатель ВКЛ/ВЫКЛ с поворотом соленоида на ¼ круга.
- Внутренее нераспрыскивающее стравливание
- Цельный соленоид с захваченным плунжером
- Герметизированный соленоид
- Наружный стравливающий винт
- Крестовые винты из нержавеющей стали с головкой „Philips"
- Механизм управления потоком на модели 100-DVF
- Возможна конфигурация ВР x НР: 1" BSP 100-DV-Мм, 1" 100-DV-Мм с 9В соленоидом
- Возможна конфигурация с 9В соленоидом: ¾" 075-DV-9V, 1" BSP 100-DV-9V, 1" BSP 100-DV-MM-9V

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход:
075-DV: 0,05 - 5 м³/ч
Примечание: для расхода менее 0,75 м³/ч или применения с микроорошением, перед клапаном устанавливайте фильтр RBY-100-200X
100-DV, 100-DVF и 100-DV-MM 0,05 – 9,08 м³/ч
Примечание: не рекомендуется применять DV НР x НР при расходе выше 6,8 м³/ч
Давление: 1 – 10,4 бар (23 °C)
Температура: до 43 °C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗМЕРЫ

075-DV и 100-DV
Высота: 11,4 см
Длина: 11,1 см
Ширина: 8,4 см
100-DVF
Высота: 14,2 см
Длина: 11,1 см
Ширина: 8,4 см
100-DV-Мм
Высота: 11,4 см
Длина: 13,6 см
Ширина: 8,4 см

МОДЕЛИ

075-DV *(арт: B72110)*: ¾" (20/27) вход и выход ВР
100-DV *(арт: B70211)*: 1" (26/34) вход и выход ВР
100-DV-9V *(арт: B70240)*: 1" (26/34) вход и выход ВР
100-DVF *(арт: B70311)*: 1" (26/34) вход и выход ВР с механизмом управления потоком
100-DV-Мм *(арт: B70500)*: 1" (26/34) вход и выход НР
100-DV-Мм-9V *(арт: B70540)*: 1" (26/34) вход и выход НР

АКСЕССУАРЫ

MTT-100 *(арт: L06300)*: тройник для эл/маг клапанов 1" (26/34) BSP
PRF-075-RBY



100-DV

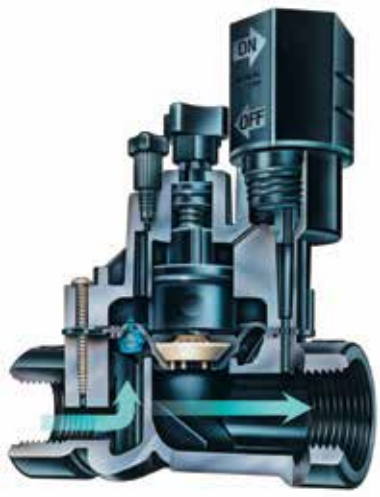


100-DV-MM-9V

Показатели: Потеря давления в клапане (бар)

m³/h	075-DV	100-DV 100-DVF	100-DV-MM
0,24	0,22	0,23	0,22
0,60	0,26	0,24	0,24
1,20	0,29	0,26	0,26
3,60	0,45	0,32	0,37
4,50	0,53	0,35	0,42
6,00	-	0,41	0,53
9,00	-	0,59	0,87

Потеря давления в клапане измерялась с полностью открытым управлением потока



Как заказать

100 - DV - MM

Модель
Вход/выход НР

Модель
DV: вход/выход ВР
DVF: с механизмом управления потоком

Размер
075: ¾" (20/27)
100: 1" (26/34)

КЛАПАНЫ СЕРИИ JAR TOP

Универсальность, польза, удобство – Обслуживание никогда еще не было легче!



100-JTV-9V

ПРИМЕНЕНИЕ

Клапаны Rain Bird Jar Top обеспечивают универсальность, надежность, экономию средств, а также просты в обслуживании для применения на маленьких участках. Верхняя часть на резьбовом соединении позволяет без применения инструментов производить обслуживание, избавляя от необходимости откручивать множество винтиков.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Лучший клапан для частных объектов: годы гарантируемой работы без проблем!**
- **Для настоящей надежности и долгой работы - клапан с диафрагмой балансирующей давление.**
- **Безпроблемная работа в грязной воде, благодаря двойной фильтрации на пилотном потоке.**
- Диафрагма с балансирующим давлением для увеличения срока службы
- Диафрагма из Buna-N с самоочищающимся 200 мкр фильтром и с пружиной из нержавеющей стали
- Маломощный эргономичный герметезированный соленоид с блокированным плунжером
- Работает в малопоточных системах , когда до него установлен фильтр RBY
- Наружное стравливание для ручной промывки системы от грязи во время установки и запуска системы
- Внутреннее стравливание для ручной работы без распыления
- Верхняя часть на резьбе обеспечивает легкое снятие крышки без отвертки
- Беспроблемное обслуживание с меньшим количеством деталей
- Съемная диафрагма для простоты в обслуживании
- В наличии модели в HP вход и выход (100-JTV-MM/100-JTV-MM-9V), с соленоидом 9 В (100-JTV-9V)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: от 0,23 до 6,8 м^3/ч
Для расхода менее 0,75 м^3/ч или при применении в микроорошении, перед клапаном устанавливайте фильтр RBY-100-200MX
Давление: от 1,0 до 10,3 бар
Рабочие температуры:
Температура воды до 43^{0}C
Температура окружающей среды до 52^{0}C

Показатели: Потеря давления в клапане

Расход	100-JTV
0,23	0,20
0,6	0,23
1,2	0,27
3,6	0,40
4,5	0,49
6,0	0,60
6,8	0,67

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид: 9 В
Пусковой ток: 0,30 А (7,2 ВА)
Ток удержания: 0,19 А (4,6 ВА)

РАЗМЕРЫ

Высота: 12,7 см
Длина: 10,2 см
Ширина: 7,9 см

МОДЕЛЬ

100-JTV-9V: 1" (26/34) вход и выход ВР, с соленоидом 9В

Как заказать

100 - JTV-9V

Модель
JTV: с резьбовой крышкой

Размер
1" (26/34)

КЛАПАНЫ СЕРИИ HV

Исключительные характеристики. Непревзойденная долговечность.



- Компактная конструкция, радиус вращения 6,5 см для плотного монтажа
- Возможность выбора инструментов для открывания клапана (гаечный ключ, крестовая отвертка, плоская отвертка)
- Эксцентриковая мембрана для плавного закрывания, ослабление гидравлического удара

ОСОБЕННОСТИ

• Легкость обслуживания

- Невыпадающие винты с прорезями под разные отвертки для облегчения техобслуживания
- Быстрый доступ к мембране с использованием только четырех винтов
- Фиксатор мембраны для уверенного обслуживания

• Надежность

- Корпус из стеклонаполненного полипропилена для обеспечения прочности
- Конструкция с нормально закрытым обратным каналом
- Бесперебойная работа при незначительном количестве деталей
- Самоочищающаяся мембрана из бутадиенакрилонитрильного каучука Водяной фильтр контура управления 200 мкм и пружина из нержавеющей стали

• Универсальность

- При установке на входе фильтра RBY работают в системах с низким расходом и системах Xerigation ®
- Внешнее сливное отверстие для ручной промывки системы с целью удаления грязи и мусора во время установки и ввода системы в эксплуатацию
- Внутреннее сливное отверстие для ручного режима работы без распыления

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1,0-10,3 бар
Расход: 0,05-6,82 м³/час;
при расходах ниже 0,68 м³/час,
а также при использовании в любой системе Xerigation®
следует установить фильтр RBY-100-200MX на входе
Температура: температура воды до 43°C;
температура окружающей среды до 52°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электромагнит 24 В перем. тока 50/60 Гц
Максимальный пусковой ток: 0,45 Гц
Ток удержания: 0,25 Гц
Сопротивление обмотки: 70-85 Ом
Не для использования с декодерными системами

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Высота: 11,7 см
Длина: 11,2 см
Ширина: 7,9 см



МОДЕЛИ

100– HV *(арт: H01000)* (внутр. резьба x внутр. резьба)
100– HV-MM *(арт: H05000)* (нар. резьба x нар. резьба)
100– HVF *(арт: H01010)* (внутр. резьба x внутр. резьба) с регулятором расхода

Потеря давления в клапане (бар)	
м³/ч	1" HV (бар)
0,25	0,11
0,75	0,14
1,00	0,16
2,00	0,23
5,00	0,32
7,50	0,42

Как заказать

100 - HV - MM

Размер
100: 1" (26/34)

Модель
HV: клапаны с большим номиналом

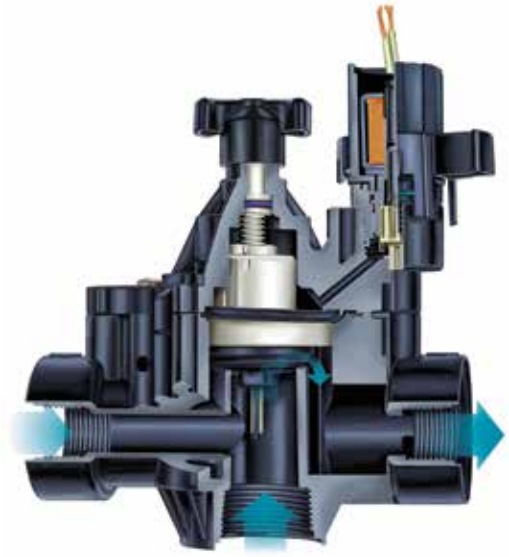
Модель
Дополнительная конфигурация
MM: нар. резьба x нар. резьба

КЛАПАНЫ СЕРИИ PGA

Пластиковые шаровые и угловые клапаны. Самые прочные и надежные клапаны в своем классе.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Водонепроницаемое уплотнительное кольцо между корпусом и крышкой для максимальной уверенности даже в самых экстремальных условиях
- Прочная конструкция и дизайн для бесшумной работы
- Фильтрация потока в предварительном контуре защищает от мусора и загрязнений.
- Медленное закрывание позволяет избежать гидравлического удара с возможным последующим повреждением системы.
- В нормальном положении клапан закрыт, прямоточная конструкция. С контроллерами Rain Bird, работающими от батарей, можно использовать электромагнитные клапаны.
- Мульти-приводные винты под любой тип отверток (крестовая, шлицевая, шестиугольная) для простоты обслуживания*
- При внутренних протечках вода не попадает в клапанный бокс. Это позволяет регулятору давления регулироваться без отключения клапана на контроллере
- Цельная конструкция соленоида с фиксированными плунжером и пружиной для легкого обслуживания. Предотвращает потерю деталей при полевой обслуживании.
- Трехлетняя гарантия





150-PGA



ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ

Клапан PGA обеспечивает надежное уплотнение между корпусом и крышкой, независимо от условий работы. Клапаны PGA подвергались экстремальным перепадам температур и сильному давлению. Результат—нулевые протечки.



УСТОЙЧИВОЕ К ДАВЛЕНИЮ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

Уплотнительное кольцо между корпусом и крышкой на клапанах PGA создано чтобы выдержать высокое давление воды, которое характерно для большинства крупных объектов. Столкнувшись с повторяющимися скачками давления превышающими норму более чем в три раза наши клапаны обошли ближайшего конкурента более чем 2 ½ раза.

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

Как заказать

100 - PGA

Модель
PGA

Размер
1˝ (26/34)
1½˝ (40/49)
2˝ (50/60)

ОПЦИИ

- Может быть дополнен модулем регуляции давления PRS-D для обеспечения оптимальной производительности спринклера. Регулируется до 6,9 бар.
- Совместим с соленоидами используемыми для контроллеров с питанием от батареи, давление до 10,35 бар.
- Совместим с декодерами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Давление: от 1,04 до 10,4 бар
- Расход без PRS-D: от 0,45 до 34.05 м³/ч
- Расход с PRS-D: от 1,14 до 34,05 м³/ч
- Температура воды: до 43oC (см. таблицу)
- Температура окружающей среды: до 52oC
- Потребляемая мощность соленоида 24VAC 50/60 Гц (цикл/с)
- Пусковой ток: 0,41A (9,9VA) при 60 Гц
- Ток удержания: 0,14A (3,43VA) при 60 Гц
- Сопротивление обмотки соленоида: 30-39 Ом, номинальное

РАЗМЕРЫ

Модель (Высота x Длина x Ширина)

- 100-PGA: 18,4 см x 14,0 см x 8,3 см
- 150-PGA: 20,3 см x 17,2 см x 8,9 см
- 200-PGA: 25,4 см x19,7 см x 12,7 см

Примечание: PRS-Dial добавляет 2" (5.1 см) к высоте клапана

МОДЕЛИ

- 100-PGA *(арт: B31410)*: 1" (26/34)
- 100-PGA-9V *(арт: B31440)*: 1" (26/34) с фиксирующим электромагнитом
- 150-PGA *(арт: B31510)*: 1 ½" (40/49)
- 150-PGA-9V *(арт: B31540)*: 1 ½" (40/49) с фиксирующим электромагнитом
- 200-PGA *(арт: B31610)*: 2" (50/60)
- 200-PGA-9V *(арт: B31640)*: 2" (50/60) с фиксирующим электромагнитом

РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Rain Bird рекомендует, чтобы скорость потока в линии подачи не превышала 1,5 м/с, поскольку это позволяет уменьшить вероятность гидравлического удара.
2. Для значений расхода ниже 1,14 м3/ч Rain Bird рекомендует применять фильтрацию перед входом в устройство, чтобы избежать накопления мусора под мембраной.
3. Для значений расхода ниже 2,27 м³/ч Rain Bird рекомендует ослабить шток регулятора расхода на два полных оборота относительно полностью открытого положения.

Потеря давления в клапане PGA (бар)

Расход м³/ч	Расход л/мин	100-PGA Сферическая	100-PGA Угловая	150-PGA Сферическая	150-PGA Угловая	200-PGA Сферическая	200-PGA Угловая
0.23	3.8	0.35	0.30	-	-	-	-
0.6	10	0.36	0.32	-	-	-	-
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

Диапазон температур для серии PGA

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

КЛАПАНЫ СЕРИИ PEB

Электромагнитные клапаны – Самые прочные пластиковые клапаны Rain Bird.

ПРИМЕНЕНИЕ

Эти клапаны предназначены для автоматических систем орошения парков и спортивных полей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сферическая конфигурация
- Медленное закрытие для предотвращения гидроудара и последующего повреждения системы
- **Корпус и и крышка из нейлона со стекловолокном**
- Ручное внутреннее стравливание с поворотом соленоида на 1/4
- Соленоид с удобной рукояткой
- Цельный соленоид с блокированным плунжером
- Герметизированный соленоид
- Вентиль регулирования потока
- Ручное внутреннее стравливание с применением стравливающего винта
- Широкий диапазон рабочих давлений
- Нейлоновый фильтр с самопромывкой на моделях серии PEB
- **На моделях PESB скруббер очищает экран из нержавеющей стали каждый раз, когда клапан открывается и закрывается**
- Соленоид с низким потреблением электроэнергии
- Позволяют установить модули регулировки давления PRS-Dial
- Позволяют установить блокировочный соленоид Rain Bird для использования с контроллерами Rain Bird с автономным питанием

Важно: при использовании блокировочного соленоида рабочее давление не должно превышать 10 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: от 0,06 до 45 м³/ч
Давление: от 1,4 до 13,8 бар (при 23°C)
Температура: до 66°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид: 24 В ~ 50 Гц
Пусковой ток: 0,41 А (9,9 ВА)
Ток удержания: 0,14 А (5,5 ВА)

РАЗМЕРЫ

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

МОДЕЛИ

100-PEB *(арт: B34073)*: вход и выход BSP с 1" (26/34) ВР
100-PESB *(арт: B37073)*: вход и выход BSP с 1" (26/34) ВР со скруббером для самоочистки
150-PEB *(арт: B34083)*: вход и выход BSP с 1.5" (40/49) ВР
150-PESB *(арт: B37083)*: вход и выход BSP с 1.5" (40/49) ВР со скруббером для самоочистки
200-PEB *(арт: B34093)*: вход и выход BSP с 2" (50/60) ВР
200-PESB *(арт: B37102)*: вход и выход BSP с 2" (50/60) ВР со скруббером для самоочистки

АКСЕССУАРЫ

PRS-Dial: модуль регулировки давления в диапазоне от 1,0 до 6,9 бар (см. стр. 68)
Блокировочный соленоид TBOS™

Примечание: Опция PRS-Dial увеличивает высоту клапана на 5 см



150-PEB

ПОКАЗАТЕЛИ: Потеря давления в клапане

м³/час	100-PEB 100-PESB	150-PEB 150 PESB	200-PEB 200 PESB
0,06	0,06	-	-
0,3	0,09	-	-
0,6	0,1	-	-
1,2	0,12	-	-
3	0,15	-	-
6	0,32	0,26	-
9	0,68	0,24	-
12	-	0,26	-
15	-	0,33	-
18	-	0,42	0,32
21	-	0,57	0,34
24	-	0,74	0,41
27	-	0,92	0,51
30	-	1,14	0,64
33	-	1,38	0,77
36	-	-	0,90
39	-	-	1,04
42	-	-	1,18
45	-	-	1,34

Потеря давления в клапане измерялась с полностью открытым управлением потока

150-PESB



Как заказать

100 - PESB

Размер
1" (26/34)
1" ½ (40/49)
2" (50/60)

Модель
PESB: Модель с самоочищающимся скребком

КЛАПАНЫ СЕРИИ 300-BPES

3" электромагнитный клапан (из пластика и латуни) - Уникальная комбинация: корпус из латуни и крышка из нейлона со стекловолокном.

ПРИМЕНЕНИЕ

3" (80/90) модели BPE и BPES сконструированы для бесперебойной работы в сложных условиях, таких как муниципальные объекты и спортивных поля. Эти клапаны удерживают экстремальные изменения давления и могут работать со сточными водами.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сферическая/угловая конфигурация
- Корпус из латуни, а крышка из нейлона со стекловолокном
- Ручное внешнее стравливание позволяет вымывать грязь из системы. Рекомендуется использовать для запуска и ремонта системы
- Рукоятка управления потоком на крышке
- Широкий диапазон рабочего давления
- Медленное закрытие для предотвращения гидроудара
- Фильтрованная диафрагма
- Модели PESB оснащены нейлоновым скруббером для очистки экрана из нержавеющей стали каждый раз, когда клапан открывается и закрывается
- Позволяют установить модули регулировки давления PRS-Dial регулируемые от 1,0 до 6,9 бар
- Позволяют установить блокировочный соленоид Rain Bird для использования с контроллерами Rain Bird с автономным питанием

Важно: при использовании блокировачного соленоида рабочее давление не должно превышать 10 бар

РАЗМЕРЫ

Высота: 34,61 см
Длина: 20,32 см
Ширина: 17,78 см

МОДЕЛЬ

300-PESB *(арт: B38213)*: вход и выход BSP 3" (80/90) BP со скруббером для самоочистки

АКСЕССУАРЫ

PRS-Dial: модуль регулировки давления в диапазоне от 1,0 до 6,9 бар
Блокировочный соленоид TBOS™

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: от 13,6 до 68,0 м³/ч
Давление: от 1,4 до 13,8 бар (при 23°C)
Температура воды: до 43 °C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид: 24 В ~ 50 Гц
Пусковой ток: 0,41 А (9,9 ВА)
Ток удержания: 0,28 А (6,7 ВА)



ПОКАЗАТЕЛИ: Потери давления в клапане

м³/час	Сферический	Угловой
13,6	0,46	0,47
24	0,19	0,21
36	0,14	0,14
48	0,21	0,19
60	0,29	0,26
68	0,34	0,31

Потеря давления в клапане измерялась с полностью открытым управлением потока

Как заказать

300 - BPES

Модель
BPES

Размер
3" (80/90)

СЕРИЯ 100

Высокоэффективные пластиковые клапана с гидравлическим регулированием и электромагнитным управлением



- 3″ клапан из промышленного долговечного нейлона со стекловолокном. Разработан для суровых условий эксплуатации. Обладает высокой устойчивостью к кавитации и воздействию химически активных веществ.
- Большая пропускная способность с минимальной потерей давления

ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Легкость обслуживания

- Простая конструкция с небольшим количеством деталей гарантирует легкость обслуживания без демонтажа клапана
- Предназначена для вертикального или горизонтального монтажа

• Эксплуатационная гибкость

- Требуется низкое давление для срабатывания

• Надежность

- В долговечной конструкции клапана промышленного класса для суровых условий эксплуатации используется нейлон со стекловолокном.
- Шарнирные фланцевые соединения предохраняют клапан от изгибающих усилий трубопроводов и гидравлических нагрузок

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Расход : от 10 до 80 м³/ч
Диапазон рабочего давления: 0,7 до 10 бар
Температура: до 60°C



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗМЕРЫ

Высота: 28,6 см
Длина: 30,8 см
Ширина: 10 см
Масса:4,4 кг

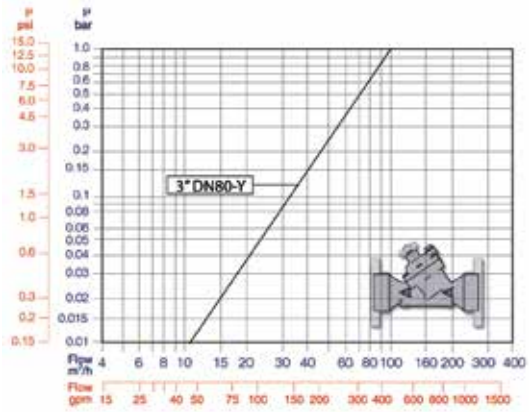
МОДЕЛЬ

BER310023: 3″BSP внутренняя резьба с фланцем Ду 80 (вход/ выход)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Соединители DB, DBRY-6, DBM и King

ДИАГРАММА РАСХОДА



РАЗМЕРЫ И ВЕС

Размер Ду	80	
Модель	Y	Y
Торцевые соединения	3″ BSP	Универсальный фланец Металл
Дл. (мм)	298	308
Выс. (мм)	226	286
выс. (мм)	50	100
Шир. (мм)	190	100
Масса (кг)	1.6	4.4

СИСТЕМА ПВХ КОЛЛЕКТОРОВ

Система коллекторов с наружной и внутренней резьбой в сборе

- Система телескопических коллекторов позволяет выполнять замену клапанов (с разной длиной прямого участка) без разрезов или установки новых деталей
- Кольцевые уплотнения большого диаметра для гарантии отсутствия протечек
- Все соединения затягиваются вручную

СВОЙСТВА

• Быстрая и простая установка

- Оригинальная раздвижная конструкция для обеспечения возможности настройки и простой смены клапанов
- Соединения для клапанов с внутренней резьбой позволяют подключать клапаны с наружной резьбой без использования переходников
- Соединения для клапанов с наружной резьбой позволяют подключать клапаны с внутренней резьбой без использования муфт
- Нет необходимости в использовании тефлоновой ленты при сборке

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 10,5 бар

МОДЕЛИ

Серия RB1300 - соединения с внутренней резьбой

RB1301-010 (арт: *V54281)*: Т-образный фитинг 1" ВР X 1" НР поворотное соединение X муфта 1" НР
RB1301-210 (арт: *V54282)*: муфта 1" ВР X 2 поворотных соединения 1" НР X муфта 1" НР
RB1303-010 (арт: *V54285)*: Т-образный фитинг с 2 поворотными соединениями 1" НР X муфта 1" ВР
RB1306-010 (арт: *V54287)*: угловой фитинг 1" НР X поворотное соединение 1" НР
RB1312-010 (арт: *V54288)*: угловой фитинг 1" ВР X поворотное соединение 1" НР
RB1320-010 (арт: *V54289)*: крестовой соединитель 1" ВР X 2 поворотных соединения 1" НР X муфта 1" НР
RB1330-010 (арт: *V54305)*: соединительный фитинг 1" ВР X соединение 1" ВР
RB1330-131 (арт: *V54306)*: соединительный фитинг 1" ВР X соединение ¾" ВР
RB1348-010 (арт: *V54280)*: Крышка 1" ВР
RB1301-310 (арт: *V54283)*: коллектор с 3 выходами 1" ВР X 3 поворотных соединения 1" НР X муфта 1" НР
RB-1301-410 (арт: *V54284)*: коллектор с 4 выходами 1" ВР X 4 поворотных соединения 1" НР X муфта 1" НР

Серия RB1200 - соединения с наружной резьбой

RB1201-010 (арт: *V54262)*: Т-образный фитинг 1" ВР X 1" ВР поворотное соединение X муфта 1" НР
RB1201-210 (арт: *V54263)*: муфта 1" ВР X 2 поворотных соединения 1" ВР X муфта 1" НР
RB1203-010 (арт: *V54266)*: Т-образный фитинг с 2 поворотными соединениями 1" ВР X муфта 1" ВР
RB1206-010 (арт: *V54268)*: угловой фитинг 1" НР X поворотное соединение 1" ВР
RB1212-010 (арт: *V54269)*: угловой фитинг 1" ВР X поворотное соединение 1" ВР
RB1220-010 (арт: *V54270)*: крестовой соединитель 1" ВР X 1" ВР поворотное соединение X 1" ВР поворотное соединение X муфта 1" НР
RB1234-010 (арт: *V54272)*: 1" Euro adapter
RB1201-310 (арт: *V54264)*: коллектор с 1" НР, 3 поворотных соединения 1" ВР X муфта 1" НР
RB1201-410 (арт: *V54265)*: коллектор с 1" НР, 4 поворотных соединения 1" ВР X муфта 1" НР
RB1239-131 (арт: *V54277)*: переходник 1" НР X муфта ¾" ВР
RB1282-010 (арт: *V54278)*: переходник 1" НР X муфта 1" НР
RB1282-131 (арт: *V54279)*: переходник 1" НР X муфта ¾" НР

RB 1200 SERIES


RB1201-010


RB1201-210


RB1203-010


RB1212-010


RB1206-010


RB1220-010


RB1234-010


RB1239-131


RB1282-010


RB1282-131


RB1201-310


RB1201-410

RB 1300 SERIES


RB1301-010


RB1301-210


RB1303-010


RB1306-010


RB1312-010


RB1320-010


RB1330-010


RB1330-131


RB1348-010


RB1301-310


RB1301-410

MTT-100

Тройник для электромагнитных клапанов

ПРИМЕНЕНИЕ

Тройник используется для соединения клапанов с внутренней резьбой 1" (26/34) BSP.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не требует инструментов
- Уплотнительное кольцо обеспечивает водонепроницаемое соединение между тройниками (Teflon не требуется)
- Обеспечивает правильное расстояние между клапанами
- Используется для создания коллектора для любого числа клапанов (1 MTT-100 на эл/маг клапан)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: до 10 бар
1" НР x 1" (26/34) НР (с уплотнительным кольцом) x 1" (26/34) ВР BSP

РАЗМЕРЫ

Длина: 12 см

МОДЕЛЬ

MTT-100 (арт: *L06300)*



СЕРИЯ RC: 5LRC

Латунные клапаны быстрого доступа



ПРИМЕНЕНИЕ

Клапаны быстрого доступа обеспечивают подачу воды и устанавливаются везде, где это необходимо. Они монтируются в уровень с грунтом и используются с подземными оросителями или со шлангом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Латунная конструкция
- Ключ вставляется в верхнюю часть клапана. Поворот ключа открывает клапан и выпускает воду. Снимите ключ для закрытия клапана
- Крышка из термопласта для длительной службы
- Внутренняя пружина из нержавеющей стали предотвращает утечку

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗМЕРЫ

5LRC
Высота: 14,0 см

МОДЕЛИ

33DK *(арт: B11801)*: клапан быстрого доступа ¾". (20/27) со внутренней резьбой и ½". (15/21) с внешней резьбой
5LRC *(арт: B12806)*: 1" (26/34) BSP внутренняя резьба с резиновой запирающей крышкой
55K-1 *(арт: B13401)*: клапан быстрого доступа 1" (26/34) BSP с внешней резьбой

ПОКАЗАТЕЛИ: ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНЕ

м³/час	Потеря давления в клапане
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

АКСЕССУАРЫ

2049: Ключ для открывания и запирания крышки на 5LRC

СЕРИИ SH: SHO и SH2BSP

Латунные поворотные угловые фитинги



ПРИМЕНЕНИЕ

Фитинги SHO/SH2BSP подсоединяются к ключам клапанов быстрого доступа 33DK/55K-1. Фитинг может быть повернут в любом направлении - полный оборот на 360⁰ - без поломок.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Латунная конструкция
- Уплотнительное кольцо
- Используется совместно с ключами 33DK/55K-1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SHO
Вход ¾" (20/27) ВР
Выход ¾" (20/27) НР
SH2BSP
Вход 1" (26/34) ВР
Выход 1" (26/34) НР

МОДЕЛИ

SHO *(арт: B40005)*: Угловой фитинг ¾" (20/27)
SH2BSP *(арт: B40103)*: Угловой фитинг 1" (26/34)

СЕРИЯ P-33: P-33 / P-33DK / PSH-0

Пластиковый клапан быстрого доступа и ключ / Пластиковый поворотный угловой фитинг



ПРИМЕНЕНИЕ

Данные клапаны быстрого доступа позволяют осуществляют легкий доступ к воде из подземных трубопроводов и могут применяться совместно со шлангами для ручного полива или уборки подъездов, тротуаров, и т.д.
Пластиковый угловой фитинг PSH-0 позволяет подсоединять шланг к ключу P-33DK и позволяет тянуть шланг в любом направлении - полный оборот 360⁰, и избежать изломов шланга.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применяются совместно с ключами P-33DK „поверни и запри" с ребристой ручкой
- Корпус клапана из Delrin™
- Конструкция копуса клапана из двух частей. Ключ цельный
- Пружина их нержавеющей стали
- Крышка на корпус клапана для защиты от грязи
- Ударопрочный пластик с УФ-ингибиторами
- Уплотнительное кольцо
- Используется совместно с ключом P-33DK

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное рабочее давление: 6,2 бар
Клапан: вход ¾" (20/27) НР
Ключ: выход ¾" (20/27) НР
Вход ¾" (20/27) ВР
Выход ¾" (20/27) НР

РАЗМЕРЫ

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

МОДЕЛИ

P-33 *(арт: LP3300)*: Клапан быстрого доступа
P-33DK *(арт: LP3310)*: Ключ клапана для P-33
PSH-0 *(арт: LP4100)*

ПОКАЗАТЕЛИ ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНЕ

м³/ч	Потеря давления в клапане
2.5	< 0.1 бар
3.0	-0.13 бар
3.5	-0.18 бар
4.0	-0.23 бар
4.5	-0.29 бар
5.0	-0.35 бар

PRS-DIAL

Регулятор давления



ПРИМЕНЕНИЕ

- PRS-Dial превосходно регулирует выходное давление на клапане, не зависимо от колебаний входного давления. Видимая шкала делает регулировку быстрой и простой. Данный регулятор совместим со всеми клапанами Rain Bird PGA, PEB, PESB, BPE и BPES.
- Регулирует и держит установленное выходное давление в диапазоне от 1,04 до 6,90 бар, с точностью ±0,21 бар.
- Крутящийся картридж делает установку и регулировку быстрой, легкой и аккуратной.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Улучшенная возможность уменьшения пиков давления снижая риски водяных ударов.
- Эргономическая конструкция с защелкивающимся защитным колпачком для предотвращения вандализма.
- Водозащещенный крутящийся картридж предотварщает образование мелкодисперстных капель.
- Клапан Шрадера позволяет соединить манометр со шлангом (манометр заказывается отдельно).
- Легкий монтаж в полевых условиях. PRS-Dial устанавливается под соленоидом и адаптером.
- Произведен из нейлона со стекловолокном, устойчив к коррозии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Давление: до6,90 бар*
- Регулировка: 1,04 - 6,90 бар
- Точность: ±0,21 бар
- Расход: см. таблицу

** Несмотря на то, что регулятор давления PRS-Dial может удерживать давление до 13,80 бар, точная регулировка может быть достигнута только до 6,90 бар.*

МОДЕЛЬ

- PRS-D *(арт: B33135)*

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Правильная работа регулятора требует чтобы входное давление было не менее чем 1,04 бара выше желаемого выходного.
- В зонах с очень высоким давлением или неровной поверхностью нужно устанавливать оросители со встроенным регулятом давления или с антидренажным клапаном SAM.
- Когда входное давление превышает 6,90 бар необходимо установить основной клапан регулировки давления или линейный регулятор давления.
- Rain Bird не рекомендует использовать данный регулятор давления за пределами рекомендованных расходов.
- Чтобы уменьшить эффект водяного удара Rain Bird рекомендует не превышать скорость потока в магистрали 2,29 м/с.

- Для расхода менее 2,27 м³/ч Rain Bird рекомендует закрыть на два оборота винт регулировки потока на клапане с полным открытым потоком.

Примечание: клапан и регулятор PRS-D должны быть заказаны отдельно.

Расход		
Модели	**м³/час**	**л/час**
100 PGA 150 PGA 200 PGA	1,14-9,08 6,81-22,70 9,08-34,05	19,2-151 113-378 151-568
100 PEB 150 PEB 200 PEB	1,14-11,35 4.54-34,05 17,03-45,40	19,2-189 76-568 283-757
300 BPES	13,62-68,10	227-1136

**Указанны расходы клапанов.*



PRS-D в разрезе



150-PGA с установленным PRS-D



150-PEB с установленным PRS-D



300-BPE с установленным PRS-D

СЕРИИ VBA

Клапанные боксы из полипропилена - Лучшие боксы и лучшая цена.

ПРИМЕНЕНИЕ

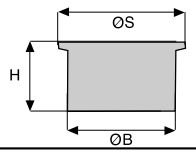
Прямоугольные и круглые клапанные боксы, изготовленные из пластика, дают легкий доступ к эл/маг и ручным клапанам, а также другому оборудованию, используемому в системах полива. Эти клапанные боксы рекомендуются для использования в системах на частных участках.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

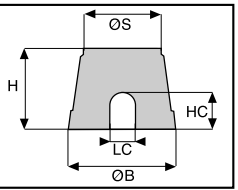
- Боксы изготовлены из черного полипропилена. Зеленые крышки изготовлены из того же материала.
- Крышка прилагается (за исключением надстроек)
- Дополнительные надстройки доступны для моделей VBA02674 и VBA02675
- Эстетичные, легкие, вставляются друг в друга для уменьшения транспортных расходов
- Запираемые на замок
- Эксклюзивная крышка T-COVER
  - Легкая узнаваемость: литой номер модели и марка Rain Bird
  - Легко открывать: встроенное отверстие и бороздка для ключа
- Предварительные контуры для входа и выхода труб: не требуется инструментов

РАЗМЕРЫ

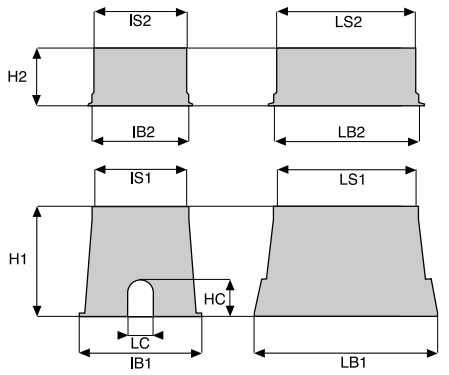
Круглые Клапанные боксы		VBA17186
ØS	**Диаметр**	**210 мм**
ØB	Диаметр	180 мм
H	**Высота**	**120 мм**



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	**Вход для трубы (ширина)**	**67 мм**	**52 мм**
HC	Вход для трубы (высота)	64 мм	89 мм



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





Гидрант кругового орошения	7 дюймовый круглый клапанный бокс	10 дюймовый круглый клапанный бокс	Стандартный модуль надстройки	Модуль надстройки Jumbo	Стандартный клапанный бокс	Клапанный бокс Jumbo
ХАРАКТЕРИСТИКИ						
• Ящики изготовлены из черного полипропилена. Зеленая крышка изготовлена из такого же материала. • Изделия эстетичные, легкие и складываются в стопку, что позволяет сократить затраты на перевозку. • Гидрант кругового орошения со встроенным клапаном ¾" (20/27).	• Ящики изготовлены из черного полипропилена. Зеленая крышка изготовлена из такого же материала. • Крышка входит в комплект поставки. • Изделия эстетичные, легкие и складываются в стопку, что позволяет сократить затраты на перевозку.	• Ящики изготовлены из черного полипропилена. Зеленая крышка изготовлена из такого же материала. • Крышка входит в комплект поставки. • Изделия эстетичные, легкие и складываются в стопку, что позволяет сократить затраты на перевозку.	• Для моделей VBA02674 можно приобрести модули надстройки. • Изделия эстетичные, легкие и складываются в стопку, что позволяет сократить затраты на перевозку.	• Для моделей VBA02675 можно приобрести модули надстройки. • Изделия эстетичные, легкие и складываются в стопку, что позволяет сократить затраты на перевозку.	• Ящики изготовлены из черного полипропилена. Зеленая крышка изготовлена из такого же материала. • Крышка входит в комплект поставки. • Можно приобрести удлинители. • Изделия эстетичные, легкие и складываются в стопку, что позволяет сократить затраты на перевозку. • Запирающаяся крышка. • Эксклюзивная Т-образная крышка. - Легко идентифицировать: номер модели отлит, имеется маркировка Rain Bird. - Легко открывать: предусмотрено отверстие и выемка для подъемного ключа «2 в 1». • Предварительно врезанные подводы и отводы труб: инструменты не требуются.	• Ящики изготовлены из черного полипропилена. Зеленая крышка изготовлена из такого же материала. • Крышка входит в комплект поставки. • Можно приобрести удлинители. • Изделия эстетичные, легкие и складываются в стопку, что позволяет сократить затраты на перевозку. • Запирающаяся крышка. • Эксклюзивная Т-образная крышка. - Легко идентифицировать: номер модели отлит, имеется маркировка Rain Bird. - Легко открывать: предусмотрено отверстие и выемка для подъемного ключа «2 в 1». • Предварительно врезанные подводы и отводы труб: инструменты не требуются.
МОДЕЛИ						
VBA17186: Гидрант кругового орошения со встроенным клапаном ¾" (20/27).	VBA02672: круглый корпус клапана с байонетной крышкой.	VBA02673: круглый корпус клапана с защелкивающейся крышкой.	VBA02676: модули надстройки для модели VBA02674 (без крышки).	VBA07777: модули надстройки для модели VBA02675 (без крышки).	VBA02674 : прямоугольные корпуса клапанов с крышкой, запирающейся на болт. VBA02674C: крышка для корпуса клапана модели VBA02674 и удлинителя VBA02676.	VBA02675: прямоугольные корпуса клапанов с крышкой, запирающейся на болт. VBA02675C: крышка для корпуса клапана модели VBA02675 и удлинителя VBA07777.

КЛАПАННЫЕ БОКСЫ СЕРИИ VB

Боксы для коммерческих систем, отличающиеся ведущими в отрасли характеристиками по широкому ряду параметров

ОСОБЕННОСТИ

- Прочность и устойчивость. Предлагается широкий выбор размеров и форм. Гофрированная поверхность боковых сторон и широкие фланцы в основании обеспечивают максимальную долговечность, прочность на сжатие и устойчивость.
- Продуманная конструкция крышки. В конструкции отсутствуют отверстия, через которые внутрь смогли бы проникнуть вредители; скошенные кромки позволяют минимизировать потенциальное повреждение от оборудования по уходу за газоном; кроме того, конструкция облегчает открывание руками и лопатой.
- Гибкость установки. Штабелирование с фиксацией, модули расширения и выбиваемые заглушки трубных отверстий — все это позволяет сделать монтаж гибче и работать на больших глубинах.
- Экологическая безопасность. Экологически безопасный материал, прошедший сертификацию LEED, на 100% состоит из переработанных материалов (только черные боксы и крышки).





7-дюймовый круглый клапанный бокс	10-дюймовый круглый клапанный бокс	Стандартный клапанный бокс	Стандартный модуль надстройки	Клапанный бокс большого размера	Модуль надстройки большого размера	Клапанный бокс сверхбольшого размера	Клапанный бокс наибольшего размера
РАЗМЕР							
Диаметр днища: 25,1 см Высота: 22,9 см	Диаметр днища: 34,9 см Высота: 25,4 см	Длина: 55,4 см Ширина: 42,2 см Высота: 30,5 см	Длина: 50,8 см Ширина: 37,5 см Высота 17,1 см	Длина: 66,8 см Ширина: 50,3 см Высота: 30,7 см	Длина: 62,0 см Ширина: 45,5 см Высотат: 17,1 см	Длина: 84,1 см Ширина: 60,5 см Высота: 38,1 см	Длина: 102,4 см Ширина: 68,8 см Высота: 4,7 см
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ							
• Легкосъемные выбиваемые заглушки упрощают прокладку труб и уменьшают временные затраты на монтаж. • Четыре выбиваемые заглушки, расположенные на равном расстоянии друг от друга, предназначаются для прокладки труб диаметром до 2,0".	• Легкосъемные выбиваемые заглушки упрощают прокладку труб и уменьшают временные затраты на монтаж. • Четыре выбиваемые заглушки, расположенные на равном расстоянии друг от друга, предназначаются для прокладки труб диаметром до 2,0".	• Две большие центральные выбиваемые заглушки предназначены для прокладки трубы диаметром до 3 1/2" (8,9 см), а одиннадцать выбиваемых заглушек предназначены для труб диаметром до 2" (5,0 см).	• Модули надстройки позволяют делать установку более гибкой и работать на больших глубинах.	• Легкосъемные выбиваемые заглушки упрощают прокладку труб и уменьшают временные затраты на монтаж. • Две большие центральные выбиваемые заглушки предназначены для прокладки трубы диаметром до 3 1/2" (8,9 см), а одиннадцать выбиваемых заглушек предназначены для труб диаметром до " (5,0 см).	• Модули надстройки позволяют делать установку более гибкой и работать на больших глубинах.	• Легкосъемные выбиваемые заглушки упрощают прокладку труб и уменьшают временные затраты на монтаж. • Тринадцать больших выбиваемых заглушек предназначены для прокладки труб диаметром до 3,5".	• Легкосъемные выбиваемые заглушки упрощают прокладку труб и уменьшают временные затраты на монтаж. Шесть больших выбиваемых заглушек на концах предназначаются для прокладки труб диаметром до 5,0", а 12 выбиваемых заглушек на боковых сторонах предназначаются для прокладки труб диаметром до 3,0".
МОДЕЛИ							
• VB7RND *(арт: A11480)*: 7-дюймовый круглый корпус и зеленая крышка.	• VB10RND *(арт: A11458)*: 10-дюймовый круглый корпус и зеленая крышка. • VB10RNDL *(арт: A11454)*: зеленая крышка.	• VBSTD *(арт: A11408)*: стандартный корпус и зеленая крышка. • VBSTDL *(арт: A11404)*: зеленая крышка.	• VBSTD6EXT B *(арт: A11420)*: стандартный удлинитель, только корпус.	• VBJMB *(арт: A11438)*: корпус большого размера и зеленая крышка. • VBJMBL *(арт: A11434)*: зеленая крышка.	• VBJMB6EXTB *(арт: A11445)*: модуль надстройки большого размера, только корпус.	• VBSPRH *(арт: A61473)*: корпус сверхбольшого размера и 2 запирающиеся зеленые крышки.	• VBMAXH *(арт: A61483)*: корпус максимального размера и 2 запирающиеся зеленые крышки.

СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ

- VB-LOCK-P *(арт: A11465)*: болт с пятиугольной головкой 3/8" x 2¼" (1,0 x 5,7 см), шайба и зажим.

ЗАЩИТА ОТ ВАНДАЛИЗМА

DBM10

Быстрозажимные соединители проводов



- Сертифицированы на напряжение 30 В во влажных/сырых местах
- Предназначены для электрических соединений до 3 проводов сечением 1,5 мм² или 0,8 мм²
- IP67 и компактный

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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
Максимальное напряжение в проводах: 600 В

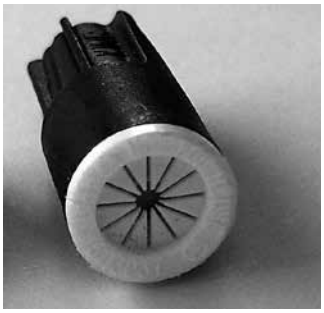


МОДЕЛЬ

DBM10 *(арт: 236632)*

KING

Водонепроницаемые соединители проводов



- Используется для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Предназначены для электрических соединений до 2 проводов сечением 2,5 мм² или 3 проводов сечением 1,5 мм²
- Водонепроницаемые

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Надежность**
  - Пружина блокирует провод для надежного крепления
  - Исключают неполадки из-за влажности и коррозии
  - Искрогасящие
  - Только для соединения медных проводов. Запрещается повторное использование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максимальное напряжение в проводе: 30В

МОДЕЛЬ

KING *(арт: L63000)*

DBRY20

Простота выполнения соединений

Особенности и преимущества

- Быстрый монтаж. Соединители проводов серии DB отличаются высокой скоростью монтажа и обеспечивают по-настоящему надежную защиту электрических соединений контроллера и клапанов.
- Уменьшение количества типов деталей. Теперь вам требуется всего один соединитель проводов! Идеально подходит для использования в двухпроводных декодерных системах управления поливом.
- Больше никаких повторных вызовов специалистов! Поиск и ремонт окислившегося соединения проводов упрощен, поэтому сокращены затраты времени и финансов. Никаких ненужных повторных обращений в сервис.
- Соединение проводов с сечением от 0,3 до 8 мм².
- Годится для соединений под напряжением от 24 до 600 В переменного тока.
- Сертифицирован IP67, UL 486D для прокладки непосредственно в грунте.
- Компенсаторы натяжения гарантируют надежность крепления и невозможность вытягивания провода.
- Водонепроницаемый силиконовый герметик обеспечивает защиту от коррозии.
- Стойкий к воздействию ультрафиолета материал гарантирует сохранение характеристик изделия даже после продолжительного нахождения под прямыми солнечными лучами.



МОДЕЛЬ

DBRY20: Силиконовая трубка для прокладки непосредственно в грунте, красно-желтый спиральный колпачок, пакет 20 шт.

МНОГОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЛИВА

ПРИМЕНЕНИЕ

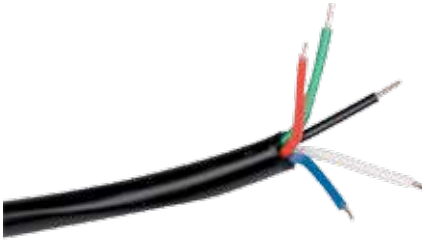
Сверх-низковольтный многожильный кабель (< 30 В). Идеально подходит для передачи электроэнергии от соединительной панели контроллера к эл/маг клапанам.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели с 3, 5, 7, 9 и 13 жилами
- Многожильный кабель в общей оболочке
- Черная полиэтиленовая оболочка. Толщина: 0,64 мм. Высокая устойчивость к механической деформации, химикатам и влажности
- Полиэтиленовая оболочка с нейлоновым вытяжным тросом для облегчения зачистки
- Поперечное сечение 0,8 мм^2, подходит для любого применения на частных участках
- Максимальное расстояние между контроллером и клапаном: 350 м

МОДЕЛИ

Irricable 3/75 *(арт: C03075)*: 3 жилы, катушка 75 м
Irricable 3/150 *(арт: C03150)*: 3 жилы, катушка 150 м
Irricable 5/75 *(арт: C05075)*: 5 жил, катушка 75 м
Irricable 5/150 *(арт: C05150)*: 5 жил, катушка 150 м
Irricable 7/75 *(арт: C07075)*: 7 жил, катушка 75 м
Irricable 7/150 *(арт: C07150)*: 7 жил, катушка 150 м
Irricable 9/75 *(арт: C09075)*: 9 жил, катушка 75 м
Irricable 13/75 *(арт: C13075)*: 13 жил, катушка 75 м





ОДНОЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

ПРИМЕНЕНИЕ

Сверх-низковольтный одножильный кабель (< 30 В). Идеально подходит для передачи электроэнергии от контроллеров к декодерам или роторами со встроенными клапанами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цельная медная жила
- Доступны кабели с одинарной ПЭ изоляцией и двойной ПЭ –ПВХ изоляцией
- Поперечное сечение: 1,5 мм^2
- Толщина: 3 мм
  Высокая устойчивость к механической деформации, химикатам и влажности
- Провода маркированы "Rain Bird"
- Маркировка каждый 1 м

МОДЕЛИ

SI115 *(арт: C011530500)*: 1 x 1,5 мм^2, кабель с одинарной ПЭ изоляцией, катушка 500 м
SI115 *(арт: C0115240500)*: 1 x 1,25 мм^2, кабель с одинарной ПЭ изоляцией, катушка 500 м



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ

ПРИМЕНЕНИЕ

Многофункциональный инструмент для всех стандартных круглых проводов. Для быстрой, безопасной и точной зачистки проводов от внешней оболочки и зачистки внутренних одножильных и витых проводов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не требует регулировки глубины надреза
- Не повреждает жилы
- Интервал зачистки: 0,2 - 4,0 мм^2
- Круговая нарезка и зачистка (до20 см) за один шаг
- Дополнительное устройство для продольной зачистки свыше 20 см
- Маркировано " Rain Bird "



МОДЕЛЬ

Wire Stripper *(арт: MW9999)*



КОНТРОЛЛЕРЫ

Рекомендации по экономному использованию воды

- "Сезонная настройка полива" доступна на всех контроллерах RainBird, помогая пользователям легко приспособить графики полива к изменению сезонных требований по орошению. Контроллеры ESP-LX также имеют функцию сезонного регулирования ("Monthly Seasonal Adjustment") орошения для каждого календарного месяца, которое помогает экономить воду в автоматическом режиме.
- В случае затяжного дождя можно легко приостановить выполнение графика полива, используя функцию задержки по дождю «Rain Delay» (имеется в контроллерах ESP-Me, ESP-LXMe и ESP-LXD), которая позволяет системе оставаться выключенной в течение заданного периода времени, а затем автоматически перезапускаться.
- Все контроллеры Rain Bird упрощают обеспечение экономии за счет целого ряда гибких программных функций. Контроллеры ESP-RZXe и ESP-Me могут вызвать ранее сохраненный график полива «Contractor Default» (для подрядчика по умолчанию); модульная функция ESP-LX «Delayed Recall» (отсроченный вызов) обеспечивает автоматический возврат к обычным графикам полива спустя несколько дней или недель более интенсивного полива.

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРОВ 230В 90
КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ESP-RZXE 91
КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ESP-ME 92
WI-FI-МОДУЛЬ LNK 93
КОНТРОЛЛЕР ESP-LXME 94
ДЕКОДЕРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ESP-LXD 95
ДАТЧИКИ РАСХОДА 96
RSD-BEX 97
СЕРИЯ WR2 98
SMRT-YI 99
СОЕДИНИТЕЛИ ПРОВОДОВ СЕРИИ DB 100
DBM10 100
KING 100
МНОГОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЛИВА 101
ОДНОЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ 101
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ 101
LPVK-12E 102
BAT9AL 102

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРОВ 230В



МОДЕЛИ	ESP-RZXe	ESP-Me	ESP-LXME	ESP-LXD
ПРИМЕНЕНИЕ				
Частный сектор	●	●		
Муниципальные газоны		●	●	●
Большие газоны			●	●
Спортивные поля		●	●	●
ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Для внутреннего монтажа	●	●	●	●
Для внешнего монтажа	●	●	●	●
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Количество станций	4, 6, 8	4 - 22	8 - 48	50, 125, 200
Количество программ	-	4	4	4
Время работы станции (до)	199 min	6h	12h	12h
Количество запуской каждой программы в день	6	6	8	8
Водяной бюджет	●	●	●	●
Ручное Вкл/Выкл	●	●	●	●
Отключение во время дождя		●	●	●
Синхронная работа нескольких станций			●	●
Перекрывающиеся станции			●	●
ЖК дисплей	●	●	●	●
Поддержка Wi-Fi	●	●		
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ РАСПИСАНИЯ				
7 день недели	●	●	●	●
1-14 день, регулируемый цикл	●	●	●	●
1-31 день, регулируемый цикл		●	●	●
Четный / Нечетный цикл	●	●	●	●
365-дневный календарь	●	●	●	●
Тестируемая программа		●	●	●
Программа по умолчанию в случае обесточивания	●	●	●	●
Количество клапанов на станцию	1	2	2	2
Количество клапанов на контроллер	1+1	2+1	4+1	7+1
СОВМЕСТИМОСТЬ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КОНТРОЛЕМ				
Совместимость с центральным контролем			●	●
АКСЕССУАРЫ				
RSD-BEx Датчик дождя	●	●	●	●
WR2 Wireless Sensor	●	●	●	●
SMRT-Y Soil Moisture Sensor	●	●	●	

КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ESP-RZXE



Для установки в помещении

Контроллер Rain Bird ESP-RZXe с поддержкой Wi-Fi. Это серия контроллеров для стационарных домашних и небольших коммерческих систем орошения, предназначенная для монтажных организаций. 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.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

- **Простота использования**
  - Контроллер ESP-RZXe разработан с учетом требований к удобству использования. Позонное программирование позволяет независимо независимо задавать время работы 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 ½" или ¾" обеспечивают аккуратную прокладку кабелей от полевого оборудования к корпусу контроллера.
- **Аппаратная часть контроллера**
  - Настенный пластмассовый корпус
  - 2 элемента питания AAA для резервного хранения настроек времени и даты
  - Соединительные изолирующие зажимы для моделей, предназначенных для установки вне помещения
- **Особенности контроллера**
  - Поддержка Wi-Fi и совместимость с Wi-Fi-модулем LNK компании Rain Bird
  - Большой ЖК-дисплей с удобным интерфейсом пользователя
  - Вход датчика погодных условий с функцией программной блокировки
  - Цепь запуска главного клапана/насоса
  - Энергонезависимая (на 100 лет) память программ
  - Возможность программирования при питании от батарей
- **Функции программирования**
  - Позонное программирование 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 подрядчика) автоматически копирует моменты запуска и дни полива зоны 1 в программы всех остальных зон при первоначальной настройке.
  - 6 независимых моментов запуска на каждую зону
  - 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
- **Расширенные функции**
  - Электронный диагностический выключатель
  - Функции Contractor Rapid Programming™ (Быстрое программирование для подрядчика) и Copy previous Zone (Копировать данные предыдущей зоны) для ускорения первоначальной настройки
  - Функции сохранения и восстановления Contractor DefaultTM
  - Возможность обхода датчика дождя
  - Возможность обхода датчика дождя для каждой зоны
  - Ручной режим полива ОТДЕЛЬНОЙ зоны
  - Ручной режим полива ВСЕХ зон
- **Эксплуатационные характеристики**
  - Таймер для каждой зоны: 0–199 мин
  - Корректировка сезонных графиков полива: от -90 до +100 %
  - Независимый график для каждой зоны
  - 6 моментов запуска на каждую зону
  - С помощью программируемых дневных циклов можно задать полив в определенные дни недели, четные или нечетные дни, а также циклический полив
  - **или нечетные дни, а также циклический полив**
    - Питание: 230 В перем. тока ± 10 %, 50 Гц
    - Резервное питание: 2 элемента питания типоразмера AAA обеспечивают хранение настроек времени и даты, а энергонезависимая память используется для хранения программ
- **Сертификаты**
  - UL, cUL, CE, C-Tick, FCC Part 15, Industry Canada ICES-03, IRAM S-Mark

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПОМЕЩЕНИИ
Ширина: 16,9 см
Высота: 15,0 см
Глубина: 3,9 см

ДНЯ НАРУЖНОГО МОНТАЖА
Ширина: 20,1 см
Высота: 19,9 см
Глубина: 3,9 см

МОДЕЛИ

RZX4i-230V (арт: *F55324):* для установки в помещении, 4 станции
RZX6i-230V (арт: *F55326):* для установки в помещении, 6 станций
RZX8i-230V (арт: *F55328):* для установки в помещении, 8 станций

RZX4-230V (арт: *F55354):* для установки вне помещения, 4 станции
RZX6-230V (арт: *F55356):* для установки вне помещения, 6 станций
RZX8-230V (арт: *F55358):* для установки вне помещения, 8 станций



Модели для установки вне помещения

КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ESP-ME

Модульный контроллер



Модульный контроллер ESP-Modular, который теперь поддерживает передачу данных по сети Wi-Fi, может похвастать новым дизайном и расширенным набором функций, предоставляющих подрядчикам самое гибкое решение для управления системами орошения. Контроллер ESP-Me поддерживает до 22 станций, 4 программ и 6 моментов запуска.

ПРИМЕНЕНИЕ

Контроллер ESP-Me с поддержкой Wi-Fi наделен гибкими возможностями создания графиков полива, что делает его идеальным решением для любой системы орошения.

- **Простота использования**
  - Контроллер ESP-Me с поддержкой Wi-Fi разработан с учетом требований к удобству использования. Он оснащен самым большим в классе ЖК-экраном, а также имеет универсальные значки на панели контроллера и ЖК-экране.

- **Простота монтажа**
  - Контроллер ESP-Me с поддержкой Wi-Fi крепится с помощью всего двух винтов. Кабелепроводы с проходными втулками диаметром ½" ¾" обеспечивают аккуратную прокладку кабелей от полевого оборудования к корпусу контроллера. Для более крупных кабелей от полевого оборудования удалите заглушку, чтобы получилось отверстие диаметром 25 мм.

- **Аппаратная часть контроллера**
  - Настенный пластмассовый корпус с дверцей
  - Базовый модуль на 4 станции
  - Крепежные винты
  - Соединительные изолирующие зажимы для моделей, предназначенных для установки вне помещения

- **Особенности контроллера**
  - Большой ЖК-дисплей с удобным интерфейсом пользователя
  - Вход для датчика дождя с возможностью его обхода
  - Цепь запуска главного клапана/насоса
  - Энергонезависимая память (на 100 лет)
  - Дистанционное программирование при питании от батареи на 9 В (не входит в комплект)

- **Функции программирования**
  - 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, НЕЧЕТНЫМ календарным дням, ЧЕТНЫМ календарным дням, циклически (через каждые 1–30 дней)

- **Расширенные функции**
  - Быстрая усовершенствованная диагностика со светодиодной индикацией
  - Функции сохранения программы и восстановления сохраненных программ Contractor Default™
  - Возможность обхода датчика дождя на каждой станции
  - Счетчик суммарного времени работы для каждой программы
  - Ручной полив одним касанием
  - Полив с задержкой до 14 дней (относится только к тем станциям, на которых не включен обход датчика дождя)
  - Возможность ручного полива для каждой программы или станции
  - Возможность корректировки сезонных графиков полива для всех или некоторых программ
  - Регулируемая задержка между срабатыванием клапанов (по умолчанию равна 0)
  - Включение/выключение главного клапана для каждой станции

- **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**
  - 230/240 В перем. тока ± 10 %, 50/60 Гц
  - Выход: 25,5 В перем. тока, 1 А
  - Рабочее напряжение главного клапана/реле запуска насоса: 24 В перем. тока, 50/60 Гц, Макс. пусковая мощность обмотки: 11 Вт Макс. мощность удержания обмотки: 5 Вт
  - 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**
  - UL, cUL, CE, CSA, C-Tick, FCC Part 15b, WEEE, S-Mark,
  - IP24

РАЗМЕРЫ

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

МОДЕЛИ (230 В ПЕРЕМ. ТОКА)

IESP4MEEUR *(арт: F55120):* базовый модульный контроллер на 4 станции
Возможность расширения до 22 станций
ESP-SM3 *(арт: F38200):* модуль расширения на 3 станции
ESPSM6 *(арт: F38260):* модуль расширения на 6 станций
639392 *(арт: 639392):* контроллер ESP-ME для настенной установки, с поддержкой WI-FI

Информация для заказа модели:

Контроллер ESP-Me с поддержкой Wi-Fi 230 В (доступно только в моделях для установки вне помещения)
IESP4MEEUR 230 В

Модули расширения для всех моделей

ESPSM3 Модуль расширения на 3 станции
ESPSM6 Модуль расширения на 6 станций







WI-FI-МОДУЛЬ LNK

Wi-Fi модуль с приложением для мобильных устройств



Wi-Fi-модуль LNK, вставляемый в разъем расширения контроллера ESP-Me или ESP-RZXe, позволяет удаленно подключаться к нему с мобильных устройств на базе Apple iOS или Android, имеющих выход в Интернет.

- **Простота установки**
  - Wi-Fi-модуль LNK подключается прямо к разъему расширения, имеющемуся на совместимых контроллерах.
- **Мобильное приложение**
  - Мобильное приложение с интерфейсом пользователя, установленное на смарт-устройство, позволяет удаленно управлять несколькими контроллерами системы орошения. В нем есть функции управления графиком полива и получения информации о текущих погодных условиях.
- **Совместимые мобильные устройства**

Приложение для управления через Wi-Fi-модуль LNK предназначено для мобильных устройств со следующими операционными системами:

- iOS 8.0 или более поздней версии
- Android 4.4 (KitKat) или более поздней версии

- **Передача данных через Wi-Fi**
  - Wi-Fi-модуль LNK обеспечивает прямую беспроводную связь с совместимыми смарт-устройствами через точку доступа Wi-Fi
  - При подключении к облачному серверу Rain Bird, контроллер сможет раз в день получать от него корректировку сезонного графика полива, которая выдается исходя из почтового индекса
  - Рассылка уведомлений без запросов осуществляется с помощью сервисов Google Cloud Messaging или Apple Push Notification
  - Текущее состояние точки доступа и подключения к Интернету отображается светодиодами разных цветов на Wi-Fi-модуле LNK
- **Безопасность Wi-Fi-подключения**

Wi-Fi-модуль LNK автоматически определяет соответствующий протокол шифрования на основе предоставленного пользователю идентификатора SSID и сетевого ключа.

- Поддерживаются следующие протоколы шифрования:

• Без шифрования	• WPA-AES
• Открытый	• WPA2-TKIP
• WEP	•WPA2-AES
• WPA-TKIP	•WPA2-AES-TKIP

- **Функции приложения для мобильных устройств**
  - В окне Controller (Контроллер) выводится изображение контроллера, его название, список станций или зон, а также прогноз погоды для данного места
  - В окне Expanded (Дополнительные функции) можно удаленно запрограммировать графики полива, а также воспользоваться функцией ручного режима полива
  - В окне General Information (Общая информация) отображается название, местоположение с почтовым индексом и список уведомлений выбранного контроллера
  - В окне Calendar (Календарь) в графическом виде представлен график полива выбранного контроллера
  - В окне Remote Control (Дистанционное управление) можно вручную управлять каждой станцией или зоной
  - В окне Program (Программа) отображаются все настройки графиков полива для программируемых контроллеров
  - В окне Add Controller (Добавить контроллер) можно запустить мастер добавления одного или нескольких контроллеров на главный экран приложения для мобильных устройств
  - В окне Controller Settings (Настройки контроллера) можно посмотреть или изменить информацию о контроллере, а также настройки сети и уведомлений
  - В окне App Settings (Настройки приложения) можно посмотреть версию приложения для мобильных устройств, воспользоваться справкой, включить или отключить уведомления без запроса, а также получить доступ к группам контроллеров
- **Электрические характеристики**
  - 24 В перем. тока (среднеквадратичное значение), 50/60 Гц; макс. 55 мА
- **Сертификаты**
  - UL, cUL, CE, CSA, FCC Part 15b, WEEE,S-Mark, IP30, IFETEL
- **Эксплуатационные характеристики**
  - Рабочая температура: от -10 до 65 °C
  - Температура хранения: от -40 до 66 °C
  - Рабочая влажность: Макс. 95 % в диапазоне от 10 до 49 °C (без конденсации)

РАЗМЕРЫ

Ширина: 2,87 см
Высота: 2,10 см
Глубина: 1,21 см

МОДЕЛЬ

LNKWIFI *(арт: F55001)*



Совместимо с: *ESP-RZXE* *ESP-ME*

Светодиодный индикатор	ЗНАЧЕНИЕ
Непрерывно горящий красный	Загрузка системы
Тройное мигание зеленым цветом при включении питания	Выполнена авторизация контроллером
Мигающий красный	Выключен режим точки доступа Wi-Fi и не запрограммировано подключение к локальной сети (LAN)
Попеременное мигание красным и зеленым цветом	Модуль включен и работает
5 кратких миганий, затем обычное мигание зеленым цветом	Wi-Fi-модуль LNK прошел успешную авторизацию на Wi-Fi-маршрутизаторе
Непрерывно горящий янтарный (оранжевый/желтый)	Успешный сброс с восстановлением заводских настроек

SAVE WATER

После получения прогноза погоды из Интернета система производит автоматическую подстройку, позволяющую сэкономить до 30 % воды

КОНТРОЛЛЕР ESP-LXME

Модифицируйте до уровня контроллера-сателлита IQ



CE 0123

- Усовершенствованный контроллер ESP-LXME предоставляет дополнительные функции измерения расхода и водорегулирования.
- Модульная конструкция для непревзойденной эксплуатационной гибкости – управление 8-48 станциями. Расширительные модули поставляются на 8 и 12 станций.
- Крайне простое программирование при помощи пользовательского интерфейса.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

- Большой ЖК-дисплей с простым программным пользовательским интерфейсом
- Вход датчика погоды с переключателем блокировки автоматики
- Схема запуска главного клапана/насоса
- Выбираемый пользователем язык интерфейса (из шести возможных)
- Энергонезависимая (на 100 лет) память программ
- Стандартное устройство защиты от скачков электропитания 10 кВ
- Съемная передняя панель, программируемая с питанием от аккумуляторной батареи

ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОМ ВОДЫ

- Функция SimulStations™ программируется для обеспечения возможности одновременного задействования 5 станций
- Цикл полива с периодом на впитывание воды Cycle+Soak™
- Функция задержки из-за дождя
- Функция отключения по дням с 365дневным календарем
- Программируемая задержка между станциями
- Программируемая станцией нормально открытый или закрытый главный клапан
- Программируемый станцией датчик погоды для отмены или задержки полива
- Период таймера станции: 0 мин. - 12 час.
- Задержка между станциями: от 1 с до 9 часов
- Сезонное регулирование; 0% до 300% (макс. период функционирования станции 16 час.)
- 4 независимых программы (ABCD)
- Наложение программ ABCD
- 8 запусков для каждой программы
- Дневные циклы программы включают выбираемые дни недели, нечетные, нечетные без 31-го числа, четные и повторяющиеся даты
- Станция в ручном/управляемом программой режиме, программа диагностики
- Размеры (ШхВхГ): 36,4 x 32,2 x 14,0 см

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПОДАЧЕЙ

Опциональный интеллектуальный модуль потока расширяет функции слежения за расходом воды:

- Имеет гнездо для прямого подключения датчика расхода. Не требует процедуры калибровки.
- Утилита «FloWatch» следит за расходом и обеспечивает его заданный уровень для каждой станции.
- «FloWatch» сравнивает текущее значение расхода с заданным и реагирует на его превышение (снижение) или отсутствие. «FloWatch» автоматически определяет проблемные места и изолирует эти участки отключением локального или мастер-клапана. «FloWatch» совместим с нормально закрытыми (открытыми) типами клапанов.
- Функция «Manual Master Valve Water Windows» обеспечивает координацию и отслеживание водоподачи посредством ввода данных. «Water Windows» предоставляет программирование водоподачи по дням недели и возможность внесения изменений в ручном режиме.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Параметры электропитания: 230 В перем. тока, ± 10%, 50 Гц
- Выход: 26,5 В перем. тока, 1,9 А
- Резервное электропитание: плоская литиевая аккумуляторная батарея обеспечивает сохранность времени и даты. График орошения хранится в энергонезависимой памяти
- Управление несколькими клапанами: одновременное задействование максимум 5 клапанов 24 В перем. тока, 7 ВА, включая главный клапан, максимум 2 клапана на станцию

МОДЕЛИ

ESP8LXME *(арт: F44082EN)*: 8-станционный базовый контроллер
ESP12LXME *(арт: F45122EN)*: 12-станционный базовый контроллер с модулем Flow Smart
FSM-LXME *(арт: F45000EN)*: модуль Flow Smart

Корпус из нержавеющей стали ESP-LX *(арт: F42420)*



Стойка из нержавеющей стали ESP-LX *(арт: F42430)*

Расширительные модули ESP-LXME

Базовый контроллер ESP-LXME обеспечивает управление 8-12 станциями и имеет 3 расширительных разъема для установки модулей для 4, 8 или 12 станций, обеспечивая возможность подключения к контроллеру до 48 станций.
Данные SM-модули устанавливаются «горячим» способом, не требуя обесточивания базового контроллера.



МОДЕЛИ

ESPLXMSM8 *(арт: F42210)*: модуль на 8 станций
ESPLXMSM12 *(арт: F42220)*: модуль на 12 станций

ДЕКОДЕРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ESP-LXD

Двухпроводной контроллер с системой управления потоком.



- Контроллер ESP-XD имеет внешний вид, интерфейс и легкость программирования контроллера ESP-LXM, однако, обладает возможностью подключения к двухпроводному каналу с декодерами системы орошения.
- Контроллер ESP-LXD может управлять 50 станциями, допускается возможность простого расширения для подключения 200 станций.
- Также, все контроллеры ESP-LXD имеют функцию управления потоком.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

- Поддерживаемые модели декодеров: FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601.
- Также, обеспечивается поддержка декодера датчиков SD-210 (с индикатором потока и датчиком погоды) и устройств защиты от скачков напряжения в системе электропитания LSP-1 (требуется установка одного устройства на каждые 150 м. двухпроводного канала)
- Выбираемый пользователем язык интерфейса (из шести возможных)
- Четыре входа для датчиков (один с проводным соединением плюс до 3 входов для управления декодерами) с переключателем блокировки.
- Возможность резервного архивирования и восстановления программ при помощи опционального модуля PBC-LXD
- Передняя панель является съемной и программируемой под питание от батареи

ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОМ ВОДЫ

- Каждый модуль ESPLXD имеет программу Flow Smart компании Rain Bird для управления расходом воды. Обеспечивается широкий диапазон функций по управлению расходом воды, включая настраиваемые пользователем программы «Поиска и устранения низкого расхода» (SELF) и «Поиска и устранения избыточного расхода» (SEEF), координирующие действия контроллера в случае нестандартных ситуаций, в частности, повреждения магистральной линии подачи воды.
- Цикл полива с периодом на впитывание воды Cycle+Soak™
- Функция задержки из-за дождя
- Функция отключения полива по установленным календарным дням
- Программируемая задержка между станциями
- Программируемый для любой станции главный клапан (Master Valve)
- Программируемый для любой станции датчик
- Аварийная световая сигнализация
- Электронный автоматический выключатель
- Программа теста рабочих параметров
- Диагностика двухпроводного канала для упрощения проведения поиска и устранения неисправностей
- Период таймера станции: 0 мин. - 12 час.
- Программное и глобальное помесячное сезонное регулирование; 0% до 300% (макс. период функционирования станции 16 час.)
- 4 независимые программы (ABCD); стек программ ABC, наложение ABCD
- 8 запусков для каждой программы
- Дневные циклы программы включают выбираемые дни недели, нечетные, нечетные без 31-го числа, четные и повторяющиеся даты

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Параметры электропитания: 230 В перем. тока, ± 10%, 50 Гц
- Резервное электропитание: плоская литиевая аккумуляторная батарея обеспечивает сохранность времени и даты, график орошения хранится в энергонезависимой памяти
- Управление несколькими клапанами: до 2 электромагнитных клапанов на станцию; одновременное управление 8 клапанами и/или главными клапанами

МОДЕЛЬ

IESPLXDEU *(арт: F43120EN)*: 230V В перем. тока, включая один 50-станционный модуль

ESPLXD-SM75 для подключения станций

ПРИМЕНЕНИЕ

Контроллер ESP-LXD с заводскими настройками может обеспечивать управление 50 станциями. Каждый модуль ESPLXD-SM75 позволяет дополнительно подключить 75 станций до максимального количества 200 станций. Модули SM75 вставляются в соединительную плату контроллера.



МОДЕЛЬ

ESPLXD-SM75 *(арт: F43150)*: модуль для подключения 75 станций

ДАТЧИКИ РАСХОДА

Датчик расхода

- Надежные и простые датчики расхода для использования с Rain Bird IQ Cloud и системой Maxi Decoder
- Датчики расхода Rain Bird направляют данные к центральному блоку управления или отдельно стоящим системам управления для точного и аккуратного отслеживания параметров расхода.



ОСОБЕННОСТИ

Контроллеры серии ESP-LX допускают прямое соединение датчика расхода FS - необходимость в передатчике отсутствует.
- в моделях ESP-LXD датчик расхода подключается к встроенному интеллектуальному модулю расхода с использованием декодера SD-210.
- в модели ESP-LXM/LXME установлен опциональный модуль FSM.

Для декодерного контроллера MDC, и декодерной системы Maxi (Site Control, Maxicom 2 и Golf Software в версии с декодером),
Датчик расхода FS должен устанавливаться с декодером SD-210 - необходимость в передатчике отсутствует.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Датчики**
  - Простая шестилопастная конструкция
  - Заводская предустановка на тройнике.
  - Предназначено для наружных или подземных систем.

- **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
  - Точность: ± 1% (полная шкала)
  - Скорость: 0,15 - 9,2 м/с, в зависимости от модели
  - Давление: 6,9 бар (макс.)
  - Температура: 60° C (макс.)

МОДЕЛИ

- **Датчики**
  - FS150PBSP *(арт: M80115)*
  - FS200PBSP *(арт: M80116)*
  - FS400PBSP *(арт: M80118)*

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИИ ДАТЧИКА РАСХОДА RAIN BIRD

Приведенная ниже таблица содержит предполагаемые параметры диапазона функционирования
датчиков расхода Rain Bird. Датчики Rain Bird могут успешно использоваться выше или ниже указанного значения расхода. Однако, общепринятые правила проектирования указывают данный диапазон для достижения лучшей эффективности. Размеры датчиков следует подбирать по расходу, а не по диаметру трубы.

МОДЕЛИ	DN	∅	Предполагаемый рабочий диапазон ($м^3$/ч
FS150PBSP	40	50 mm (40 x 49)	1.1 – 22.7
FS200PBSP	50	63 mm (50 x 60)	2.3 – 45.4
FS300PBSP	80	90 mm (80 x 90)	4.5 – 68.1
FS400PBSP	100	110 mm (102 x 114)	9.1 – 113.6

RSD-BEX

Датчик дождя



ПРИМЕНЕНИЕ

Датчик дождя серии RSD-BEX это – прибор совместимый с системами на 24 В для применения на частных или коммерческих объектах. Прибор экономит воду и продлевает срок службы оросительной системы, автоматически измеряет осадки и выключает систему полива.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работает со всеми контроллерами 24 В перем. тока, а также изделиями WP, WPX и TBOS™ с интерфейсом для датчика дождя TBOS™
- Кратная установка уровня осадков от 3,2 мм до 20 мм производится легко и быстро, всего одним поворотом лимба
- Регулируемое дренажное кольцо помогает контролировать время просушки
- Высококачественный, УФ-устойчивый полимерный корпус, стойкий к воздействиям окружающей среды
- Выносливый алюминиевый кронштейн и надставка, длиной 15,2 см
- 7,6 м, УФ-устойчивиго удлинительного кабеля, обеспечивают легкое подключение к контроллерам

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Включает 7,6 м дополнительного соединительного провода 2 x 0,5 мм^2

РАЗМЕРЫ

Длина: 16,5 см
Высота: 13,7 см

МОДЕЛЬ

RSD-BEx *(арт: A61200)*

SAVE WATER

Датчик RSD-BEx сохраняет воду, автоматически отключая орошение во время дождя

СЕРИЯ WR2

Беспроводной датчик дождя/заморозков

- Предназначен для систем орошения территорий частного домовладения и коммерческих систем с напряжением питания 24 В переменного тока
- Интеллектуальное устройство отключения полива. Датчик способен остановить полив в случае превышения установленного значения уровня осадков. Аналогичным образом беспроводной датчик дождя/заморозков отключит систему орошения, когда температура опустится ниже установленного значения
- Светодиодный индикатор датчика позволяет выполнять его установку одному человеку

СВОЙСТВА

- **Экономия воды**
  - Позволяет экономить воду и продлевает срок эксплуатации системы орошения благодаря автоматическому определению уровня осадков и прекращению полива во время дождя или низких температур
  - Функция «быстрого отключения» позволяет отключить систему орошения во время дождя
  - Удобная настройка датчика и контроль настроек дождя и низких температур с помощью интерфейса контроллера

- **Надежность и простота использования**
  - Интуитивный интерфейс контроллера с использованием значков упрощает выполнение программирования
  - Улучшенная комбинированная антенна обеспечивает отличный уровень сигнала и позволяет не учитывать препятствия в поле зрения
  - Простая замена батарей – нет необходимости использовать инструменты или разбирать датчик
  - Простое в установке, самовыравнивающиеся крепление датчика для монтажа на ровных поверхностях или водосточных желобах
  - Корпус устройства из высококачественного полимера с защитой от УФ воздействия обеспечивает работу в тяжелых погодных условиях

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изменяемые настройки уровня осадков от 3 до 13 мм
Изменяемые настройки низких температур от 0,5° до 5°C (только для датчика дождя/заморозков)
возможность выбора трех режимов орошения: программный, отключить орошение на 72 часа, отключить датчик на 72 часа
Интерфейс поставляется с кабелем длиной 76,2 см для подключения к контроллеру
Дальность связи беспроводного датчика WR2: до 90 м.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Возможность использования с контроллерами 24 В (с/без реле пуска насоса / главного клапана)
Требования к электрическим параметрам допускают одновременное использование с максимум шестью электромагнитными клапанами на 24В переменного тока 7 ВА плюс дополнительным главным клапаном или реле пуска насоса, не превышающего 53 ВА
Кабель подключения к интерфейсу контроллера: удлинительный кабель стойкий к УФ воздействию длиной 76 см сечением 0,64 мм
Антенна регулируется для поддержания оптимального уровня передаваемого сигнала и снижения уровня потребления энергии
Время работы батареи: более трех лет в обычных условиях работы
Защита от перенапряжения / молниезащита на 6 КВ



РАЗМЕРЫ

Интерфейс контроллера WR2
Ширина: 7,9 см
Длина: 17,2 см
Глубина: 3,3 см
Расстояние между монтажными отверстиями 15,9 см

Блок датчика WR2
Длина датчика: 14,7 см
Длина кронштейна: 11,7 см
Расстояние между монтажными отверстиями 10,8 см
Горизонтальная ширина (кронштейн + рычаг с фиксируемым шаровым соединением): 14,0 см

МОДЕЛЬ

WR2-RFC *(арт: A553300)*: комбинированный датчик дождя/заморозков

Шаг 1



Составить программу в секундах.

Шаг 2



Определить наилучшее расположение датчика.

Шаг 3



Установить датчик, воспользовавшись монтажным кронштейном.

SAVE WATER

Выберите и установите свой собственный уровень осадков и сэкономьте до 35 % на использовании воды, получая пышный и красивый сад.

SMRT-Y

Датчик определения влажности почвы

- позволяет преобразовать любой контроллер в интеллектуальный контроллер
- Простая и надежная конструкция с двумя компонентами (реализуется в комплекте):
  - датчик влажности почвы для подземной установки
  - интерфейс пользователя для управления датчиком
- Цифровой датчик TDT™ обеспечивает получения точных данных вне зависимости от температуры почвы и электрической проводимости (EC)



СВОЙСТВА

• Экономия воды
- Датчик каждые 10 минут считывает показания о влажности почвы. Если датчик фиксирует снижение влажности почвы до наступления цикла полива, то разрешается его запуск. Когда датчик фиксирует превышение уровня насыщения почвы влагой, выполнение цикла орошения прерывается для экономии воды.
- Обычная экономия воды от 40% и более.

• Цифровой датчик влажности почвы TDT™
- Точно измеряет и отображает температуру и электропроводность (EC) почвы
- Коррозионно-стойкий подземный датчик из высококачественной нержавеющей стали
- Нет необходимости в обслуживании – просто закопайте в землю и забудьте о нем
- Точность определения влажности почвы не изменяется по мере изменения минерализации и температуры почвы
- Нет необходимости в калибровке

• Интерфейс пользователя со считыванием показаний с ЖК-экрана
- Сенсорные клавиши с выводом данных на цифровой ЖК экран:
- абсолютное объемное водосодержание, 0-100%
- температура почвы в градусах Фаренгейта или Цельсия
- электропроводимость почвы в децисименсах на метр
- журнал орошения на семь циклов
- индикатор разрешения/остановки орошения
- индикатор режима отключения
- Автоматическая настройка порога влажности с возможностью увеличения/снижения
- Сенсорная клавиша игнорирования датчика для его простого отключения
- Возможность изолирования от датчика максимум двух зон
- Создан для установки вне помещений



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур: от -20°C до 70°C
Диапазон температур сохранения работоспособности: от -40°C до 85°C

РАЗМЕРЫ

Пульт управления датчиком

Общая ширина: 76 мм
Общая высота: 76 мм
Общая глубина: 19 мм

Датчик влажности почвы для подземной установки
(без проводов)
Общая ширина: 50 мм
Общая длина: 200 мм
Общая глубина: 12 мм

МОДЕЛЬ

Комплект SMRT-Y *(арт.:A65020)*: включает интерфейс пользователя котроллера и датчик влажности почвы для подземной установки

SAVE WATER

Посредством контроля количества влаги в корневой зоне, датчик определения влажности почвы SMRT-Y обеспечивает значительную экономию воды и гарантирует здоровье зеленых насаждений. Предназначен для взаимодействия практически со всеми контроллерами, SMRT-Y - это экономичный способ достижения «умного» управления поливом.

СОЕДИНИТЕЛИ ПРОВОДОВ СЕРИИ DB

Простота выполнения соединений

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый монтаж. Соединители проводов серии DB отличаются высокой скоростью монтажа и обеспечивают по-настоящему надежную защиту электрических соединений контроллера и клапанов.
- Уменьшение количества типов деталей. Теперь вам требуется всего один соединитель проводов! Идеально подходит для использования в двухпроводных декодерных системах управления поливом.
- Больше никаких повторных вызовов специалистов! Поиск и ремонт окислившегося соединения проводов упрощен, поэтому сокращены затраты времени и финансов. Никаких ненужных повторных обращений в сервис.
- Соединение проводов с сечением от 0,3 до 8 мм^2.
- Годится для соединений под напряжением от 24 до 600 В переменного тока.
- Сертифицирован IP67, UL 486D для прокладки непосредственно в грунте.
- Компенсаторы натяжения гарантируют надежность крепления и невозможность вытягивания провода.
- Водонепроницаемый силиконовый герметик обеспечивает защиту от коррозии.
- Стойкий к воздействию ультрафиолета материал гарантирует сохранение характеристик изделия даже после продолжительного нахождения под прямыми солнечными лучами.



МОДЕЛЬ

DBRYULO20 *(арт: DBRY20)*: Силиконовая трубка для прокладки непосредственно в грунте, красно-желтый спиральный колпачок, пакет 20 шт.

DBM10

"Быстрозажимные соединители проводов"

- Сертифицированы на напряжение 30 В во влажных/сырых местах
- Предназначены для электрических соединений до 3 проводов сечением 1,5 мм^2
- Компактные и влагостойкие
- IP 67

SPECIFIKACE

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
Максимальное напряжение в проводах: 600 В



МОДЕЛЬ

DBM10 *(арт: 236632)*

KING

Водонепроницаемые соединители проводов

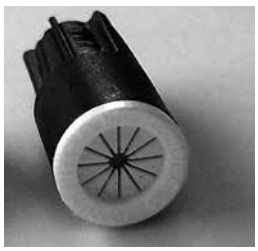
- Используется для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Предназначены для электрических соединений до 2 проводов сечением 2,5 мм^2 или 3 проводов сечением 1,5 мм^2
- Водонепроницаемые

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Надежность**
  - Пружина блокирует провод для надежного крепления
  - Исключают неполадки из-за влажности и коррозии
  - Искрогасящие
  - Только для соединения медных проводов. Запрещается повторное использование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

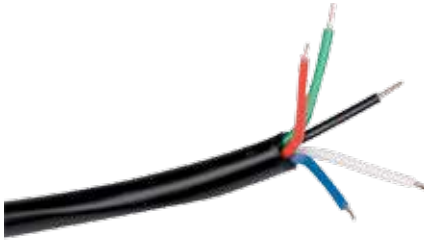
Максимальное напряжение в проводе: 30В



МОДЕЛЬ

KING *(арт: L63000)*

МНОГОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЛИВА



ПРИМЕНЕНИЕ

Сверх-низковольтный многожильный кабель (< 30 В). Идеально подходит для передачи электроэнергии от соединительной панели контроллера к эл/маг клапанам.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели с 3, 5, 7, 9 и 13 жилами
- Многожильный кабель в общей оболочке
- Черная полиэтиленовая оболочка. Толщина: 0,64 мм. Высокая устойчивость к механической деформации, химикатам и влажности
- Полиэтиленовая оболочка с нейлоновым вытяжным тросом для облегчения зачистки
- Поперечное сечение 0,8 мм^2, подходит для любого применения на частных участках
- Максимальное расстояние между контроллером и клапаном: 350 м

МОДЕЛИ

Irricable 3/75 (арт: *C03075)*: 3 жилы, катушка 75 м
Irricable 3/150 (арт: *C03150)*: 3 жилы, катушка 150 м
Irricable 5/75 (арт: *C05075)*: 5 жил, катушка 75 м
Irricable 5/150 (арт: *C05150)*: 5 жил, катушка 150 м
Irricable 7/75 (арт: *C07075)*: 7 жил, катушка 75 м
Irricable 7/150 (арт: *C07150)*: 7 жил, катушка 150 м
Irricable 9/75 (арт: *C09075)*: 9 жил, катушка 75 м
Irricable 13/75 (арт: *C13075)*: 13 жил, катушка 75 м



ОДНОЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ



ПРИМЕНЕНИЕ

Сверх-низковольтный одножильный кабель (< 30 В). Идеально подходит для передачи электроэнергии от контроллеров к декодерам или роторами со встроенными клапанами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цельная медная жила
- Доступны кабели с одинарной ПЭ изоляцией и двойной ПЭ –ПВХ изоляцией
- Поперечное сечение: 1,5 мм^2 или 2,5 мм^2
- Толщина: 3 мм для 1 х 1,5 мм^2 для кабеля с одинарной изоляцией и 4 мм для кабеля с двойной изоляцией
- Высокая устойчивость к механической деформации, химикатам и влажности
- Провода маркированы "Rain Bird"
- Маркировка каждый 1 м

МОДЕЛИ

SI115 (арт: *C011530500)*: 1 х 1,5 мм^2, кабель с одинарной ПЭ изоляцией, катушка 500 м
DI115 (арт: *C0115240500)*: 1 х 1,5 мм^2, кабель с двойной ПЭ-ПВХ изоляцией, катушка 500 м

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ

ПРИМЕНЕНИЕ

Многофункциональный инструмент для всех стандартных круглых проводов. Для быстрой, безопасной и точной зачистки проводов от внешней оболочки и зачистки внутренних одножильных и витых проводов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не требует регулировки глубины надреза
- Не повреждает жилы
- Интервал зачистки: 0,2 - 4,0 мм^2
- Круговая нарезка и зачистка (до20 см) за один шаг
- Дополнительное устройство для продольной зачистки свыше 20 см
- Маркировано " Rain Bird "



МОДЕЛЬ

Wire Stripper (арт: *MW9999)*

LPVK-12E

Блок защиты от скачков напряжения



ПРИМЕНЕНИЕ

Блок защищает полупроводниковые, электромеханические и гибридные контроллеры от большинства скачков напряжения, которые могут приводить к повреждениям контроллера или неблагоприятно сказываться на его работе.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Атмосферостойкий корпус из ПВХ
- Легкая установка
- Совместим со всеми контроллерами на 24В
- Отдельные входы на соединительной панели

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Защищает все модели контроллеров, с количеством станций до 12. Для моделей с количеством станций от 13 до 24, требуется установить 2 блока. Более 24 станций – 3 блока.
Защищает контроллеры от скачков напряжения на линиях электропитания на 230 В.
Защищает контроллеры от скачков напряжения на выходных линиях клапанов с выходным сигналом 24 В и на входной линии мастер-клапана/или запуск насоса.

РАЗМЕРЫ

Ширина: 19 см
Высота: 11 см
Глубина: 8 см

МОДЕЛЬ

LPVK-12E *(арт: J00107)*

BAT9AL

Щелочная батарея 9V



ПРИМЕНЕНИЕ

Для всех контроллеров и систем с питанием от батареек

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перезарядка невозможна
Индивидуальная упаковка
Блок на 20 единиц
Мастер-упаковка на 200 единиц
Международный стандарт: 6LR61 / 6AM6

МОДЕЛЬ

BAT9AL



КОНТРОЛЛЕРЫ С АВТОНОМНЫМ ПИТАНИЕМ

SAVE WATER

Рекомендации по экономному расходованию воды

- Функция «водный баланс» позволяет легко вносить изменения в программу орошения в соответствии с сезонными потребностями
- С помощью системы TBOS-IITM водный баланс может подвергаться ежемесячной сезонной коррекции и/или задаваться для каждой программы
- В случае затяжного дождя можно легко приостановить выполнение графика полива, используя функцию задержки по дождю «Rain Delay» (имеется в сериях WP1, WPX, а также в системе управления TBOS-II), которая позволяет системе оставаться выключенной в течение заданного периода времени, а затем автоматически перезапускаться.
- Если подключен датчик дождя, при дожде выполнение графика полива сразу же останавливается.
- Для дистанционного выполнения программирования и настройки TBOS™ и/или модулей управления TBOS-II™ может осуществляться централизованное управление с помощью программного обеспечения IQ Cloud.

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРА С БАТАРЕЙНЫМ ПИТАНИЕМ 106
ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КОНЦОВ ШЛАНГОВ 107
СЕРИИ WPX 108
WP1/WP1 JTV-KIT 109
СЕРИИ WP: WP 2, WP 4, WP 6, WP 8 110
СИСТЕМА TBOS-II & TBOS-BT С БАТАРЕЙНЫМ ПИТАНИЕМ 111
ПОЛЕВОЙ ПЕРЕДАТЧИК TBOS-II 112
МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ TBOS™ & TBOS-BT 113
РАДИО АДАПТЕР ДЛЯ TBOS-II 114
БЛОКИРОВОЧНЫЙ СОЛЕНОИД TBOS™ 114
RSD-BEX 114
BAT9AL 114

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРА С БАТАРЕЙНЫМ ПИТАНИЕМ







МОДЕЛИ	1ZEHTMR	WPX	WP1	WP	TBOS-II & TBOS-BT-II
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ					
Частный сектор	•	•	•	•	
Муниципальные газоны		•	•	•	•
Газоны большой площади					•
ОСОБЕННОСТИ					
Батарейное питание	•	•	•	•	•
Установка вне помещения	•	•	•	•	•
Возможность установки в клапанную коробку (IP68)		•	•	•	•
Дистанционный полевой передатчик					•
Дополнительные средства радиосвязи					•
Кабель главного клапана		•		•	•
Назначаемый главный клапан					•
ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Станции	1	1, 2, 4, 6	1	2, 4, 6, 8	1, 2, 4, 6
Программы	1	-	1	3	3
Максимальное время работы станции (в часах)	6	4	12	12	12
Количество запусков в сутки и на программу зон для WPX	2	6	8	8	8
Водный баланс		10-200%	0% вкл. 200%	0% вкл. 200%	0% вкл. 300%
Водный баланс в месяц					0% вкл. 300%
Задержка по дождю	• (96 H)	1-9 дней	•	•	•
С 1 станцией могут работать одна или несколько программ					•
Меню программирования	Графическое	Графическое	Графическое	Графическое	8 языков
ПРОГРАММНЫЕ ГРАФИКИ					
7 дней в неделю	•	•	•	•	•
Циклически (каждые « x » дней)		•			•
Циклически по четным / нечетным дням		•	•		•
365-дневный календарь			•		•
Выходной день по календарю					только с IQ & TBos-BT
Анализ программ полива					•
Запись и считывание программ полива		•			•
Автоматический вызов из резерва (1-90 дней)					•
Тестовая программа				•	•
Шаблоны программ					•
Задержка между станциями					только с IQ
ВОЗМОЖНОСТИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ					
Поддержка централизованного управления на IQ Cloud					•
ДАТЧИКИ					
Датчик дождя RSD-Bex		•	•	•	•
Импульсные расходомеры/датчики с сухими контактами					только с IQ

ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КОНЦОВ ШЛАНГОВ

с муфтовым креплением и таймером

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматизируйте свои оросители на конце шлангов, систему капельного орошения или пропиточный 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 времен полива в сутки в любые дни недели, а также кнопки «water now» (полив сейчас) и «cancel» (отмена) для безотлагательного обхода программ при необходимости.
- Идеально подходят для использования с оросителями капельного полива и любыми другими оросителями для концов шлангов Rain Bird. Автоматизируйте полив на любом участке своего двора: в садах, на клумбах и только что засеянных или устроенных газонах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цифровая настройка позволяет адаптировать графики полива для лучшего озеленения при меньшем расходе воды
- Полив по графику до 2 раз в день обеспечивает пропитывание водой даже на склонах и глинистой почве
- Программирование по дням недели обеспечивает соблюдение ограничений на полив
- Кнопки немедленного обхода для задержки по дождю (отмены полива) и принудительного включения полива (ручного полива)
- Возможность задания конкретной задержки по дождю 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 ¾″ с внутренней резьбой (BSP)
- Выход ¾″ с наружной резьбой (BSP)
- Предназначены для эксплуатации вне помещения только при использовании холодной воды.
- Рабочее давление воды: 1 бар (минимум) – 6 бар (максимум)
- Рабочая температура: предотвращающая замерзание – максимальная температура: 43°
- Минимальный расход: 162 л/ч
- Максимальный расход: 2,2 м³/ч
- Используются 2 щелочных элемента питания AA 1,5 В (не входят в комплект)

МОДЕЛЬ

1ZEHTMR *(арт: ZA84004)*



СЕРИИ WPX

Контроллер серии WPX с батарейным питанием
Более простой в обращении, более прочный и долговечный контроллер, работающий от батарей.

НОВИНКА



ВОЗМОЖНОСТИ

- Удобная, долговечная опция для бесперебойного орошения, когда сеть переменного тока недоступна.
- Водонепроницаемый корпус гарантирует длительный срок службы даже при установке в корпусе клапана.
- Класс защиты IP68 от попадания пыли и влаги.
- Простой доступ к общим функциям программирования осуществляется на одном экране, что обеспечивает быстрое и простое программирование.
- Программирование, понятное с первого взгляда, избавляет от путаницы, показывая продолжительность циклов работы, моменты запуска и дни полива для каждой зоны.
- Специальная кнопка ручного полива облегчает работу.
- Автоматическое пакетирование зон гарантирует, что орошение в каждый момент времени осуществляет только один из клапанов. Если орошение разных зон запланировано на одно и то же время, WPX автоматически сначала оросит зону с более низким номером.
- Функция Contractor Rapid Programming™ (быстрое программирование для подрядчика) при первоначальной настройке автоматически копирует моменты запуска и дни полива зоны 1 в программы всех остальных зон.
- Продолжительности циклов работы, моменты запуска и дни полива настраиваются для каждой зоны индивидуально.
  vФункция Contractor Default™ Save / Restore (запись / считывание данных подрядчика по умолчанию).
- Обход датчика дождя возможен для всех зон или для каждой по отдельности.





По заказу: кронштейн для настенного монтажа.

- Ручной режим полива для ВСЕХ зон или ОТДЕЛЬНОЙ зоны по запросу.
- Ручной полив одним касанием.
- Большой ЖК-дисплей с удобным для навигации интерфейсом пользователя.
- Вход датчика с функцией блокировки обхода.
- Цепь запуска мастер-клапана/насоса (только для многозональных устройств).
- Энергонезависимая (на 100 лет) память программ.
- Монтируется в корпус клапана с помощью монтажного кронштейна соленоида или двух винтов, крепящихся к корпусу клапана.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Продолжительность работы от одной щелочной батареи на 9 В — не менее одного года, или два года от двух щелочных батарей на 9 В.
- Настройки таймера станции: от 1 до 240 минут для каждого момента запуска.
- 6 независимых моментов запуска на зону
- 4 варианта выбора дней полива для каждой зоны: дни недели, выбранные пользователем; циклический полив (каждые от 1 до 30 дней); НЕЧЕТНЫЕ календарные дни и ЧЕТНЫЕ календарные дни.
- Задержка полива: от 1 до 9 дней
- Сезонная регулировка: от 10% до 200%

АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ КОНТРОЛЛЕРА

- Монтажный кронштейн соленоида для упрощения монтажа на клапане.
- Резиновое покрытие защищает переднюю панель контроллера.
- По заказу: кронштейн для настенного монтажа.

СЕРТИФИКАТЫ

- cULus, FCC, IC, CE, RCM (AMCA), IP68, RoHS

РАЗМЕРЫ

Размеры контроллера

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

Размер экрана ЖК-дисплея

Ширина: 5,72 см
Высота: 3,18 см

Размеры для опции с настенным монтажом

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

МОДЕЛИ

WPX1 *(арт: F48311)*: 1-зональный контроллер WPX
WPX2 *(арт: F48312)*: 2-зональный контроллер WPX
WPX4 *(арт: F48314)*: 4-зональный контроллер WPX
WPX6 *(арт: F48316)*: 6-зональный контроллер WPX
WPX1SOL *(арт: F48321)*: 1-зональный + соленоид на 9 В
WPX1DVKIT *(арт.: F48331)*: 1-зональный + 1-дюймовый клапан DV
9VMOUNT *(арт: F48340)*: Комплект настенного монтажа



WP1/WP1 JTV-KIT

Компактные и мощные

ПРИМЕНЕНИЕ

WP1 - это профессиональный и мощный контроллер на 1 станцию, спроектирован специально для автоматизации орошения в местах без электричества. Его абсолютно водостойкая конструкция выдерживает влажные и агрессивные среды, и позволяет монтировать контроллер непосредственно в клапанный бокс.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полупроводниковый контроллер
- Контроллер с автономным питанием: работает на высококачественных щелочных батарейках 9В. Батарейки в комплект не входят
- **Соответствует IP68: 100%-но водостойкий, может функционировать под водой**
- Легко устанавливается на блокировочный соленоид "Rain Bird"
- Поставляется готовым к монтажу
- **Легко-читаемый большой ЖК дисплей с доступной символьной индикацией программирования**
- Индикатор уровня разряда батареек
- Эргономичная сенсорная панель управления с 3 кнопками для простого, интуитивного программирования
- **Возможность ручного запуска с регулируемым обратным отсчетом времени**
- **2-проводный вход для " Активного датчика дождя", для немедленной остановки полива во время дождя**
- **Программируемая функция "Rain Delay" позволяет держать систему в отключенном состоянии, вплоть до 15 дней**
- Функция " Водный Бюджет " изменяет время полива от 0 до 200%
- Работает с блокировочным соленоидом Rain Bird, используемым в системах TBOS™

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 8 запусков в день
- Программируемые расписания



RSD-BEx Датчик дождя



- 7-дневное недельное
- Четный день / дата
- Нечетный день / дата (с или без 31 числа)
- Циклическое: 1 / до 15 дней
- Количество станций: 1
- Настройка времени: от 1 минуты до 12 часов, с шагом 1 минута
- Рабочие температуры: от -20^0 до 70^0 C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работает с 1 9В алкалиновой батареей
- Совместим со всеми клапанами Rain Bird с блокировочным соленоидом Rain Bird
- Мощность: 1 блокировочный соленоид Rain Bird на станцию, + мастер-клапан с блокировочным соленоидом
- Максимальное расстояние между контроллером и блокировочным соленоидом, при использовании кабеля с поперечным сечением 1,5 мм^2: 30 м
- Может быть подключен непосредственно к датчику дождя RSD-BEx

РАЗМЕРЫ

Высота: 10,3 см
Ширина: 6,3 см
Глубина: 9,0 см

МОДЕЛИ

WP1 *(арт.:J9VP01)*: контроллер на 1 станцию
WP1-JTV Kit *(арт.:JWP1KIT)*: контроллер ан 1 станцию с клапаном JTV, 9 В



WP1-JTV Kit

СЕРИИ WP: WP 2, WP 4, WP 6, WP 8

Электронные Контроллеры с автономным питанием

ПРИМЕНЕНИЕ

WP-контроллер предназначен для автоматизации орошения на участках без электричества. Компактные размеры и водонепроницаемый корпус позволяют устанавливать этот контроллер, как в помещении, так и вне, или даже непосредственно в клапанный бокс. Интуитивное, легкодоступное программирование и множество функций делают его идеальным для частных садов и муниципальных объектов.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полупроводниковый контроллер
- Автономное электропитание: работает на двух 9В щелочных батарейках высшего класса, таких как "Varta" типа 6AM6 (международный стандарт) или 6LR6I (Европейский стандарт). Батарейки в комплект не входят.
- **Соответствует IP68: 100%-но водостойкий, может функционировать под водой**
- Для внутреннего или наружнего настенного монтажа или непосредственно в клапанном боксе
- Компактность
- **Большой ЖК дисплей с легкодоступной символьной индикацией программирования**
- ЖК дисплей сигнализирует о необходимости замены батареек
- Эргономичная панель управления с 5 кнопками
- Функция " Водный Бюджет " изменяет время полива от 0 до 200%, с шагом 10%
- Тестовая функция (2 мин. на все станции), для тестирования работы станций
- Возможность ручного запуска отдельной станции или цикла
- **2-проводный вход для " Активного датчика дождя ", для немедленной остановки полива во время дождя**
- **Программируемая функция "Rain Delay" позволяет, в течение выбранного времени (от 1 до 15 дней) отключать систему с последующим автоматическим запуском**
- Работает с блокировочным соленоидом Rain Bird, используемым в системах TBOS™

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество программ: 3 абсолютно независимые программы
До 8 времен запуска каждой программы в день.
Программируемое расписание: 7-ми дневное
Количество станций: 2, 4, 6 или 8
Установка времени: от 1 минуты до 4 часов, с шагом 1 минута
Рабочие температуры: от -20^{0}C до 70^0 C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работает с 2 9В алкалиновыми батареями
Совместим со всеми клапанами Rain Bird с блокировочным соленоидом
Мощность: 1 блокировочный соленоид Rain Bird на станцию, + мастер-клапан с блокировочным соленоидом
Максимальное расстояние между контроллером и блокировочным соленоидом, при использовании кабеля с поперечным сечением 1,5 мм^2: 30 м
Может быть подключен непосредственно к датчику дождя RSD-BEx

РАЗМЕРЫ

Высота: 18,3 см
Ширина: 15,6 см
Глубина: 5,6 см

МОДЕЛИ

WP 2 (арт:*JWP002*): 2 станции
WP 4 (арт:*JWP004*): 4 станции
WP 6 (арт:*JWP006*): 6 станций
WP 8 (арт:*JWP008*): 8 станций





RSD-BEx Датчик дождя

СИСТЕМА TBOS-II & TBOS-BT С БАТАРЕЙНЫМ ПИТАНИЕМ

Лидирующее положение в мире среди систем с батарейным питанием для озеленения городских территорий.

- Серия заглубляемых контроллеров с батарейным питанием TBOS позволяет осуществлять автоматическое орошение при отсутствии сети переменного тока
- Прочный корпус, монтаж внутри клапанной коробки и отделение передатчика от модуля управления предотвращают вандализм и изменение ваших программ
- Водонепроницаемый корпус класса IP68 гарантирует надежную работу под водой и сбережение ваших вложений
- Модули управления TBOS, TBOS-II & TBOS-BT теперь централизуются на базе программного обеспечения IQ Cloud Platform.



ЧЕТЫРЕ СИСТЕМЫ В ОДНОЙ: ИНФРАКРАСНАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Программируйте свой полевой передатчик TBOS-II так же, как любой другой контроллер Rain Bird. А затем передавайте программы по инфракрасному каналу в модули управления TBOS или TBOS-II.

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ПО BLUETOOTH®

НОВИНКА

Запрограммируйте модуль TBOS-BT через приложение Rain Bird на своем смартфоне (на базе iOS или Android) и отправляйте данные с него на контроллер через Bluetooth-соединение.



РАДИОПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Принцип сохраняется. Единственное отличие заключается в том, что программа передается по радиоканалу. На каждый модуль управления TBOS или TBOS-II устанавливается радиоадаптер TBOS-II, и осуществляется радиопередача программы. Эта модификация с функцией радиосвязи разрабатывалась как антивандальная система, чтобы предотвратить нахождение хулиганами мест установки контроллеров или клапанов. Передавать программы полива и контролировать их работу можно без открывания клапанной коробки.
Требуется большее расстояние?
Для увеличения дальности радиопередачи между полевым передатчиком и радиоадаптером можно добавить один радиоретранслятор TBOS. Радиоретранслятор TBOS действует как ретранслятор и передает информацию за пределы дальности действия полевого передатчика.

ДИСТАНЦИОННАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

НОВАЯ система TBOS-II & TBOS-BT допускает дистанционное централизованное управление модулями управления по радиоканалу (в свободном диапазоне ISM (для промышленных, научных и медицинских целей)).
Для этого требуется лишь сателлит IQ (ESP-LXD или ESP-LXME), оборудованный главным модулем радиосвязи IQ TBOS .
Постройте свою собственную радиосеть, используя главные модули радиосвязи IQ TBOS и до 15 радиоретрансляторов TBOS.



При централизации на базе программного обеспечения IQ Cloud модули управления TBOS могут использовать дополнительные функции и все средства измерения расхода IQ.

Программное обеспечение IQ Cloud представляет собой первую систему централизованного управления, которая обеспечивает централизацию традиционно подключаемых контроллеров 24 В (ESP-LXME), контроллеров-декодеров (ESP-LXD) и контроллеров с батарейным питанием (TBOS or TBOS-II) на основе одного и того же программного обеспечения.

SAVE WATER

TBOS-II & TBOS-BT предлагает множество вариантов циклов полива, а также сезонную регулировку для каждого месяца и каждой программы, чтобы помочь экономно использовать воду и соблюдать муниципальные ограничения на потребление воды.

ПОЛЕВОЙ ПЕРЕДАТЧИК TBOS-II

Новое техническое решение, новые особенности и больше удобств при любых условиях!



- НОВЫЙ полевой передатчик TBOS-II имеет новый интерфейс пользователя на 8 языках.
- Полная обратная совместимость – он может управлять как новыми модулями управления TBOS-II, так и предыдущими модулями.
- НОВАЯ функция: Если система готова к централизации, полевой передатчик TBOS-II станет инструментом, который позволит настроить систему

ОСОБЕННОСТИ

• Обратная совместимость

- Полная обратная совместимость – передатчик способен работать в стандартном режиме инфракрасной передачи со всеми моделями контроллеров Rain Bird TBOS, произведенными с 1999 г.
- В режиме радиопередачи передатчик способен работать с модулями управления TBOS-II, а также с модулями управления TBOS, оборудованными радиоадаптером TBOS-II.

• Полевой передатчик с поддержкой режимов инфракрасной передачи и радиопередачи

- Один полевой передатчик TBOS-II позволяет программировать неограниченное количество модулей управления TBOS-II и/или TBOS.
- Программы можно передавать по инфракрасному каналу или радиоканалу

• Простота программирования

- новый интерфейс пользователя с выпадающим меню и возможностью прямого вызова главного экрана для удобной навигации.
- интерфейс пользователя на 8 языках: английском, французском, испанском, португальском, немецком, итальянском, турецком и греческом.
- исчерпывающий ручной режим полива
- внутренний идентификатор с возможностью переименования (можно задавать имена для полевого передатчика, модуля управления и станций)



- в полевом передатчике можно сохранить до 3 шаблонов программ для облегчения процесса программирования.

• Надежность и антивандальное исполнение

- В режиме радиопередачи нет необходимости открывать клапанную коробку
- Передача информации по радиоканалу может осуществляться, даже если модуль находится под водой.

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

- Индикация времени в 12-часовом (AM/PM) или 24-часовом формате.
- Индикатор низкого заряда батарей предупреждает о выходе из строя батарей в полевом передатчике TBOS-II, модуле управления TBOS-II или радиоадаптере TBOS-II.
- возможность удаления программ поливки модуля управления (по отдельности или всех)
- возможность анализа программы полива
- Базовые программы включают в себя 3 независимых программы A, B и C, в каждой из которых задаются 8 моментов запуска в день.
- станции можно назначать нескольким программам с разными временами полива.
- Время работы изменяется от 1 мин до 12 часов с шагом 1 мин.
- Независимая работа станций допускает установку последовательных моментов запуска (с использованием стека в случае перекрытия).
- помесячная сезонная регулировка на уровне программы и глобальном уровне; 0-300% (с шагом 1%).
- пять режимов цикла (пользовательский цикл, четные, нечетные дни, нечетные дни плюс 31-й, предустановленный цикл), которые можно выбрать в программе, для максимальной гибкости и соблюдения ограничений на полив.
- задержка по дождю от 1 до 14 дней (даже при подключении к модулю управления TBOS по инфракрасному каналу)
- главный клапан и датчик дождя могут использоваться каждой станцией по отдельности (только для модуля управления TBOS-II на 2, 4 и 6 станций).
- в модуле управления TBOS-II или радиоадаптере TBOS-II могут быть сохранены, а затем считаны автоматически или вручную 3 резервных программы TBOS.
- ни одна из программ полива не теряется после замены батарей (необходимо лишь подключение FT для установки правильной даты и времени).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полевой передатчик требуется для нахождения, именования и программирования модуля управления и радиомаркировки.
- монохромный ЖК-дисплей с подсветкой (128 x 54 пикс.)
- комплект аккумуляторных батарей (NiMH, 750 мАч, 2,4 В) + гнездовой разъем
- Съемный кабель для инфракрасной связи
- Встроенная радиоантенна
- Рабочая температура: от -10° до +65°C
- класс уплотнения IP44: защита от просачивания воды.
- выпадающее меню с возможностью прямого вызова начального экрана
- Совместимость с существующими модулями управления TBOS и TBOS-II при связи по инфракрасному или радиоканалу и использовании радиоадаптера TBOS-II.
- полевой передатчик необходим для нахождения, именования и настройки радиоретрансляторов в полевых условиях и радиомаркировки, когда система централизована на базе IQ Cloud Plateform.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Высота: 16,0 см
Ширина: 7,0 см
Глубина: 3,0 см
Масса: 250 г

МОДЕЛЬ

Полевой передатчик ITBOS2 RA EU *(арт:F48230)*

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ TBOS™ & TBOS-BT

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Модуль управления TBOSTM/TBOS-II™ & TBOS-BT в сочетании с фиксирующим электромагнитом TBOS™ позволяет осуществлять автоматическое орошение на участках без источника электропитания. Он идеально подходит для широкого спектра применения: кольцевых транспортных развязок, отдельных парков, дорог и автострад, микроорошения, теплиц, питомников и т.д.

ОСОБЕННОСТИ

- Используется для открывания и закрывания клапанов, оборудованных фиксирующим электромагнитом TBOS™.
- Для питания используется только одна высококачественная щелочная батарея 9 В (Varta или аналогичная) типа 6AM6 (международный стандарт) или 6LR61 (европейский стандарт). Батарея не входит в комплект поставки.
- Устойчив к воздействию влажных и агрессивных сред – класс IP68: 100% водонепроницаемость и допустимость полного погружения.
- Герметичный водозащищенный батарейный отсек.
- Внешний герметичный инфракрасный порт.
- 2 крепежных отверстия.
- Резервная система сохраняет программу в течение 5 мин во время замены батареи.
- Активный датчик дождя незамедлительно останавливает полив в случае дождя.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ TBOS-II & TBOS-BT

- Ни одна из программ полива не теряется после замены батарей (необходимо лишь подключение полевого передатчика для установки правильной даты и времени).
- В сочетании с программным обеспечением IQ Cloud к каналу датчика подключается датчик (дождя) с сухими контактами или импульсный датчик расхода с сухими контактами.
- Разъем для электропроводки главного клапана/насоса на модулях управления на 2, 4 и 6 станций.
- Активный датчик дождя незамедлительно останавливает полив в случае дождя.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для программирования требуется полевой передатчик TBOS-II™
- Для программирования TBOS-BT необходим смартфон (на базе iOS или Android)
- Три программы: A, B, C
- Последовательное приведение в действие станций в программе.
- Максимальная длина провода между модулем и электромагнитом TBOS™ – 10 м при использовании провода 0,75 мм^2
- Совместимость с радиоадаптером TBOS-II™.
- Модуль управления TBOS™, оборудованный радиоадаптером TBOS-II, предоставляет новые функции TBOS-II™.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Высота: 13,0 см
Ширина: 9,5 см
Глубина: 5,3 см

МОДЕЛИ

Модуль управления TBOS-II™ на 1 станцию *(арт: F48221)*
Модуль управления TBOS-II™ на 2 станции *(арт: F48222)*
Модуль управления TBOS-II™ на 4 станции *(арт: F48224)*
Модуль управления TBOS-II™ на 6 станций *(арт: F48226)*

Модуль управления Bluetooth® TBOS-BT на 1 станцию *(арт: F48501)*
Модуль управления Bluetooth® TBOS-BT на 2 станции *(арт: F48502)*
Модуль управления Bluetooth® TBOS-BT на 4 станции *(арт: F48504)*
Модуль управления Bluetooth® TBOS-BT на 6 станций *(арт: F48506)*

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Фиксирующий электромагнит TBOS™ TBOS *(арт: K80510)*
Радиоадаптер ITBOS2 RA EU *(арт.: F48230)*
Датчик дождя RSD-BEx TBOS *(арт: A61200)*
BAT9AL: щелочной элемент питания 9 В





TBOS-BT

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Модуль управления TBOS-II, а также модуль управления TBOS, оборудованный радиоадаптером TBOS-II, имеют следующие характеристики:

- Базовые программы включают в себя 3 независимых программы A, B и C, в каждой из которых задаются 8 моментов запуска в день.
- Пять режимов цикла (пользовательский цикл, четные, нечетные дни, нечетные дни плюс 31-й, предустановленный цикл), которые можно выбрать в программе, для максимальной гибкости и соблюдения ограничений на полив.
- Независимая работа станций допускает установку последовательных моментов запуска (с использованием стека в случае перекрытия)
- Станции можно назначать нескольким программам с разными временами полива.
- Время работы изменяется от 1 мин до 12 часов с шагом 1 мин.



- Задержка по дождю от 1 до 14 дней (даже при подключении к модулю управления TBOS по инфракрасному каналу)
- Помесячная сезонная (общая) регулировка на уровне программы и глобальном уровне; 0-300% (с шагом 1%)
- Главный клапан и датчик дождя могут использоваться каждой станцией по отдельности (только для модуля управления TBOS-II на 2, 4 и 6 станций)
- В модуле управления можно сохранить, а затем считать (вручную или автоматически) резервную программу TBOS.

РАДИО АДАПТЕР ДЛЯ TBOS-II



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полностью обратная совместимость - работает со всеми типа контроллеров TBOS, TBOS-II и TBOS-BT.
- Радио адаптер TBOS-II подключается к модулю управления TBOS-II используется в качестве радио антенны.
- Радио адаптер TBOS-II подключенный к модулю управления TBOS используется в качестве контроллера программ полива и радио антенны, дает модулю управления TBOS дополнительные возможности
- Работает только с одной 9В батареей (рекомендуются Energizer и Durace) типа 6AM6 (международный стандарт) или 6LR61 (Европейский стандарт): Батарея не входит в комплект.
- Устойчив при работе во влажных и суровых условиях - номинальный IP68: 100% водонепроницаемый и полностью погружной.
- Внешний оптический разъем инкапсулируется для связи с контрольным модулем.

БЛОКИРОВОЧНЫЙ СОЛЕНОИД TBOS™



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Соленоид блокировочного типа: Блок управления TBOS™ активизирует соленоид на открытие/закрытие клапана
- Встроенный фильтр
- В комплекте два провода 0,75 мм^2, 60 см длиной
- Работает только с клапанами Rain Bird серий JTV, DV, PGA, PEB и BPE
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Открытие клапанов Rain Bird вручную, путем поворота соленоида на ¼ круга

МОДЕЛЬ

TBOS™ Latching Solenoid *(арт:K80920)*

RSD-BEx

Датчик дождя



ПРИМЕНЕНИЕ

Датчик дождя серии RSD это – прибор совместимый с системами на 24 В для применения на частных или коммерческих объектах. Прибор экономит воду и продлевает срок службы оросительной системы, автоматически измеряет осадки и выключает систему полива.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Совместим со всеми контроллерами на 24 В и оборудованием TBOS™, укомплектованными TBOS™ интерфейсом для датчиков дождя
- Кратная установка уровня осадков от 3,2 мм до 20 мм производится легко и быстро, всего одним поворотом лимба
- Регулируемое дренажное кольцо помогает контролировать время просушки
- Высококачественный, УФ-устойчивый полимерный корпус, стойкий к воздействиям окружающей среды
- Выносливый алюминиевый кронштейн и надставка, длиной 15,2 см
- 7,6 м, УФ-устойчивиго удлинительного кабеля, обеспечивают легкое подключение к контроллерам

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Включает 7,6 м дополнительного соединительного провода 2 x 0,5 мм^2

РАЗМЕРЫ

Длина: 16,5 см
Высота: 13,7 см

МОДЕЛЬ

RSD-Bex *(арт:A61200)*

BAT9AL

Щелочная батарея 9V



ПРИМЕНЕНИЕ

Для всех контроллеров и систем с питанием от батареек

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перезарядка невозможна
Индивидуальная упаковка
Блок на 20 единиц
Мастер-упаковка на 200 единиц
Международный стандарт: 6LR61 / 6AM6

МОДЕЛЬ

BAT9AL



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Рекомендации по экономному расходованию воды

- Системы IQ Cloud Platform, Maxicom² и SiteControl обеспечивают полную коррекцию программ полива на основе ET (суммарного испарения) для максимальной экономии воды.
- Программное обеспечение IQ Cloud Platform является первым программным обеспечением для централизованного управления орошением, которое позволяет управлять как обычными контроллерами ESP-LXME и контроллерами-декодерами ESP-LXD, так и контроллерами TBOS™,TBOS-II™ & TBOS-BT с батарейным питанием.
- Сервисная программа FloWatch, входящая в состав IQ Cloud (с контроллерами серии ESP-LX), и Maxicom², контролирует и регистрирует расход в реальном времени, а также автоматически диагностирует и устраняет проблемы с расходом, обусловленные поврежденными трубами, хулиганством или заеданием клапанов.
- IQ Mobile позволяет со смартфона или планшета быстро начинать и завершать полив, а также составлять график полива.

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ.... 118
РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ САТЕЛЛИТА.... 119
ПЛАТФОРМА IQ ОТ RAIN BIRD 120
ПЛАТФОРМА IQ.... 121
СЕТЕВОЙ МОДУЛЬ СВЯЗИ IQ NCC 122
ИНТЕГРАЦИЯ TBOS В IQ CLOUD.... 123
КОНТРОЛЛЕР ESP-LXME 125
КОНТРОЛЛЕР-ДЕКОДЕР ESP-LXD 126
ДАТЧИКИ РАСХОДА.... 127
SITECONTROL 128
MAXICOM²® 129
ESP-SITE / ESP SAT.... 130
FD-101/ FD-102/ FD-202/ FD-401/ FD-601.... 131
PD-210.... 131
КАБЕЛЬ ДЛЯ ДЕКОДЕРА.... 131
АКСЕССУАРЫ MAXICOM² - ДЕКОДЕРЫ 132
ЗАЩИТА ОТ СКАЧКОВ НАПРЯЖЕНИЯ.... 132

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Характеристики	IQ Cloud	SiteControl	Maxicom²
Тип системы			
Однообъектная	X	X	X
Многообъектная	X		X
Совместимость с контроллером с батарейным питанием	X		
Совместимость с контроллером-декодером	ESP-LXD	LDI	PAR+ES-DEC
Центральный компьютер	По заказу	Входит в комплект	Входит в комплект
Интерфейс для мобильных устройств (смартфон и планшет)	X	с модулем MI Mobile (SiteControl)	
Сателлит на месте установки			
Тип сателлита	ESP-LXD, ESP-LXME, TBOS	Сателлит TWI / ESP-Sat	ESP-Site /ESP SAT/PAR+ES/PAR+ES-DEC
Макс. количество объектов на систему	Не ограничено	1	200
Макс. количество станций или адресов декодеров на систему	Не ограничено	5376 stations or 2000 decoder addresses	Не ограничено
Характеристики ПО			
Импорт чертежей		GPS, CAD, SHP, BMP	BMP
Интерактивная карта		X	
PIN-защита сателлита	X		
2 способа программирования сателлита	X		
Вызов сателлита	X		
Автоматическая регулировка по ET	X (только с ESP-LX)	X	X
Доступ к сводкам всемирной метеорологической службы	X (только с ESP-LX)		
Количество программ	4 на сателлит ESP-LX, 3 на сателлит TBOS	100 на систему	100 на систему
Пробный запуск (Dry-Run)	X	X	X
Управление расходом	X (только с ESP-LX)	X	X
Выключение при высоком расходе	X (только с ESP-LX)	X	X
Выключение при дожде	X	X	X
Прерывистый режим работы Cycle & Soak	X (только с ESP-LX)	X	X
Регистрация событий	X (только с ESP-LX)	X	X
Сигнализация	X (только с ESP-LX)	X	X
Сигнализация по электронной почте	X (только с ESP-LX)	X	X
Контракт на GSP	По заказу	X	X
Связь с объектом	Дистанционная	Только местная	Дистанционная
Проводная		X	X
Радиосвязь	X		
Телефонная линия			X
GPRS	X		X
Wifi	X		X
Ethernet	X		X

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ САТЕЛЛИТА

МОДЕЛИ	TBOS-II & TBOS-BT	ESP-LXMe	ESP-LXD	ESP SAT	ESP SITE
Необходимо преобразовать в сателлит	ESP/NCC + IQ TBOS MRM	NCC	NCC	CCU	
Области применения					
Частный сектор		X			
Муниципальные газоны	X	X	X	X	X
Газоны большой площади	X	X	X	X	X
Стадионы и спортивные площадки		X	X	X	X
Особенности					
Гибридное исполнение		X	X	X	X
Твердотельное исполнение	X				
Батарейное питание	X				
Характеристики					
Количество станций	1, 2, 4, 6	8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48	50,125, 200	24, 40	24, 40
Количество программ	3	4	4	4	4
Время работы станции (верхний предел)	12 h	12 h	12 h	12 h	12 h
Количество запусков в сутки на программу	8	8	8	8	8
Водный баланс	X	X	X	X	X
Ручное включение/выключение	X	X	X	X	X
Задержка по дождю	X	X	X	X	X
Одновременная работа нескольких станций		X	X	X	X
Перекрывание программ		X	X	X	X
Меню программирования	8 языков	6 языков	6 языков	Графическое	Графическое
Программные графики					
7 дней в неделю	X	X	X	X	X
Переменный цикл	X	X	X	X	X
По нечетным/четным дням	X	X	X	X	X
365-дневный календарь	X	X	X		
Тестовая программа	X			X	X
Программа по умолчанию	X	X	X		
Пропускная способность клапана станций	1	2	2	2	2
Количество клапанов на контроллер	1+1	4 + 1	7 + 1	4 + 1	4 + 1
Корпус					
Для установки вне помещения	X	X	X	X	X
IP68	X				

ПЛАТФОРМА IQ ОТ RAIN BIRD

Новая платформа IQ предлагает мощный инструментарий для дистанционного управления орошением, позволяя управлять системами орошения прямо с компьютера, планшета или смартфона. Для использования возможностей IQ требуется контроллер ESP-LXME или ESP-LXD с сетевым модулем связи (Wi-Fi, Ethernet, мобильная связь).



СРАВНИТЕ РЕШЕНИЯ IQ И ВЫБЕРИТЕ ТО, КОТОРОЕ ПОДХОДИТ ЛИЧНО ВАМ.

- **IQ-Cloud для многопользовательского доступа.**

Выбирайте IQ-Cloud, если вам нужно управлять объектами, школами, парками, муниципальными и иными зданиями, к системам которых требуется доступ нескольким пользователям из вашей организации.

- Совместимость с мобильными устройствами.
- Отсутствие ежегодных платежей.
- Простота настройки и использования.

Перейдите на сайт www.rainbird.eu и возьмите управление в свои руки прямо сейчас.

- **IQ-Enterprise позволяет развернуть IQ-Cloud на частном сервере**

- Соблюдайте строгие требования по использованию межсетевых экранов и ограничения, связанные с безопасностью, не жертвуя характеристиками и мобильностью.
- Отсутствие ежегодных платежей.
- Используйте существующие сети Wi-Fi, чтобы снизить расходы на передачу данных.

Обратитесь к местному торговому представителю Rain Bird, чтобы узнать о том, как воспользоваться преимуществами IQ-Enterprise.

- **Если вы уже являетесь пользователем IQ, вы можете продолжать использовать IQ-Desktop. Если вы хотите пользоваться доступом с мобильных устройств, вам нужно перейти по адресу www.rainbird.eu и зарегистрироваться в IQ-Cloud.**

Выберите IQ-Cloud, если вы управляете одной территорией, школами, парками, муниципальными или другими объектами которые требуют доступа нескольких пользователей из вашей организации.

- Совместимость с мобильными устройствами
- Никаких ежегодных сборов
- Простота в настройке и эксплуатации

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ IQ

- Управление графиками орошения с учетом погодных условий*.
- Автоматизированные уведомления по электронной почте и сигнализация для управления исключениями и ошибками*.
- Информация о том, какие зоны работают и где, с точностью до минуты.
- Создание и распространение отчетов об общем потреблении воды*.
- Ограничение доступа к сателлитным контроллерам с помощью PIN-кода.
- Контроль характеристик системы и выявление проблем с помощью Flow Watch™*.
- Дистанционное диагностирование для двухпроводных систем.
- Чтобы системы клиента были совместимы с будущими технологиями и усовершенствованиями, каждые 5 лет нужно производить модернизацию оборудования.

** только с ESP-LXMe и ESP-LXD*

ПЛАТФОРМА IQ

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

ПРИМЕНЕНИЕ

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 руководителей водных хозяйств. IQ может управлять как небольшими объектами всего с одним контроллером, так и крупными объектами, которые обслуживаются множеством контроллеров, и поддерживает контроллеры серии ESP-LX с обычным подключением, а также 2-проводные контроллеры-декодеры.

- **IQ-Desktop**

устанавливается и работает на отдельном настольном компьютере. IQ-Desktop идеально подходит для организаций с одним администратором, который может управлять всей системой со своего компьютера в офисе. Программный пакет IQ-Desktop поддерживает работу с 5 сателлитными контроллерами. С помощью функции IQ5SATSWU поддержка сателлитных контроллеров в ПО IQ может быть расширена с шагом в 5 сателлитов.
IQDESK *(арт: IQ200601)*

- **IQ-Cloud**

представляет собой облачный сервис, позволяющий пользователю входить в систему со своими учетными данными и управлять системами орошения с любого устройства, на котором имеется подключение к интернету. IQ-Cloud идеально подходит для организаций, в которых системами орошения управляют несколько администраторов и/или в которых пользователям нужна мобильность. В рамках IQ-Cloud предлагается приложение IQ Mobile, обеспечивающее быстрый доступ к основным функциям через интерфейс, разработанный специально для устройств с сенсорным экраном, например для смартфонов или планшетов. Пользователи не ограничены начальным количеством контроллеров и могут по желанию добавлять другие сателлитные контроллеры. Требуется доступ к интернету.
IQCLOUD *(арт: IQ2007)*

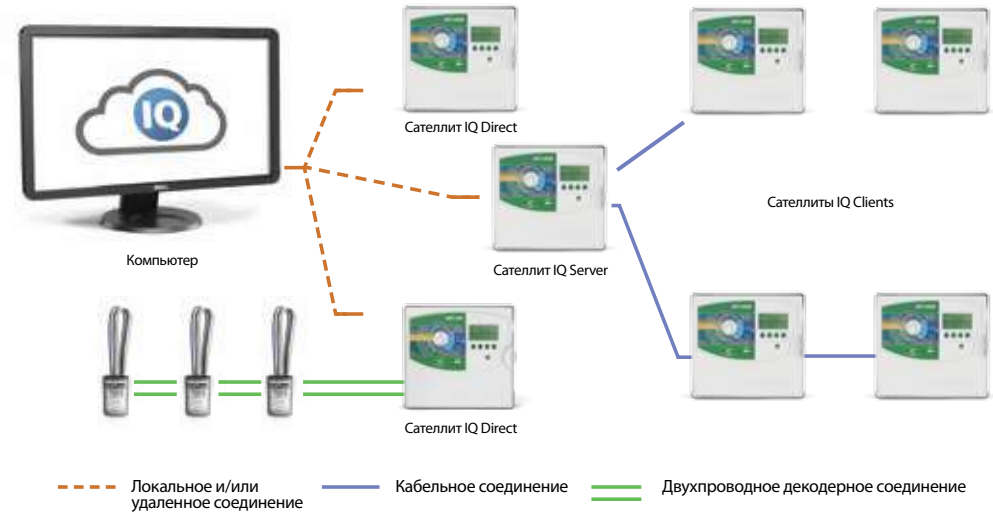
- **IQ-Enterprise**

устанавливается на сервер и позволяет организациям, которые ограничивают доступ к интернету из соображений безопасности и обладают развитой локальной сетью, развернуть свое частное облако IQ-Cloud. Пользователи могут пользоваться всеми преимуществами мобильности, которые предоставляет IQ-Cloud, не нарушая накладываемые ограничения. Программный пакет IQ-Enterprise поддерживает работу с 5 сателлитными контроллерами. С помощью функции IQ5SATSWU поддержка сателлитных контроллеров в ПО IQ может быть расширена с шагом в 5 сателлитов.
IQENT *(арт: IQ200801)*

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЛАТФОРМЫ IQ

- Поддержка 5 сателлитных контроллеров в ПО, расширяемая с шагом в 5 сателлитов (Desktop и Enterprise).
- Поддержка ESP-LXM и ESP-LXME контроллеров с обычным подключением и 2-проводных контроллеров-декодеров ESP-LXD.
- Возможность задания имен объектов, сателлитов и станций.
- Программирование в секундах, минутах и часах.
- Посуточная или помесячная сезонная регулировка в % или регулировка времени работы станции по суммарному испарению для каждого объекта.
- Графическое представление программы с целью тестирования Dry-Run™.
- «Ручное» программирование, программа тестирования, возможность запуска станций.
- Подробные журналы и отчеты.
- Синхронизация сателлитов автоматически или по требованию пользователя.
- Автоматизированная рассылка отчетов о времени работы станций сателлитов и отправка предупреждений/аварийных сигналов по электронной почте*.
- 2-стороннее программирование сателлитов (изменения, вносимые на сателлите, можно просматривать и принимать в программном обеспечении IQ).
- Возможность копирования/перемещения утилиты сателлита (копирование или перемещение сателлита на другой объект).
- Автоматизированная корректировка графиков полива по MAD (допустимому истощению почвенной влаги)*.
- В программном обеспечении используются терминология и формулы Ассоциации специалистов по орошению (Irrigation Association).

** только с ESP-LXMe и ESP-LXD*



- К источникам метеоданных для определения суммарного испарения/количества осадков относятся:
  - метеостанция Rain Bird WSPROLT;
  - метеостанция Rain Bird WSPRO2;
- всемирная метеорологическая интернет-служба IQ, которая предоставляет данные о погоде в конкретном месте, включая осадки.*
- 4 контрольных журнала суммарного испарения на сателлитный контроллер*
- Экспорт данных в Microsoft Excel® для пользовательской отчетности
- Загрузка журналов поминутной регистрации расхода из датчиков расхода, оборудованных контроллерами-сателлитами ESP-LXMEF и ESP-LXD*
- Создание отчетов с графическими зависимостями между получаемыми данными расхода и планируемым расходом (это позволяет определить работающие программы и станции для любого момента времени)*
- Добавление фактических суммарных расходов в отчет о времени работы станции сателлита (включается в отчеты для автоматизированной передачи по электронной почте)*
- Контекстно-зависимая справочная система При нажатии на значок справки, который имеется практически на всех экранах, открывается тема справки непосредственно для той функции, которая используется в настоящий момент.
- Пользователь может выбрать английский, испанский, французский, немецкий, итальянский или португальский язык.

** только с ESP-LXMe и ESP-LXD*

ОБНОВЛЕНИЕ С РАСШИРЕНИЕМ ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ САТЕЛЛИТОВ НА 5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ САТЕЛЛИТОВ

- Поддержка сателлитных контроллеров в ПО IQ может быть увеличено с шагом в 5 сателлитов.
- Чтобы увеличить число поддерживаемых сателлитов, нужно приобрести программный код активации.

IQ5SATSWU *(арт: IQ2010)*

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ ДЛЯ УСТАНОВКИ IQ-DESKTOP

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

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВЕРУ ДЛЯ УСТАНОВКИ IQ-ENTERPRISE

- Процессор Intel I5-540M
- ОЗУ 3 ГБ
- 10 ГБ свободного места на жестком диске
- Windows Server 2008 R2

IQ-MOBILE (ПРЕДЛАГАЕТСЯ В РАМКАХ IQ-CLOUD И IQ-ENTERPRISE)

- Использование смартфонов и планшетов для дистанционного управления
- Запуск станций, запуск программ, запуск программ тестирования
- Установка задержек по дождю, а также выключение контроллеров или перевод их в автоматический режим
- Просмотр текущего состояния сателлитного контроллера
- Просмотр журналов
- Доступ из любых браузеров на смартфоне и планшете

СЕТЕВОЙ МОДУЛЬ СВЯЗИ IQ NCC

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

- Сетевые модули связи IQ NCC преобразуют автономные контроллеры на платформе LX-IQ в сателлитные контроллеры IQ, способные работать под управлением централизованной системы управления IQ Cloud
- Модуль NCC фиксируется позади лицевой панели контроллера и создает канал связи между центральным компьютером IQ и удаленными местными контроллерами
- Модули IQ NCC совместимы с контроллерами ESP-LXME на 1-48 станций с обычным подключением и 2-проводными контроллерами ESP-LXD на 1-200 станций.

- **Модуль сотовой связи/GPRS IQ NCC-GP**
  - Применяется в системах с СЕРВЕРНЫМ сателлитом или сателлитом С ПРЯМЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ, нуждающихся в радиосвязи с центральным компьютером IQ по каналу сотовой сети/GPRS.
  - Содержит встроенный модем передачи данных сотовой сети/сети GPRS с антенным разъемом
  - Содержит внутреннюю антенну для контроллеров в пластмассовых корпусах (можно заказать внешнюю антенну для контроллеров в металлических корпусах)
  - Предлагается с SIM-картой и оплатой GPRS-связи на один год.

IQNCC GPRS1Y *(арт: IQ4613E)*

- **Модуль Ethernet IQ NCC-EN**
  - Применяется в системах с СЕРВЕРНЫМ сателлитом или сателлитом С ПРЯМЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ, нуждающихся в связи с центральным компьютером IQ через ЛВС Ethernet.
  - Содержит встроенный модем сети Ethernet с портом RJ-45
  - Комплектуется соединительным кабелем RJ-45e
  - Требует выделения статического IP-адреса в ЛВС

IQNCCEN *(арт: IQ4603)*

- **Модуль RS232 IQ NCC-RS**
  - В случае конфигурации с ПРЯМЫМ подключением к сателлитному контроллеру можно использовать только для IQ Desktop.
  - 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)
  - Каждому КЛИЕНТСКОМУ сателлиту пользователя в системе требуется кабель высокоскоростной передачи данных IQNet или канал радиосвязи с СЕРВЕРНЫМ сателлитом.
  - Имеет порт RS-232 для кабеля прямой связи IQ или соединение для связи с центральным компьютером IQ через внешний модем
  - Комплектуется кабелем для внешнего модема (кабель прямой связи IQ поставляется вместе с пакетом программного обеспечения IQ)

IQNCCEN *(арт: IQ4600)*



ИНТЕГРАЦИЯ TBOS В IQ CLOUD

ПРИМЕНЕНИЕ

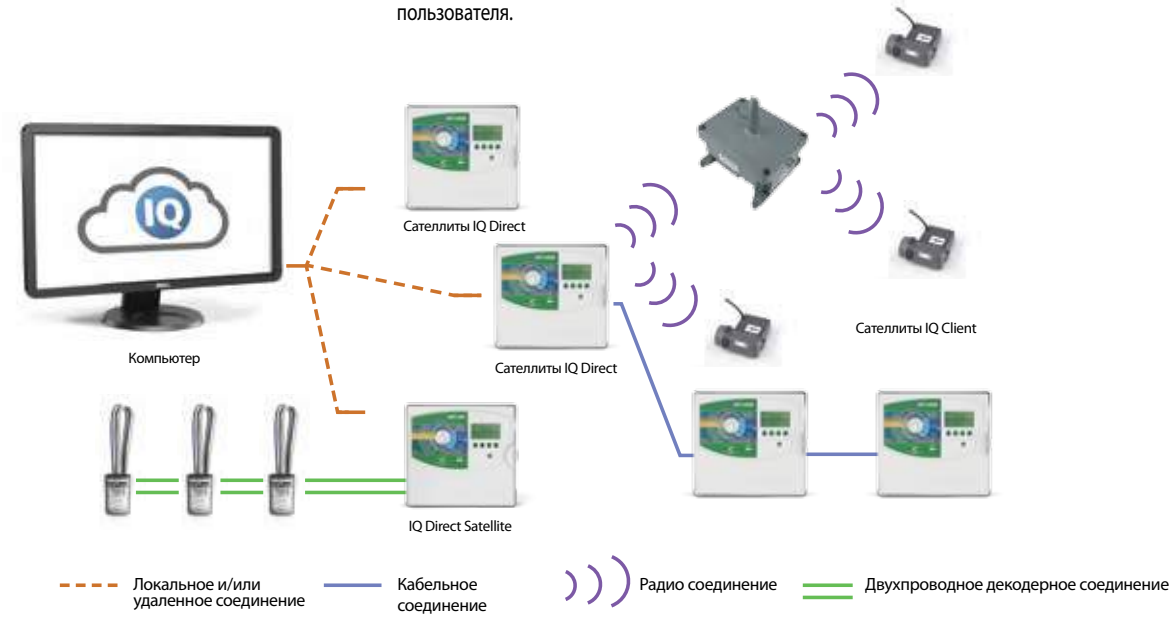
Контроллеры серии TBOS-II позволяют осуществлять дистанционное управление через IQ Cloud с помощью радиосвязи. Эта функция доступна посредством установки на мастер радио модуля IQ в сателлит IQ ESP-LX.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- IQ Cloud обеспечивает поддержку 250 сетей TBOS
- Мастер радио модуль IQ TBOS модуль устанавливается в серверном контроллере ESP-LX для дистанционного управления модулями TBOS/TBOS-II .
- Радио сеть TBOS состоит из одного мастер радио модуля, от нуля до пятнадцати радио реле TBOS и одного или нескольких модулей управления TBOS / TBOS-II (оснащенных радио адаптерами TBOS-II).
- Каждое радио реле (включая мастер радио модуль IQ TBOS) может управлять до 32 модулями управления TBOS / TBOS-II через радио (оснащенных радио адаптерами TBOS-II), максимальное количество клиентов одной сети TBOS составляет 512.

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Обратная совместимость: все модули управления TBOS могут быть централизованы на IQ Cloud если они оснащены адаптером TBOS-II.
- IQ Cloud может управлять до 250 мастер радио модулей IQ TBOS (1 для каждого Server сателлита).
- IQ Cloud позволяет автоматически распознавать радиосети TBOS для того, чтобы общаться с полевыми контроллерами TBOS / TBOS-II.
- IQ Cloud позволяет давать названия модулям управления и станциям. Обратная синхронизация переписывает названия станций и контроллеров в соответствии с фактическими именами устройств на поле.
- IQ Cloud отображает уровень заряда батареи модуля управления TBOS-II, радио адаптера и TBOS радио реле.
- IQ Cloud позволяет запуск сухого хода TBOS.
- IQ Cloud позволяет все ручные и аппаратные команды: запуск станции, программа запуска, отменить все, проверить все станции, отложенный полив, выключение, включение.
- IQ Cloud позволяет программировать и синхронизировать данные, а также производить обратную синхронизацию.
- IQ Cloud позволяет обновлять прошивку для мастер радио модуля IQ TBOS и радио реле TBOS.
- Стандартное подключение датчиков для модуля управления TBOS-II вмещает датчики сухого контракта (дождь), но когда централизовано с IQ, вмещает также импульсный датчик сухого контакта (расход).
- Сигналы датчиков потока поступают в IQ Cloud каждые 12 часов или по запросу пользователя.



ОБОРУДОВАНИЕ

- **Главный модуль радиосвязи IQ TBOS**
  - Главный модуль радиосвязи IQ TBOS устанавливается в СЕРВЕРНЫЙ сателлитный контроллер серии ESP-LX для дистанционного управления модулями управления TBOS/TBOS-II на местах.
  - Он обеспечивает:
    - Последовательную связь с модулем связи NCC (обменивается данными с удаленным ПК)
    - Радиосвязь с радиоретрансляторами 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).

ITBOS MRM EU *(арт: F48320)*





- **Радиоретрансляторы TBOS**
  - Радиосвязь осуществляется в не требующих лицензии диапазонах ISM (для промышленных, научных и медицинских целей).
  - Класс IP44
  - Радиоретрансляторы TBOS рассчитаны на установку на возвышении. В некоторых внешних системах электропитание доступно 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 повторной зарядки. 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)
  - Питание от 207 В и 244 В AC
  - Входное напряжение реле 12 и 14 В
  - Разъем для внешнего источника питания (трансформатор не входит в комплект поставки):
    - выходное напряжение: 11-14 В перем. тока
    - выходной ток: 600 мА
    - Вход напряжения адаптируется к напряжению сети в стране эксплуатации

ITBOS RR EU *(арт.: F48301)*

- **Эксплуатационные характеристики**
  - Рабочая температура: от -10 до +65°C
  - Рабочая влажность: мин. 95% при темп. от +4 до +49°C

- **Электрические характеристики**
  - Питание от 207 В и 244 В AC
  - Входное напряжение реле 12 и 14 В

МОДЕЛЬ

Функциональный пакет IQ TBOS *(арт: IQ201901)*: стандартный функционал для IQ Cloud и необязательный для IQ Desktop и IQ Entreprise.

КОНТРОЛЛЕР ESP-LXME

Обычный сателлитный контроллер 24 В для платформы IQ Cloud



- Модернизируйте свой контроллер для использования с платформой IQ Cloud.
- Просто добавьте к своему контроллеру сетевой модуль связи (GPRS или Ethernet) и зарегистрируйтесь на www.rainbird.eu.
- После этого можно будет немедленно пользоваться преимуществами IQ Cloud и IQ Mobile для смартфонов и планшетов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

- Большой ЖК-дисплей с простым программным пользовательским интерфейсом
- Вход датчика погоды с переключателем блокировки автоматики
- Схема запуска главного клапана/насоса
- Выбираемый пользователем язык интерфейса (из шести возможных)
- Энергонезависимая (на 100 лет) память программ
- Стандартное устройство защиты от скачков электропитания 10 кВ
- Съемная передняя панель, программируемая с питанием от аккумуляторной батареи

ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОМ ВОДЫ

- Функция SimulStations™ программируется для обеспечения возможности одновременного задействования 5 станций
- Цикл полива с периодом на впитывание воды Cycle+Soak™
- Функция задержки из-за дождя
- Функция отключения по дням с 365дневным календарем
- Программируемая задержка между станциями
- Программируемая станция главного клапана (нормально открытый/закрытый)
- Программируемый станцией датчик погоды для отмены или задержки полива
- Время работы станции: 0 мин. - 12 час.
- Задержка между станциями: от 1 с до 9 часов
- Сезонное регулирование; 0% до 300% (макс. период функционирования станции 16 час.)
- 4 независимых программы (ABCD)
- Наложение программ ABCD
- 8 запусков для каждой программы
- Дневные циклы программы включают выбираемые дни недели, нечетные, нечетные без 31-го числа, четные и повторяющиеся даты
- Станция в ручном/управляемом программой режиме, программа диагностики
- Размеры (ШхВхГ): 36,4 x 32,2 x 14,0 см

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПОДАЧЕЙ

Опциональный интеллектуальный модуль потока расширяет функции слежения за расходом воды:

- Имеет гнездо для прямого подключения датчика расхода. Не требует процедуры калибровки.
- Утилита «FloWatch» следит за расходом и обеспечивает его заданный уровень для каждой станции.
- «FloWatch» сравнивает текущее значение расхода с заданным и реагирует на его превышение (снижение) или отсутствие. «FloWatch» автоматически определяет проблемные места и изолирует эти участки отключением локального или мастер-клапана. «FloWatch» совместим с нормально закрытыми (открытыми) типами клапанов.
- Функция «Manual Master Valve Water Windows» обеспечивает координацию и отслеживание водоподачи посредством ввода данных. «Water Windows» предоставляет программирование водоподачи по дням недели и возможность внесения изменений в ручном режиме.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Параметры электропитания: 230 В перем. тока, ± 10%, 50 Гц
- Выход: 26,5 В перем. тока, 1,9 А
- Резервное электропитание: плоская литиевая аккумуляторная батарея обеспечивает сохранность времени и даты. График орошения хранится в энергонезависимой памяти
- Управление несколькими клапанами: одновременное задействование максимум 5 клапанов 24 В перем. тока, 7 ВА, включая главный клапан, максимум 2 клапана на станцию

МОДЕЛИ

ESP8LXME *(арт: F44082EN)*: 8-станционный базовый контроллер
I12ESPLXMEFEU *(арт: F45122EN)*: базовый контроллер на
12 станций с модулем Flow Smart
IQFSCMLXME *(арт: IQ4620EN)*: модуль Flow Smart

ОПЦИИ

- **Модуль подключения Flow Smart IQ FSM-LXME**
  - имеет сетевой кабель IQ для высокоскоростной передачи данных для соединения с контроллером ESP-LXME
  - включает в себя модуль Flow Smart и базовые функции модуля
  - Заменяет стандартный базовый модуль ESP-LXME

- **Мастер радио модуль IQ TBOS**
  - Мастер радио модуль IQ TBOS устанавливается в серверный контроллер серии ESP-LX для дистанционного управления модулями TBOS/ TBOS-II.
  - Это обеспечивает:
    - Последовательная связь с сетевыми картриджами (отправка и получение данных с удаленного ПК)
    - Радиосвязь с макс. 15 радио реле TBOS
    - Радиосвязь с макс. 32 радио адаптерами TBOS-II находящимися поблизости.
    - Управление сигналами тревоги поступающих с датчиков.
  - Установку в одной из 4 станций ESP-LX слота для модуля (макс. один на один контроллер)
  - Радиосвязь работает в лицензированном частотном диапазоне ISM/
  - Радио сеть TBOS состоит из одного (1) Мастер радио модуля, ноль (0) вмещает (15) радио реле TBOS и одного или нескольких радио адаптеров TBOS-II.
  - Мастер радио модуль IQ TBOS позволяет дистанционное управление 32 модулями TBOS / TBOS-II в пределах своей дальности радиосвязи.

КОНТРОЛЛЕР-ДЕКОДЕР ESP-LXD

Двухпроводной сателлитный контроллер для платформы IQ Cloud



- Модернизируйте свой контроллер для использования с платформой IQ Cloud.
- Просто добавьте к своему контроллеру сетевой модуль связи (GPRS, WI-FI или Ethernet) и зарегистрируйтесь на www.rainbird.eu.
- После этого можно будет немедленно пользоваться преимуществами IQ Cloud и IQ Mobile для смартфонов и планшетов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

- Поддерживаемые модели декодеров: FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601.
- Также, обеспечивается поддержка декодера датчиков SD-210 (с индикатором потока и датчиком погоды) и устройств защиты от скачков напряжения в системе электропитания LSP-1 (требуется установка одного устройства на каждые 150 м. двухпроводного канала)
- Выбираемый пользователем язык интерфейса (из шести возможных)
- Четыре входа для датчиков (один с проводным соединением плюс до 3 входов для управления декодерами) с переключателем блокировки.

ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОМ ВОДЫ

- Каждый модуль ESPLXD имеет программу Flow Smart компании Rain Bird для управления расходом воды. Обеспечивается широкий диапазон функций по управлению расходом воды, включая настраиваемые пользователем программы «Поиска и устранения низкого расхода» (SELF) и «Поиска и устранения избыточного расхода» (SEEF), координирующие действия контроллера в случае нестандартных ситуаций, в частности, повреждения магистральной линии подачи воды.
- Цикл полива с периодом на впитывание воды Cycle+Soak™
- Функция задержки из-за дождя
- Функция отключения полива по установленным календарным дням
- Программируемая задержка между станциями
- Программируемый для любой станции главный клапан (Master Valve)
- Программируемый для любой станции датчик
- Аварийная световая сигнализация
- Электронный автоматический выключатель
- Программа теста рабочих параметров
- Диагностика двухпроводного канала для упрощения проведения поиска и устранения неисправностей
- Время работы станции: 0 мин. - 12 час.
- Программное и глобальное помесячное сезонное регулирование; 0% до 300% (макс. период функционирования станции 16 час.)
- 4 независимые программы (ABCD); стек программ ABC, наложение ABCD
- 8 запусков для каждой программы
- Дневные циклы программы включают выбираемые дни недели, нечетные, нечетные без 31-го числа, четные и повторяющиеся даты

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Параметры электропитания: 230 В перем. тока, ± 10%, 50 Гц
- Резервное электропитание: плоская литиевая аккумуляторная батарея обеспечивает сохранность времени и даты, график орошения хранится в энергонезависимой памяти
- Управление несколькими клапанами: до 2 электромагнитных клапанов на станцию; одновременное управление 8 клапанами и/или главными клапанами
- Размеры (ШхВхГ): 36,4 x 32,2 x 14,0 см

МОДЕЛИ

IESPLXDEU *(арт:F43120EN)*: 230V В перем. тока, включая один 50-станционный модуль
ESPLXD-SM75 *(арт:F43150)*: модуль для подключения 75 станций

ОПЦИИ

- **Модуль подключения IQ CM-LXD**
  - имеет сетевой кабель IQ для высокоскоростной передачи данных для соединения с контроллером ESP-LXD
  - вставляется в слот базового модуля

- **Мастер радио модуль IQ TBOS**
  - Мастер радио модуль IQ TBOS устанавливается в серверный контроллер серии ESP-LX для дистанционного управления модулями TBOS/ TBOS-II.
  - Это обеспечивает:
    - Последовательная связь с сетевыми картриджами (отправка и получение данных с удаленного ПК)
    - Радиосвязь с макс. 15 радио реле TBOS
    - Радиосвязь с макс. 32 радио адаптерами TBOS-II находящимися поблизости.
    - Управление сигналами тревоги поступающих с датчиков.
  - Установку в одной из 4 станций ESP-LX слота для модуля (макс. один на один контроллер)
  - Радиосвязь работает в лицензированном частотном диапазоне ISM/
  - Радио сеть TBOS состоит из одного (1) Мастер радио модуля, ноль (0) вмещает (15) радио реле TBOS и одного или нескольких радио адаптеров TBOS-II.
  - Мастер радио модуль IQ TBOS позволяет дистанционное управление 32 модулями TBOS / TBOS-II в пределах своей дальности радиосвязи.

Совместимо с клапанами серий PGA, PEB, BPES и 100

ДАТЧИКИ РАСХОДА

Датчик расхода



- Надежные и простые датчики расхода для использования с Rain Bird IQ2 и системой Maxi Decoder
- Датчики расхода Rain Bird направляют данные к центральному блоку управления или отдельно стоящим системам управления для точного и аккуратного отслеживания параметров расхода.

ОСОБЕННОСТИ

Контроллеры серии ESP-LX допускают прямое соединение датчика расхода FS - необходимость в передатчике отсутствует.

- в моделях ESP-LXD датчик расхода подключается к встроенному интеллектуальному модулю расхода с использованием декодера SD-210.
- в модели ESP-LXM/LXME установлен опциональный модуль FSM.

Для декодерного контроллера MDC, и декодерной системы Maxi (Site Control, Maxicom 2 и Golf Software в версии с декодером),
Датчик расхода FS должен устанавливаться с декодером SD-210 - необходимость в передатчике отсутствует.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Датчики**
  - Простая шестилопастная конструкция
  - Заводская предустановка на тройнике.
  - Предназначено для наружных или подземных систем.

- **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
  - Точность: ± 1% (полная шкала)
  - Скорость: 0,15 - 9,2 м/с, в зависимости от модели
  - Давление: 6,9 бар (макс.)
  - Температура: 60° C (макс.)

МОДЕЛИ

- **Датчики**
  - FS150PBSP *(арт:M80115)*
  - FS200PBSP *(арт:M80116)*
  - FS400PBSP *(арт:M80118)*

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИИ ДАТЧИКА РАСХОДА RAIN BIRD

Приведенная ниже таблица содержит предполагаемые параметры диапазона функционирования
датчиков расхода Rain Bird. Датчики Rain Bird могут успешно использоваться выше или ниже указанного значения расхода. Однако, общепринятые правила проектирования указывают данный диапазон для достижения лучшей эффективности. Размеры датчиков следует подбирать по расходу, а не по диаметру трубы.

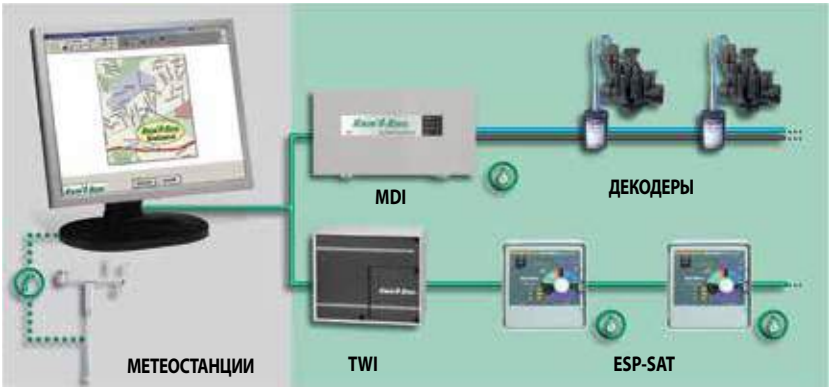
МОДЕЛИ	DN	∅	Предполагаемый рабочий диапазон ($м^3$/ч)
FS150PBSP	40	50 mm (40 x 49)	1,1 – 22,7
FS200PBSP	50	63 mm (50 x 60)	2,3 – 45,4
FS300PBSP	80	90 mm (80 x 90)	4,5 – 68,1
FS400PBSP	100	110 mm (102 x 114)	9,1 – 113,6

SITECONTROL

Единственная полнофункциональная Центральная Система Управления орошением в ландшафтной индустрии

ПРИМЕНЕНИЕ

SiteControl – это простая в использовании, интерактивная система управления поливом. Позволяет управлять системой орошения с небывалой точностью. Эта гибридная система позволит оперировать сателитами и/или декодерами посредством двухпроводного соединения. Современная программа на основе ET с графическим интерфейсом, базами данных по объекту клиента и возможностью "видеть" местоположение и работу каждого ротора, SiteControl позволит легко и быстро управлять Вашей системой орошения.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SiteControl теперь на 11 языках
- Продвинутое графическое исполнение:
  - планы генерируются в технологиях GPS и AutoCAD*.
  - на экране показывается план, с позициями индивидуальных роторов, а также подробным отчетом.
  -Вы можете увеличить любую деталь на плане.
- Высокоуровневый мониторинг включает:
  - FloGraph™ позволит Вам наблюдать за отдельными станциями в графическом представлении.
  - Flo-Manager™ балансирует системные запросы в максимальном уровне с учетом эффективности работы насосной станции и трубопроводной сети.
  - Cycle + Soak™ поможет Вам контролировать распределение воды на склонах и площадях со слабым дренажом.
  - QuickIRR™ программирование для быстрого и легкого способа создания расписаний полива, а также программ на основе Ваших параметров.
- Постоянная обратная связь дает настоящую интерактивность центральной системы управления.
- Функция «Водяной бюджет» регулирует время полива от 0 до 300% с шагом 1%.
- До 12 «времен запуска» на индивидуальное расписание и до 6 «времн запуска» на индивидуальную программу.
- Встроенная база данных роторов и распылителей обеспечит создание индивидуальной программы орошения и автоматически расчитывает уровень осадков для каждой модели оросителя.
- 3 различных системы измерения расхода: галлонов в минуту, л/с и м³/час.
- Все данные могут быть мгновенно просмотренны и распечатаны.
- Автоматические ET и Smart Weather™: путем слежения за уровнями ET метеостанций SiteControl способен реагировать на текущие погодные условия.
- Функция минимального ET позволяет установить минимальные значения ET для включения полива. Способствует глубокому проникновению воды для улучшения состояния газона.
- Функция "Сухой запуск" для тестирования.
- Автоматическое выключение в случае дождя при добавлении датчика дождя.
- Система удаленного контроля позволяет Вам управлять SiteControl где бы Вы не находились, при использовании системы Rain Bird FREEDOM. Вы можете управлять системой при помощи портативного радио или любого цифрового телефона.
- Возможность управлять одним обьектом с 8 различными участками, с возможностью расширения до 16 участков, состоящих из общей и специальной зоны.
- Гибридная система позволит оперировать сателитами и/или декодерами посредством двупроводного кабеля с одной системой или множеством MDI или TWI.
- SiteControl Plus имеет возможность подключения до 4 интерфейсов (MDI и/или TWI).
- Система на основе сателитов может управлять от 28 до 112 каналами (от 112 до 448 при использовании SiteControl Plus).
- Система на основе декодеров может управлять до 500 декодерными адресами (до 2000 при использовании 4 MDI с SiteControl Plus).

ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ПОДДЕРЖКИ

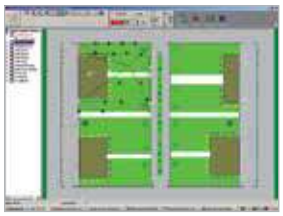
Каждая проданая Центральная система управления включает один год обслуживания по GSP. Куда входит: телефонная консультация, удаленная диагностика системы с PcANYWHERE, резервное копирование данных, обновление ПО, срочная замена оборудования по льготной цене, льготная цена на новые версии ПО.

МОДЕЛИ

SITE CONTROL SATELLITE SYSTEM
SCONSAT2 *(арт: M2505001)*
SITE CONTROL DECODER SYSTEM
SCONDEC *(арт: M2580001)*

АКСЕССУАРЫ

WS-PRO-LT: Метеостанция Light
WS-PRO: Метеостанция



Интерактивная карта показывает весь Ваш участок



Функция "Сухой запуск" для тестирования



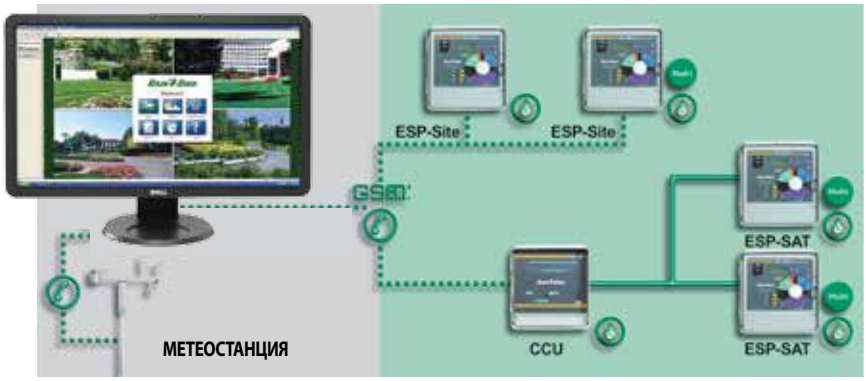
Быстрый и простой метод создания расписаний полива

MAXICOM²®

Многообъектная Центральная система управления поливом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Центральная система управления Maxicom² спроектирована для применения в больших многообъектных системах или в промышленном орошении. Сотни объектов и источников погодных данных могут управляться и проверяться с одной точки через связь по телефону, радио, сотовому телефону, прямому соединению, оптоволоконному кабелю или ЛВС. Управление поливом основанном на автоматическом изменении ET и самая гибкая система создания графика полива позволяет управлять множеством объектов в строгом соответствии с требуемым количеством осадков. Таким образом такая система – это идеальное решение для муниципалитетов, парков и т.д.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

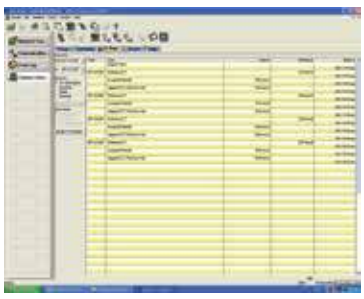
- Многообъектность – система Maxicom² использует Центральный контроллер, установленный в центре управления. Информация передается с данного Центрального контроллера к Пульту управления группой (CCU) или к сателлиту ESP-SITE на объекте.
- Тревога низкого потока – функция тревиги низкого потока предназначена для оповещения пользователя, когда поток в определенном участке системы полива падает ниже предустановаленного уровня, или при отсутствии расхода (нулевой поток) во время работы системы.
- Четное/Нечетное расписание – эта функция позволяет пользователю программировать собственную систему для осуществления полива в четные, нечетные дни или нечетный 31 день. Также в четное/нечетное программирование включена функция «Исключенные дни», которая позволяет назначить дни недели когда не должен осуществляться полив (на основе семидевной недели).
- С Центрального контроллера Maxicom² системы полива на различных объектах могут быть запрограммированы дни работы системы, продолжительность полива, циклические программы, связанные программы, запуски от датчика, прерывные программы и т.д.
- Дни запуска орошения легко запрограммировать для соответствия комплексным требованиям по орошению. Дни запуска могут быть основаны на создаваемом графике по недельному календарю, четные, нечетные и нечетные 31 дни, или на пропущенных днях (начать на определенной дате и пропустить X дней перед следующим запуском). Функция «Выключенный день события» позволяет назначить дни без полива (дни покоса, специальные мероприятия и т.д.)
- Продолжительность работы станции может автоматически регулироваться в ответ на изменяющийся дневное значение ET (эвапотранспирация) выданное метеостанцией Rain Bird или введенное пользователем.
- Полив и погодные факторы, такие как коэффициент инфильтрации почвы и количество осадков могут быть сравнены для определения точного последствия погоды на потребности в поливе.
- Функция прерывного полива Cycle+Soak™ оптимизирует орошение зон с плохим дренажом, склоны и зоны с глинистыми почвами.
- Ручное управления системой с Центрального контроллера или с полевых сателлитов.
- Управление работой системы освещения (например, освещение спортивных полей), автоматических ворот, фонтанов, насосов, датчиков или другого оборудования, также может быть осуществлено с Центрального контроллера Maxicom².
- Источники погодных данных могут быть мониторированы Maxicom² для последующего расчета дневных значений ET и автоматического регулирования работы каждой станции для возмещения израсходованного количества воды.
- Функция Flo-Watch™ проверяет гидравлическое состояние в системе и осуществляет поиск поломок в трубопроводе или неверную работу проводов. В случае появления перерасхода (поломка труб и т.д.) система автоматически определит место расположения проблемы, закроет клапаны или магистрали и отправит сообщение тревоги с указанием места расположения проблемы и предпримет действия для его изоляции.
- Функция Flo-Manager™ проверяет и определяет порядок открытия клапанов запрограммированных для включения, чтобы исключать превышение запроса воды относительно гидравлических возможностей системы.
- Программы могут начинать, продолжать, делать паузы или останавливаться согласно информации с датчиков (дождь, ветер и т.д.) расположенных на объекте.
- Сообщения тревоги автоматически предупреждает пользователя о появившейся проблеме на поле.
- Удаленное управление системой – управление Вашей системой Maxicom² с любой точки с использованием системы Rain Bird FREEDOM.

ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ПОДДЕРЖКИ

Каждая проданая Центральная система управления включает один год обслуживания по GPRS. Куда входит: телефонная консультация, удаленная диагностика системы с PcANYWHERE, резервное копирование данных, обновление ПО, срочная замена оборудования по льготной цене, льготная цена на новые версии ПО.

МОДЕЛЬ

ПО Maxicom² предустановленное на компьютере поставленном Rain Bird, включая 1 день тренинга или сервиса на месте, и 1 год GSP.



База данных ET



Гибкие расписания полива

ESP-Site / ESP SAT

Сателлиты SiteControl и Maxicom²



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры серии ESP все еще являются самыми универсальными сателлитными контроллерами. Контроллер ESP-SAT представляет собой полевой контроллер для систем централизованного управления Maxicom² и SiteControl. Чтобы обеспечить сопряжение центрального компьютера с контроллерами серии ESP-SAT, системе Maxicom² требуется устройство управления кластером (CCU. Контроллер ESP-Site представляет собой сателлит Maxicom², сочетающий в себе функциональные возможности устройства управления кластером (CCU) и всю производительность контроллера серии ESP.

ОСОБЕННОСТИ

- 12-часовая продолжительность полива для всех или любой части станций, обеспечивающая совместимость с капельным поливом.
- Поддержка до 40 станций.
- Обмен данными с центральным компьютером по кабелю, телефонной линии или каналу GSM.
- Четыре программы с 8 моментами запуска в каждой позволяют осуществлять смешанное орошение на базе одного контроллера.
- Два выхода главного клапана, один из которых программируется станцией, обеспечивают более эффективное управление.
- Программы могут перекрываться, максимально повышая гидравлическую мощность и минимизируя время полива.
- 365-дневный календарь с интеллектуальной поддержкой високосных лет для однократной настройки даты и времени
- Функция выходного дня, позволяющая установить любой день месяца в качестве «дня без полива» для всех программ.
- Программируемая задержка по дождю позволяет системе оставаться выключенной в течение заданного периода времени, а затем автоматически перезапускаться.
- Водный баланс для каждой программы предусматривает регулировку в диапазоне 0-300% с шагом 1%.
- Функция Cycle+Soak™ для каждой станции позволяет разбить общее время полива на подходящие циклы, минимизируя стекание воды (отток).
- Режим ручного полива для каждой станции или программы.
- Переключатель обхода датчика со светодиодным индикатором для индикации состояния приостановления полива.
- Энергонезависимая (на 100 лет) память обеспечивает сохранение программ, времен и дат при отсутствии питания.
- Функция автоматической индикации неисправностей выявляет короткие замыкания, блокирует станции с коротким замыканием и продолжает поддерживать работу оставшихся программ полива.
- Колодка быстросоединяемых зажимов ускоряет монтаж.
- Контроллер с возможностью программирования при батарейном питании допускает программирование перед установкой.

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ESP-SITE

- Сочетает в себе в функции устройства управления кластером (CCU) и контроллера ESP-sat.
- Сохраняет и выполняет программные команды центрального контроллера.
- Имеет 2 входа для датчиков.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Настройки таймера станции: A, B, C, D: 0-2 часа с шагом 1 мин; 2-12 часов с шагом 10 мин
- Автоматические запуски: в общей сложности 32 запуска, по 8 на программу в сутки
- Программные графики:
  - Полив в нечетные дни (на программу
  - Полив в четные дни (на программу
  - Циклически: 1-99 дней, регулируется для каждой программы
  - Полив в заданные пользователем дни недели (на программу
- Тестовая программа: регулируемая продолжительность 1-99 мин

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питание: 230 В перем. тока ± 10%, 50 Гц
- Выход: 26,5 В перем. тока, 2,5 А
- Допустимая нагрузка станции: до двух электромагнитных клапанов 24 В перем. тока, 7 ВА на станцию плюс главный клапан или реле запуска насоса
- Диагностический автоматический выключатель блокирует и указывает станции с перегруженными цепями
- Резервное аккумуляторное питание: никель-кадмиевая аккумуляторная батарея 9 В пост. тока для программирования при батарейном питании и поддержания работы действующей программы при пропадании питания
- Защита от сильных бросков тока

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КЛАСТЕРОМ

Устройства управления кластером (CCU) Maxicom²® обеспечивают сопряжение центрального контроллера с контроллерами серии ESP-SAT в системе Maxicom²®. CCU позволяет управлять сотнями объектов с использованием одного центрального контроллера.

- CCU поддерживает до 6 или 28 сателлитов, импульсных декодеров или декодеров датчиков.
- Сохраняет и выполняет программные команды центрального компьютера.
- Варианты обеспечения связи компьютера с CCU: телефонный модем, модем GSM или прямое подключение.

Электрические характеристики

- Питание: 220/240 В перем. тока +/-10% при 0,35/0,32 А, 50 Гц
- Выход: 26,5 В перем. тока, 50 Гц, 0,5 А
- Многопозиционный переключатель: размыкание при 0,65 А (в установившемся режиме), при 1,3 А (при броске)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

(ESP и CCU)
Ширина: 28,7 см
Высота: 29,2 см
Глубина: 16,5 см

МОДЕЛИ

ESP-24SITE-W: 24 станций *(арт:M45505)*
ESP-40SITE-W: 40 станций *(арт:M45705)*
ESP-24-SAT-TW-WM: 24 станции *(арт:M71705)*
ESP-40-SAT-TW-WM: 40 станций *(арт:M71905)*
CCU-6-WM: 6-канальное полевое устройство управления кластером *(арт:M34105)*
CCU-28-WM: 28-канальное полевое устройство управления кластером *(арт:M32105)*

Как заказать

ESP – 24SITE – W

- **ESP** — ***Модель*** *ESP*
- **24SITE** — ***Количество станций*** *24SITE: 24 станции 40SITE: 40 станций*
- **W** — ***Монтаж*** *W: металл., настенное крепление*

FD-101/ FD-102/ FD-202/ FD-401/ FD-601

Декодеры

ПРИМЕНЕНИЕ

Декодеры работают со всеми Системами управления: ESP-LXD и SiteControl

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электронная схема заключена в капсулу, изготовленную из водонепроницаемой смолы, и предустановленным на заводе адресным кодом, что обеспечивает долгую и бесперебойную службу

МОДЕЛИ

FD-101 *(арт:M61101)*: 1 адрес, 1 соленоид на станцию (=адрес)
FD-102 *(арт:M61000)*: 1 адрес, 1 или 2 соленоида на станцию
FD-202 *(арт:M61400)*: 2 адреса, 1 или 2 соленоида на станцию
FD-401 *(арт:M61440)*: 4 адреса, 1 соленоид на станцию
FD-601 *(арт:M61600)*: 6 адресов, 1 соленоид на станцию

Совместимо с клапанами серий PGA, PEB, BPES и 100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка: в клапанном боксе или прямо в землю
Вход: два голубых провода подключённых к сигнальной линии
Максимальное расстояние между декодером и соленоидом при использовании проводов 2,5 мм^2 - 100 м
Потребление энергии: не более 1мА в пассивном режиме и не более 18мА на адресный код в работе
Рабочая температура: от 0 до 50°C
Температура хранения: от –20 до 70°C
Встроенный предохранитель от скачков напряжения: FD-401 и FD-601
FD-401 работает также с другими соленоидами на 3Вт



PD-210

Декодер для насоса

ПРИМЕНЕНИЕ

PD-210 может управлять одним насосом или целой насосной станцией. Данный декодер также может управлять вспомогательным насосом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: сигнальная линия от MDC-50-200, SiteControl.
Выход: сухой контакт 5A, нормально разомкнут либо нормально замкнут

МОДЕЛЬ

PD-210 *(арт:M72000)*



КАБЕЛЬ ДЛЯ ДЕКОДЕРА



ПРИМЕНЕНИЕ

Этот кабель идеально подходит для декодерной системы MDC-50-200 и SiteControl, используемых на больших объектах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цельные медные жилы
- Внутренняя изоляция: 0,7 мм полиэтилен (синий и черный)
- Внешняя оболочка: синий полиэтилен
- Европейский стандарт: CEI 60502-1
- Кабель одобрен Rain Bird для использования в MDC-50-200 и SiteControl

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество проводников: 2
Поперечное сечение: 2,5 мм^2
Максимальный ток *: 46A под землей, 33A на поверхности
U = 14,8 В/А/км (cos j = 0,8)
Внешний диаметр : минимум 9,5, максимум 11,5
Вес : 162 кг/км.

** Показатели температуры воздуха, при испытаниях: 20°C для скрытого кабеля и 30°C на поверхности, и всегда под напряжением*

МОДЕЛЬ

Decoder cable, бухта 500 или 1000 м *(арт:MW0501)*

АКСЕССУАРЫ MAXICOM² - ДЕКОДЕРЫ

Сенсорные и Импульсные Декодеры



ПРИМЕНЕНИЕ

Декодеры позволяют расширять возможности системы Maxicom². С использованием декодеров Maxicom² становиться полноценной системой управления ландшафта и окружающей среды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Импульсный Декодер

- Соединен к импульсному расходомеру, отправляет информацию обратно на ПК через CCU.
- Контроль потока, SEEF (Поиск и Устранение Лишнего Расхода), изменение текущего расхода.
- Виды применяемых расходомеров : все виды расходомеров генерирующие импульсы на сухом контакте. Нет электричества, нет частоты.

Сенсорный Декодер

- Для подключения любого типа датчика с интерфейсу CCU: датчик дождя, датчик влажности, тревога насоса и т.д.
- Подключается к 2-х проводной линии управления. Сенсорный Декодер сообщает ПК все изменения статуса датчика.
- Используется для запуска, остановки, приостановки и перезапуска программ полива.

МОДЕЛИ

DECSEN *(арт: M51300)* – Сенсорный Декодер
DECPUL *(арт: M51200)* – Импульсный Декодер

ЗАЩИТА ОТ СКАЧКОВ НАПРЯЖЕНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

MSP-1 защищает компоненты Maxicom² от электрических скачков напряжения на 2-х проводной линии управления. MGP-1 обеспечивает место установки для MSP-1 или других кабелей заземления прямо на штырь заземления.

ХАРАКЕТРИСТИКИ

MSP-1 : может быть установлен в стойке для контроллера или подземлю, совместно с MGP-1
MGP-1 : устанавливается на штырь заземления

МОДЕЛИ

MSP-1 *(арт: D05110)*
MGP-1 *(арт: D05400)*





РАЗЛИЧНЫЙ

ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ RBSC 136
ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ RBMC 138
МЕТЕОСТАНЦИИ 139
САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР ВСАСЫВАЮЩЕГО ПАТРУБКА 140

ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ RBSC

Самозаполняющиеся центробежные насосы



ПРИМЕНЕНИЕ

Самозаполняющиеся центробежные насосы Rain Bird (RBSC) рассчитаны на перекачивание чистой воды и химически неагрессивных жидкостей.
Они также рассчитаны на перекачивание воды с воздухом.
Надежные и простые в использовании насосы RBSC рекомендованы для бытового, коммерческого и промышленного применения.
Насосы RBSC следует устанавливать в защитных корпусах или под навесами, защищающими от неблагоприятных погодных условий.

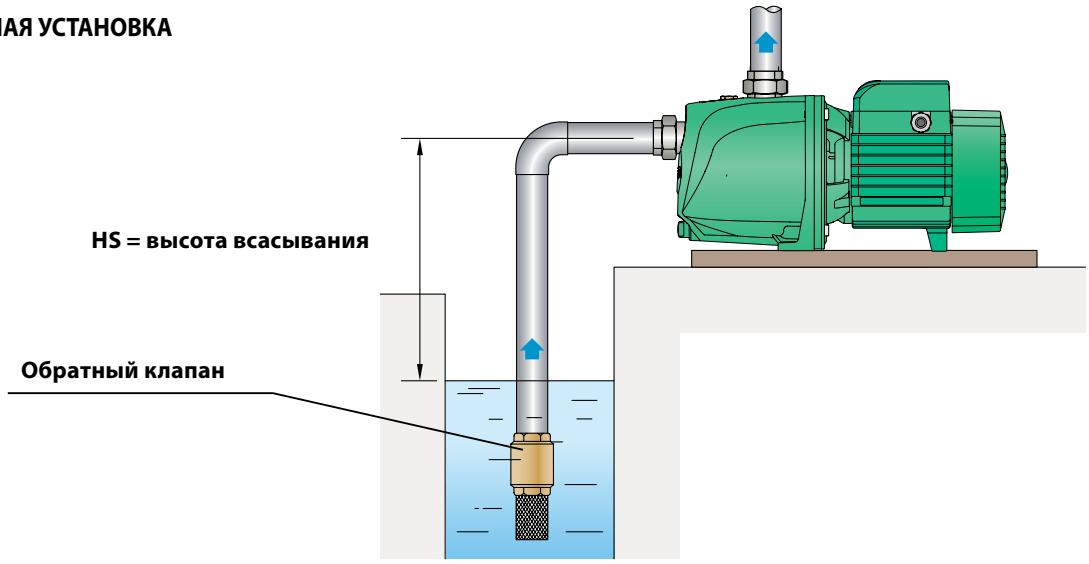
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Объемная подача до 160 л/мин (9,6 м^3/ч)
- Напор до 96 м
- Манометрическая высота всасывания (HS) до 9 м
- Температура жидкости от -10 до +40 °C
- Температура окружающей среды до +40 °C
- Макс. рабочее давление 10 бар
- 3 года с учетом условий договор

МОДЕЛИ

RBSC10751050 : 0,75 kW - 1 HP
RBSC11101550 : 1,1 kW - 1,5 HP
RBSC11502050 : 1,5 kW - 2 HP
RBSC12203050 : 2,2 kW - 3 HP

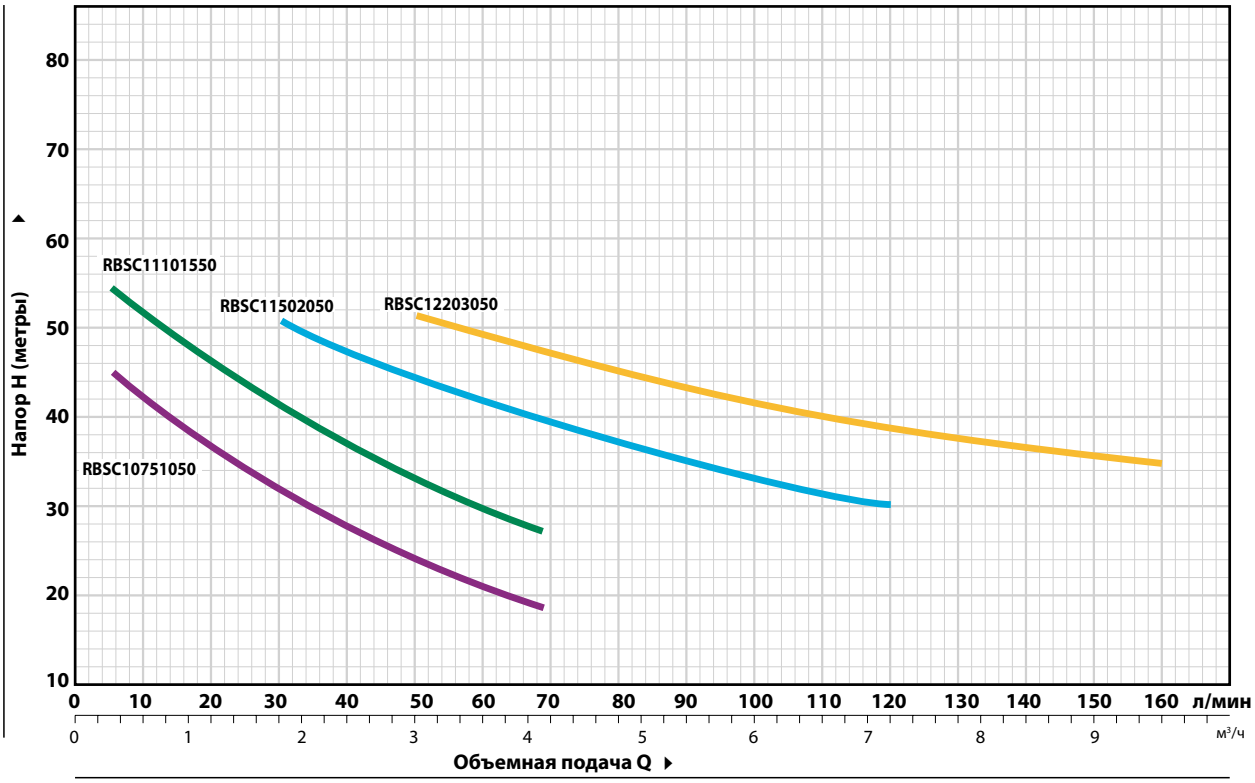
СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА



РАЗЛИЧНЫЙ

НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	м³/ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6
Однофазный электродвигатель	кВт	л. с.		л/мин	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**
RBSC11502050	1,5	2	H	метры	60	58	54	51	47	45	42	39	37	33	30		
RBSC12203050	2,2	3			62	60	57	55	53	51	49	47	45	42	39	36,5	35

Q = Объемная подача **H** = Полный манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимые отклонения напорных характеристик соответствуют стандарту EN ISO 9906, категория 3B.

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	м³/ч	0	0,3	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2
Однофазный электродвигатель	кВт	л. с.		л/мин	**0**	**5**	**10**	**20**	**25**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**	**70**
RBSC10751050	0,75	1	H	метры	50	47	44	38,5	36	34	29,5	27,5	26	22,5	20
RBSC11101550	1,1	1,5			58	55	52	46,5	44	42	37,5	35,5	34	31	28

Q = Объемная подача **H** = Полный манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимые отклонения напорных характеристик соответствуют стандарту EN ISO 9906, категория 3B.

ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ RBMC

4" моноблочные погружные насосы



ПРИМЕНЕНИЕ

Моноблочные погружные насосы Rain Bird (RBMS) рассчитаны на подачу воды из скважин с содержанием песка до 150 г/м^3. Высокоэффективные надежные насосы RBMS рекомендуется применять в самых разных производственных и бытовых целях.

МОДЕЛИ

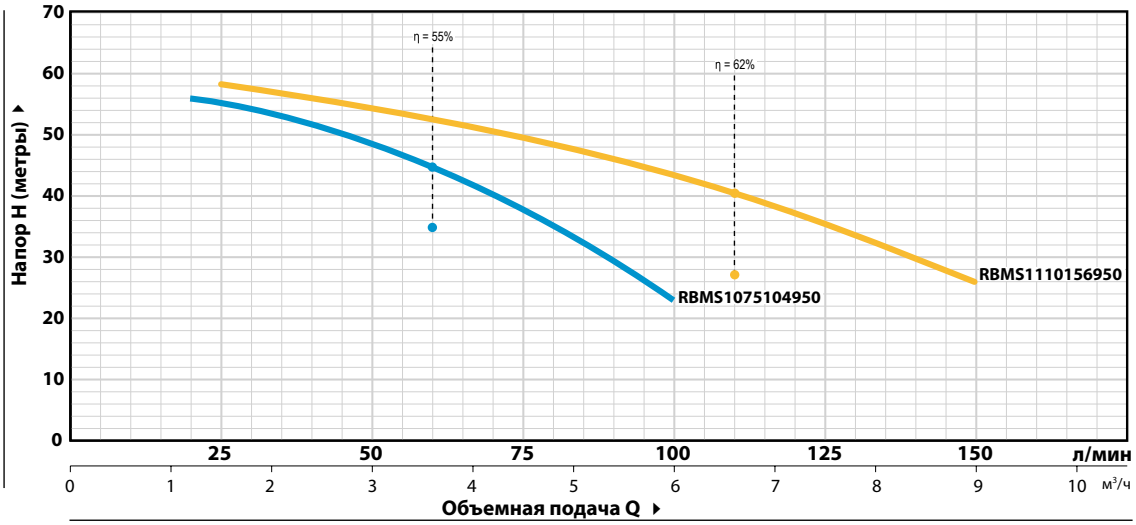
RBMS1075104950 : 0,75 kW - 1 HP
RBMS1110156950 : 1,1 kW - 1,5 HP

ХАРАКТЕРИСТИКИ

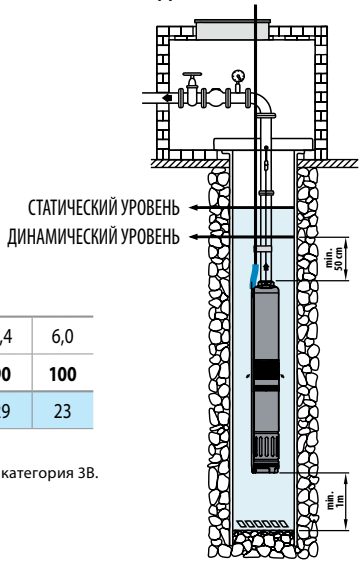
- Объемная подача до 150 л/мин (9 м^3/ч)
- Напор до 128 м
- Максимальная температура жидкости +35 °C
- Максимальное содержание песка 150 г/м^3
- Максимальная глубина погружения 60 м при наличии достаточно длинного кабеля питания
- Вертикальная и горизонтальная установка
- Включений в час: 20 с одинаковыми перерывами
- Электродвигатель со встроенным конденсатором и устройством тепловой защиты
- Кабель питания длиной 30 м
- 3 года с учетом условий договора

НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин



СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА



МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	м³/ч	0	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0
Однофазный электродвигатель	кВт	л. с.		л/мин	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**
RBMS1110156950	1,1	1,5	H	метры	61	58	54	50	44	35	26

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	м³/ч	0	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
Однофазный электродвигатель	кВт	л. с.		л/мин	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
RBMS1075104950	0,75	1	H	метры	60	56	54,5	52	49	45	40,5	35	29	23

Q = Объемная подача **H** = Полный манометрический напор

Допустимые отклонения напорной характеристики соответствуют стандарту EN ISO 9906, категория 3B.

РАЗЛИЧНЫЙ

МЕТЕОСТАНЦИИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Новая серия метеостанций Rain Bird с простой установкой оснащены полным набором датчиков, которые производят точный замер 6-разновидных данных о погоде: температура воздуха, скорость ветра, солнечная радиация, направление ветра, относительная влажность воздуха, количество осадков. Эта серия идеальна для совместного использования с ПО Site Control.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Автоматическая скачивание ET/ Выборное применение:** Автоматически разгружает данные о погоде ежедневно и расчитывает ET, для определения времени полива для всей системы, определенных зон или станций
- **Отчеты о погодных данных:** Создает отчеты для показа текущих или прошлых погодных условиях на определенные час, день, неделю, месяц или год.
- **Безграничное хранение данных:** Хранит безграничное количество данных в системе управления
- **Снижение расходов:** Время полива регулируемое на основе ET, распределяет только то количество воды, которое необходимо для востановления воды утерянное из земли. Более эффективное орошения обеспечит меньше потери воды и, соответственно, уменьшают работу насосной станции и меньшее потребление электроэнергии.
- **Дождеприемник:** Позволяет переносить осадки на следующий день (дни) для более точных вычислений ET

WS-PRO LT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Совместимые модули:**

Автоматический ET
Многочисленые метеостанции

- **Опции связи:**

Беспроводное 2,4 Гц радио до 400 метров
Проводное соединение до 6000 метров

- **Требуемое питание:**

От 16 до 22 В
Опциональная солнечная панель

- **Температура:** от -40 до +500C
- Датчик температуры воздуха

Рабочий диапазон: от -40 до +500C
Отклонение: ±0,50C

- **Датчик относительной влажности:**

Рабочий диапазон: от 0 до 100%



Отклонение: ±6% при относительной влажности от 90% до 100%
±3% при относительной влажности от 0% до 90%

- **Датчик дождя:**

Разрешение 1 мм

- **Датчик солнечной радиации:**

Отклонение ± 2,5%

- **Датчик направления ветра:**

Диапазон: 3600 – механическое, 3560 – электрическое

- **Датчик скорости ветра:**

Начальный уровень 0,78 м/с

WS-PRO2

ХАРАКТЕРИТИКИ

Генерирует сигнал...

- Дождя
- Высокой и низкой температур окружающей среды
- Сильного ветра
- Интенсивности выпадения осадков
- Температуры почвы

... которые превышают устанавливаемые нормы за установленный промежуток времени.

- **Автоматическое включение/отключение** Системы центрального управленния Rain Bird автоматически выключают орошение по всей системе или в определенных зонах, когда установленные условия обнаружены метеостанцией. Также включают орошение, когда погодные условия возвращаются в допустимый диапазон для полива.
- **Автоматическая пауза/возобноление** Системы центрального управления Rain Bird автоматически приостанавливают орошение по всей системе или в определенных зонах, когда установленные условия обнаружены метеостанцией. Также возобновляют орошение, когда погодные условия возвращаются в допустимый диапазон для полива.



- **Автоматическое оповещение** Метеостанция WS PRO автоматически оповещает на пульте Центрального управления при достижении установленных условий
- **Отчеты о погодных данных** Создает отчеты для показа текущих или прошлых погодных условиях на определенные час, день, неделю, месяц или год.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Опции связи**

Телефон
Проводное соединение до 6000 м

- **Источники питания**

От 9,6 до 16 В
Опциональная солнечная панель

- **Температура**

От -25 до +50^{0}C

- **Датчик температуры воздуха**

Рабочий диапазон: от -25 до +500C
Отклонение ± 1,50C

- **Датчик относительной влажности**

Рабочий диапазон: от 0 до 100%
Отклонение: ±6% при относительной влажности от 90% до 100%
±3% при относительной влажности от 0% до 90%

- **Датчик дождя:**

Разрешение 0,25 мм

- **Датчик солнечной радиации:**

Отклонение ± 3%

- **Датчик направления ветра:**

Диапазон: 3600 – механическое, 3560^0 – электрическое
Отклонение: ±4%

- **Датчик скорости ветра:**

Начальный уровень 0,4 м/с

МОДЕЛИ

WSPROLT SH *(арт: H59930)*
WSPROLT SH SP *(арт: H59940)*
WSPROLT SH WL *(арт: H59965)*
WSPRO2 PH AC *(арт: H5990001)*
WSPRO2 SH AC *(арт: H5991001)*

САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР ВСАСЫВАЮЩЕГО ПАТРУБКА

Самоочищающиеся фильтры и поплавки для насосов

ПРИМЕНЕНИЕ

- Алюминевый обратный клапан доступен в размерах 2″, 3″, 4″, 6″, и 8″ и в двух вариантах: фланцевый или фланцевый на выходе с самоочищающимся фильтром.
- Фланцевые самоочищающиеся фильтры доступны в размерах 4″, 6″, и 8″.
- Плавающие коплекты для установки трубы ПЭ высокой плотности доступны в размерах 3″, 4″, 6″, и 8″. В комплект входят: поплавок, крючок для трубы и все необходимые части из нержавеющей стали.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поплавок производится из зеленого высокоплотного термического пластикового полиэтилена для внешней оболочки и герметичных полиэтиленовых внутренностей, обеспечивающие наилучшую защиту от УФ разложения.
- Самоочищающийся фильтр всасывающего патрубка предотвращает попадание грязи и водорослей, которые могут спровоцировать поломки насоса из-за кавитации.



САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР ВСАСЫВАЮЩЕГО ПАТРУБКА

Таблица характеристик

Модель	Поток м³/ч	Длина фильтра, см	Общая длина	Длина фильтра, см	Размер фланца, дюйм	Возвратный вход, дюйм	Минимальное рабочее давление, бар	Вес, кг	Требуемый расход для чистящих форсунок м³/ч
PSS200	74	28	64	41	4	1 ½	2.4	26.3	4.6
PSS400	125	38	73	41	6	1 ½	2.8	28.1	4.6
PSS600	170	41	83	61	8	1 ½	2.8	46.3	4.6
PSS800	216	46	88	61	10	1 ½	3.1	52.2	4.6
PSS1000	307	58	100	61	10	1 ½	3.5	55.8	5.4
PSS1400	375	66	108	61	12	1 ½	3.8	59.4	5.4
PSS1700	443	71	113	66	12	1 ½	3.8	67.1	5.4



УСЛУГИ

Рекомендации по экономному расходованию воды

Мы понимаем, насколько сложным может быть планирование и/или управление системой полива. Вы не всегда можете знать каковы ваши потребности, и можете получать различные исходные данные. Правильные решения позволяют контролировать затраты и добиваться качественных результатов. Rain Bird может помочь вам принять правильное решение.

- Rain Bird имеет полный диапазон опыта, передовых технологий, и лучшей мировой практики.
- Правильное проектирование, выбор оборудования, грамотный монтаж, эксплуатация и надлежащим образом обученный персонал позволяют добиться качественного эстетичного ландшафта, существенного снижения эксплуатационных расходов и эффективного использования драгоценных водных ресурсов.

ПРОГРАММА АКАДЕМИЯ RAIN BIRD 142
СТАНДАРТНАЯ ПРОГРАММА ЗАМЕНЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТ RAIN BIRD 142
ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ОБСЛУЖИВАНИЯ (GLOBAL SEVICE PLAN) 143

ПРОГРАММА АКАДЕМИЯ RAIN BIRD



Академия Rain Bird предлагает широкий выбор учебных курсов по системам автоматического полива. Обучающие занятия могут быть полезны для успеха вашей организации, так как важно изучать новые методы поиска и устранения неисправностей, совершенствовать свои навыки и освежать имеющиеся знания.

ПРОГРАММА ОБОУЧЕНИЯ

- **Система полива - Уровень I (1 день)**
  Основные принципы и методы проектирования систем полива в рамках руководящих принципов отрасли. (курс Ref: A1).

- **Выбор оборудования для полива и его настройка (1 день)**
  Теоретический и практический подход к использованию оборудования для полива. (Курс Ref: A2)

- **Программирование контроллеров - 230 В и 9 В (1 день)**
  Все, что вам нужно знать о контроллерах. (Курс Ref: A3)

- **Системы полива с декодерами (1 день)**
  Вы узнаете, как управлять декодерными системами. (Курс Ref: A4)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Наша специальная группа экспертов имеет многолетний опыт обучения и работы с системами полива.
- Размер класса может варьироваться от 8 до 25 человек, в зависимости от курса.
- Плата включает в себя: необходимое оборудование, обед и закуски, образовательный процесс и информационные материалы.
- Обратитесь к представителю компании Rain Bird, чтобы получить ежегодный график и узнать о наших индивидуальных тренингах.

Пожалуйста, посетите на веб-сайт www.rainbird.eu или напишите нам на e-mail services@rainbird.eu

СТАНДАРТНАЯ ПРОГРАММА ЗАМЕНЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТ RAIN BIRD



Стандартная программа замены электронных плат RAIN BIRD является быстрым, экономичным и надежным способом заменить интерфейсы или электронные платы, которые больше не функционируют. Через дистрибьюторов и подрядчиков Rain Bird может заменить дефектную плату на отремонтированную и испытанную в кратчайшее сроки.

ФУНКЦИИ

1/ Операция

Как только мы получим дефектную электронную плату и заявку на «Стандартную программу обмена», мы согласны:

- Заменить неисправную электронную плату на эквивалентную модель.
- Проверить работоспособность замененной электронной платы.
- Отгрузить замененную плату в течение не более 48 часов.

2/ Условия применения

- Право на участие в «Стандартной программы обмена» имеет только то оборудование, которое находится в списке «Программы замены плат»
- Программа не применяется к оборудованию со следующим дефектами: ржавчина на электронной плате / трещины на электронной плате / сгоревшая электронная плата / поврежденные дорожки / потерянный электронный компонент.

3/ Гарантия

- Все наши стандартные замены имеют гарантию в течение 6 месяцев с момента отгрузки, основываясь на стандартных условиях гарантии Rain Bird.
- Гарантийный срок указывается на этикетке, размещенной на оборудовании. Гарантия аннулируется, если эта наклейка удаляется или стирается.

4/ Положения и условия

- Указанные цены включают замену оборудования, упаковку и обратную пересылку.
- Кабели, корпуса и соединители не включены в «Стандартную программу обмена» и, если это возможно, не должны быть возвращены к нам.
- Цены могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Кредитные ноты не могут быть использованы, оборудование не будут принято обратно даже в случае если оно не было использовано.
- Мы сделаем все от нас зависящее, чтобы гарантировать наличие у нас на складе оборудования, которое имеет право на участие в «Стандартной программе обмена»; однако это не всегда гарантирует немедленную доступность всего оборудования.
- Замененное оборудование, предоставляемые по «Стандартной программе обмена» может быть новыми или отремонтированными.

ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ОБСЛУЖИВАНИЯ (GLOBAL SEVICE PLAN)

GSP предоставляет вам всеобъемлющий план поддержки вашей Системы Центрального Управления и душевное спокойствие за безопасность вашей системы.
ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ОБСЛУЖИВАНИЯ (Global Sevice Plan) для всех Систем Центрального Управления Rain Bird.

- Ваша система полива будет работать эффективно и надежно,оптимизируя потребление воды.
- Мы сохраним ваши инвестиции с помощью оптимальной настройки оборудование и поддержания его в наилучшем состоянии.
- Мы обеспечиваем подготовку специалистов и предлагаем постоянную поддержку вашей команды.



ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ОБСЛУЖИВАНИЯ (Global Sevice Plan)	***GSP IQ***	***GSP Classic***	***GSP Plus***	***GSP IQ Premium***	***GSP Premium***
Контракт	1 год	1 год	1 год	3 года	3 года
Технологическая гарантия, чтобы сохранить вашу систему в актуальном состоянии					
Временная лицензия MI*	N/A	Да	Да	N/A	Да
Обновление программного обеспечения (на той же платформе)	Нет	Нет	Нет	Да	Да
Обновление для ПК/планшета каждые 3 года	Нет	Нет	Нет	Да	Да
Бесплатное тестирование новых продуктов и технологий	Да	Да	Да	Да	Да
Гарантия целостности системы					
Однократный ежегодный выезд специалиста на объект (обучение или запуск системы)	Нет	Нет	Да	Нет	Да
Скидка на дополнительный выезд специалиста	Да	Да	Да	Да	Да
Скидка на аудит системы полива	Да	Да	Да	Да	Да
Скидка на тренинг по системам полива	Да	Да	Да	Да	Да
Скидка на GSP Plan для насосных станций	Нет	Нет	Да	Да	Да
Удаленная помощь и консультации					
Безлимитная бесплатная техническая поддержка по телефону	Да	Да	Да	Да	Да
Удаленная компьютерная помощь	Да	Да	Да	Да	Да
Восстановление данных	Да	Да	Да	Да	Да
Скидка по «Программе Замены Плат»	Нет	Да	Да	Да	Да
Скидка на запчасти	Нет	Да	Да	Да	Да

**только для контроля участка*

Информация о спецификации

Информация содержащаяся в данном каталоге верна на момент его выхода и может быть использованна для составления надлежащей спецификации каждого продукта. Самую свежую информацию Вы можете получить на нашем сайте www.rainbird.eu

Сокращения

В каталоге используются следующие сокращения:

Распылители

F
Полный круг
H
Пол круга
LA
Форсунки с низким углом
PRS
Регулятор давления
Q
Четверть круга
SAM
Антидренажный клапан Seal-A-Matic™
SQ
Квадрат
SS
Stream Spray
T
Треть круга
TQ
Три четверти круга
TT
Две четверти круга

Роторы

FC
Полный круг
LA
Форсунки с низким углом
PC
Регулируемый угол поворота
SAM
Встроенный антидренажный клапан Stopamatic® или Seal-A-Matic™

Импульсные

ADJ
Регулируемый дифузерный болт для регулировки растояния
LA
Форсунки с низким углом
PJ
Высокоточная струйная трубка
TNT
Обозначение вкладыша

Клапаны

PRS
Модуль регулятора давления

Центральные системы управления

SAT
Сателлитный контроллер
TW
Двух проводной канал связи
WM
Настенный корпус

Примечание:
1: Для всех импульсных оросителей, указанное давление относиться к рабочему двалению на форсунке.
2: Количество осадков приведено только для информации.
3: Для правильного выбора размещения оросителей, проконсультируйтесь у специалиста.

The Intelligent Use of Water™

В Rain Bird®, мы считаем, что наша главная задача разрабатывать продукты и технологии, которые позволяют эффективно использовать воду. Наши обязательства также распространяется на образование, профессиональную подготовку и услуги для нашей промышленности и нашего сообщества.

Необходимость экономии воды никогда не была выше , чем сейчас. Мы хотим сделать еще больше, и с вашей помощью, мы можем. Посетите www.rainbird.com для получения дополнительной информации о Рациональном использовании водных ресурсов™.

RAIN BIRD®

Rain Bird Europe SNC
BAT A - Parc Clamar
240, rue René Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu

Rain Bird Sverige AB
c/o Accountor
Nordenskiöldsgatam 6
21119 Malmö
SWEDEN
Tel : (46) 42 25 04 80
rbs@rainbird.eu - www.rainbird.se

Rain Bird Deutschland GmbH
Königstraße 10c
70173 Stuttgart
DEUTSCHLAND
Tel: +49 (0) 711 222 54 158
Fax: +49 (0) 711 222 54 200
rbd@rainbird.eu - www.rainbird.de

Rain Bird France SNC
BAT A - Parc Clamar
240, rue René Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbf@rainbird.eu - www.rainbird.fr

Rain Bird Ibérica S.A.
C/ Valentín Beato, 22 2ª Izq. fdo
28037 Madrid
ESPAÑA
Tel: (34) 91 632 48 10
Fax: (34) 91 632 46 45
rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es
Portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt

Rain Bird Turkey
Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4 D:59-60
34760 Ümraniye, İstanbul
TÜRKIYE
Tel: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr

www.rainbird.eu

® Registered Trademark of Rain Bird Corporation.
© 2018 Rain Bird Corporation. 09/17.

RBE18TR01