

Preserving beauty while conserving water.



Learn more about Rain Bird's
commitment to water-efficient products at
www.rainbird.eu



RAIN  **BIRD**®


**МИКРООРОШЕНИЕ
И АКСЕССУАРЫ**

НОВОВВЕДЕНИЯ 2011	4
НОВИНКИ 2011	6
ИНФОРМАЦИЯ	7
КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАТАЛОГОМ RAIN BIRD	8

ОБЗОР КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ ДЛЯ ЛАНДШАФТА	10
АНАТОМИЯ СИСТЕМЫ МИКРООРОШЕНИЯ RAIN BIRD	10
СЕРИЯ XCZ-075- PRF, XCZ-100-PRF	12
КЛАПАН С НИЗКИМ РАСХОДОМ	13
ФИЛЬТР СО ВСТРОЕННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ	14
PRV-QKCHK-100	14
ПЛАСТИКОВЫЕ ФИЛЬТРЫ	15
СЕРИИ PSI-M	16
ШЛАНГИ	16
ШЛАНГ ДЛЯ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА DRIPLINE СЕРИИ XF	17
СЕРИЯ XFD	18
ЗАЖИМ CLAMP	18
КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ	19
16A-FDV	19
XVER-12	19
C-12	20
700-CF-22	20
XM-TOOL	20
T135SS	20
EMA-GPX	20
СЕРИИ RAIN BIRD XB PC	21
PC-12, PC-18, PC-24 СЕРИИ	21
XB-10-6	21
SXB-180, SXB-360	22
SXB-360 SPYK	22
XS-360TS-SPYK	23
JET SPIKE 310-90, 310-180, 310-360	23
XS-90, XS-180, XS-360	23
SPB-025	24
PFR/RS	24
RISER STAKE ASSEMBLY	24
DT-025-50 / DT-025-1000	25
BF-1, BF-2, BF-3	25
TS-025	25
DVC-025	25
EMT-6X	26
1800™ RETROFIT KIT	26
1800™ XERI-CAPS™	26
XERI-POP™	27
СЕРИИ SQ	28
RWS	30


**РАСПЫЛИТЕЛИ И
АКСЕССУАРЫ**

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ ОРОСИТЕЛЕЙ	32
СЕРИИ UNI-SPRAY™	33
СЕРИИ 1800™	34
ФОРСУНКИ СЕРИИ MPR	35
СЕРИИ SQ	36
РЕГУЛИРУЕМЫЕ ФОРСУНКИ ДЛЯ СЕРИЙ 1800™/UNI-SPRAY™	38
СЕРИИ U	39
ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ НАИЛУЧШЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДЫ	39
ВРАЩАЮЩИЕСЯ ФОРСУНКИ	40
СЕРИИ SV	41
SPX-FLEX	41
СЕРИИ 1400	42
PA-8S	42
1800-EXT	42
XVA-1800	42


**ВРАЩАЮЩИЕСЯ
ФОРСУНКИ
РОТОРЫ И
АКСЕССУАРЫ**

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ РОТОРОВ	44
РОТОРЫ СЕРИИ 3500	45
РОТОРЫ СЕРИИ 5000/ 5000 PLUS	46
РОТОРЫ СЕРИИ 5000 PLUS PRS	47
ФОРСУНКИ ДЛЯ СЕРИЙ 5000 / 5000 PLUS / 5000 PLUS PRS	48
ФОРСУНКИ MPR ДЛЯ СЕРИЙ 5000/5000 PLUS/5000 PLUS PRS	49
РОТОРЫ СЕРИИ MAXI-PAW™	50
РОТОРЫ СЕРИИ 5500	51
СЕРИИ SV	52
SPX-FLEX	52
СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ ОРОСИТЕЛЕЙ С ВЫДВИЖНОЙ ЧАСТЬЮ	53
РОТОРЫ СЕРИИ FALCON® 6504	54
РОТОРЫ СЕРИИ 8005	56
НОВИНКА	57
РОТОРЫ СЕРИИ EAGLE™ 900/950	58
СЕРИЯ ELR	60
СЕРИЯ ELR POP-UP	62
СЕРИЯ ELR	64
СЕРИИ RAIN BIRD SR2005/SR3003	65
2045PJ-08 MAXI-BIRD™	66
25BPJ, 65PJ, 85ESH	66
СЕРИИ LF	67
ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ RAIN BIRD	68
41017	68



КЛАПАНЫ И АКСЕССУАРЫ

КЛАПАНЫ С НИЗКИМ РАСХОДОМ.....	70
КЛАПАНЫ СЕРИИ DV: 075-DV/100-DV/ 100-DVF и 100-DV-MM.....	71
КЛАПАНЫ СЕРИИ JAR TOP.....	72
КЛАПАНЫ СЕРИИ PGA: 100-PGA/ 150-PGA И 200-PGA.....	73
КЛАПАНЫ СЕРИИ PEB: 100-PEB/ 100-PESB/ 150-PEB/ 150-PESB/ 200-PEB И 200-PESB.....	74
КЛАПАНЫ СЕРИИ VPE: 300-VPE И 300-VPEB.....	75
СЕРИЯ 100 HYFLOW.....	76
СИСТЕМА ПВХ КОЛЛЕКТОРОВ.....	77
MTT-100.....	77
СЕРИИ RC: 3RC/5LRC.....	78
СЕРИИ SH: SH-O И SH-2.....	78
СЕРИЯ P-33: P-33 И P-33DK.....	79
PSH-0.....	79
PRS-DIAL.....	80
СЕРИИ VBA.....	81
КЛАПАНЫЕ БОКСЫ СЕРИИ VB.....	82
СЕРИИ VB.....	84
АНТИВАНДИЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КЛАПАНЫХ БОКСОВ СЕРИИ VB.....	85
РЕШЕТКИ ДЛЯ КЛАПАНЫХ БОКСОВ.....	85
16A-FDV.....	86
DBM.....	86
KING.....	86
КОННЕКТОР ДЛЯ ПРОВОДОВ DB.....	87
DBR/Y-6.....	87
МНОГОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЛИВА.....	88
ОДНОЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ.....	88



КОНТРОЛЛЕРЫ И АКСЕССУАРЫ

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРОВ 230В.....	90
СЕРИЯ STP+.....	91
СЕРИИ IMAGE: IMAGE2, IMAGE4 И IMAGE6.....	92
МОДУЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ESP-MODULAR.....	93
DIALOG+.....	94
КОНТРОЛЛЕР ESP-LXME.....	95
РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ ESP-LXM.....	95
ДЕКОДЕРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ESP-LXD.....	96
ESPLXD-SM75 ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СТАНЦИЙ.....	96
RSD-BEX.....	97
RAIN CHECK™.....	97
SMRT-Y.....	98
СЕРИЯ WR2.....	99
КОННЕКТОР ДЛЯ ПРОВОДОВ DB.....	100
DBR/Y-6.....	100
DBM.....	100
KING.....	100
МНОГОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЛИВА.....	101
ОДНОЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ.....	101
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ.....	101
LPVK-12E.....	102
КЛЮЧ И ЗАМОК ДЛЯ DIALOG+.....	102
BAT9AL.....	102
BAT9RE.....	102



КОНТРОЛЛЕРЫ С АВТОНОМНЫМ ПИТАНИЕМ И АКСЕССУАРЫ

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРОВ 9В.....	104
WTA 2875.....	105
WTD-2900.....	105
WP1/WP1 JTV-KIT.....	106
СЕРИИ WP: WP 2, WP 4, WP 6, WP 8.....	107
ЛИНИЯ TBOS™ СОСТОИТ ИЗ ТРЕХ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ.....	108
TBOS™ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ.....	109
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ TBOS™.....	110
TBOS™ РАДИО + ИНТЕРФЕЙС.....	111
МОДУЛЬ VRM-1+РАДИО.....	111
TBOS™ РЕЛЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	112
БЛОКИРОВОЧНЫЙ СОЛЕНОИД TBOS™.....	112
RSD-BEX.....	112
BAT9AL.....	112
BAT9RE.....	112



СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И АКСЕССУАРЫ

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ.....	114
СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ.....	115
TBOS SIM.....	116
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ IQ2™ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	117
IQ2 ПАКЕТ ИННОВАЦИОННОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПО.....	118
LX-IQ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СВЯЗИ.....	118
IQ NCC МОДУЛЬ СЕТЕВОЙ СВЯЗИ.....	119
КОНТРОЛЛЕР ESP-LXME.....	120
РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ ESP-LXM.....	120
ДЕКОДЕРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ESP-LXD.....	121
ESPLXD-SM75 ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СТАНЦИЙ.....	121
SITECONTROL.....	122
MAXICOM2a.....	123
СЕРИИ ESP-SITE.....	124
СЕРИИ ESP-SAT.....	125
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ.....	125
FD-101/ FD-102/ FD-202/ FD-401/ FD-601.....	126
PD-210.....	126
КАБЕЛЬ ДЛЯ ДЕКОДЕРА.....	126
СИСТЕМА FREEDOM™.....	127
КОМПЛЕКТ GSM MODULE.....	127
АКСЕССУАРЫ MAXICOM2 - ДЕКОДЕРЫ.....	127
ЗАЩИТА ОТ СКАЧКОВ НАПРЯЖЕНИЯ.....	127
МЕТЕОСТАНЦИИ.....	128



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ С ОДНИМ НАСОСОМ.....	130
САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР ВСАСЫВАЮЩЕГО ПАТРУБКА.....	132
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ СЕРИИ V.....	133
ФОНТАНЫ-АЭРАТОРЫ.....	134



УСЛУГИ

СЕМИНАРЫ RAIN BIRD ACADEMY.....	136
ГЛОБАЛЬНАЯ СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА (ГСП).....	137
ПРОЕКТ СИСТЕМЫ ПОЛИВА ОТ RAIN BIRD.....	138
СТАНДАРТНАЯ ПРОГРАММА ЗАМЕНЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТ RAIN BIRD.....	139
АУДИТ СИСТЕМ ПОЛИВА RAIN BIRD.....	140
RAIN BIRD GPS - СЕРВИС.....	141
СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА.....	142
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ.....	144

Работая вместе с Вами, мы обеспечиваем сохранность воды и преумножаем Ваш бизнес

Разумное Использование Воды – наша общая забота

Более 75 лет компания RAIN BIRD служила концепции сбережения водных ресурсов. Мы называем ее «Разумное Использование Воды™» и эта концепция поддерживается нашим широким ассортиментом водосберегающего оборудования, услугами по обучению и сервису. Благодаря этим решениям RAIN BIRD занимает лидирующую позицию среди производителей ирригационного оборудования, с целью помочь Вам надлежащим образом сохранить самый драгоценный ресурс в мире.

Вы должны убедить себя в необходимости следовать этим решениям потому, что сейчас потребность в сохранении воды велика как никогда.

Вы должны убедить в этом своих клиентов, поскольку им необходимо знать, каким образом это оборудование будет сохранять воду, время и вложенные средства.

Это нужно для вашего бизнеса, потому что все больше людей ежедневно признает потребность в сохранении воды и ищут тех, кто может профессионально спроектировать и установить водосберегающее оборудование.

Индустрия ландшафтного орошения претерпевает изменения.

На водопотребление накладывается все больше ограничений. Производители ирригационного оборудования поставлены перед выбором: приспособляйся и процветай или стань аутсайдером. Являясь лидером в области эффективного орошения, RAIN BIRD поможет Вашему бизнесу процветать.

Чтобы узнать о нас подробнее, посетите сайт www.rainbird.eu

Разумное Использование Воды™

РЕСУРСЫ

Используйте невостребованные ресурсы такие как грунтовые воды, загрязненную воду, грязную воду, конденсат и дождевую воду.

РЕШЕНИЯ СЕГОДНЯШНЕГО ДНЯ

- ❶ оборудование, использующее непитьевую воду:
 - ↳ Электромагнитные клапаны
 - ↳ Роторные оросители
 - ↳ Спрей-оросители
 - ↳ Оборудование капельного полива
- ❷ Насосы:
 - ↳ Integrated Plug-N-Pump
 - ↳ Custom-engineered
- ❸ Аэраторы





ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Создайте жизнеспособный и красивый ландшафт.

РЕШЕНИЯ СЕГОДНЯШНЕГО ДНЯ

- ❶ Design support and resources
- ❷ Всестороннее обучение



ИРРИГАЦИОННОЕ РАСПИСАНИЕ

Оптимизируйте время, количество и частоту подачи воды для орошения ландшафта посредством последних разработок в области систем контроля управления поливом.

РЕШЕНИЯ СЕГОДНЯШНЕГО ДНЯ

- ❶ Автоматизированные функционально-эффективные контроллеры:
 - STPi Controller
 - ESP-Modular
 - ESP-LXD
 - ESP-LXMe
- ❷ Интеллектуальные технологии:
 - SMRT-Y датчик уровня влажности почвы
- ❸ Устройства автоматического выключения полива:
 - RSD Сенсор дождя
 - Беспроводной датчик дождя WR2 и датчик дождя/отрицательных температур
- ❹ Системы централизованного управления поливом:
 - Автоматически базирующиеся на значении ET (эвапотранспирации)
 - Управление расходом насосной станции
 - Мониторинг расхода/регистрация утечек
 - Использование цикла «орошения – впитывание»



ПРИМЕНЕНИЕ

Распределение воды по ландшафту с максимальной эффективностью

РЕШЕНИЯ СЕГОДНЯШНЕГО ДНЯ

- ❶ Функционально-эффективные «ротаторы» и спрей-оросители:
 - Технология регулирования давления (PRS)
 - Антидренажные клапаны (SAM)
- ❷ Капельный полив: устройства подачи воды в корневую зону растений
- ❸ Оборудование серии прикорневого полива
- ❹ Высокоэффективные поливочные форсунки типа:
 - Rain Curtain™
 - U-серии
 - (MPR) - серии
 - Прямоугольно-секторные (ранее XPCN)-форсунки
 - Вращающиеся RN-форсунки (Rotary Nozzles)



ОБСЛУЖИВАНИЕ

Идеально содержать каждый из компонентов системы для ее надежной работы длительное время.

РЕШЕНИЯ СЕГОДНЯШНЕГО ДНЯ

- ❶ Долговечное модернизируемое оборудование с гарантированной надежностью
- ❷ Телефонная/он-лайн поддержка за счет надежного сервис-провайдера
- ❸ План Глобальной Поддержки (GSP) для Системы централизованного управления поливом
- ❹ Всестороннее обучение

В этом каталоге повсеместно Вы найдете информацию о том, что обеспечивает высокое качество оборудования RAIN BIRD, делает его таким надежным и эффективным.





Новые продукты Rain Bird в 2011

Каждый новый продукт выпуска 2011 демонстрирует способность компании Rain Bird предлагать ирригационные решения, увеличивающие производительность оборудования и его эффективность, тем самым укрепляя продолжающуюся приверженность компании практике Разумного использования воды™.

Микроорошение



½" вакуумный клапан

Распылители



UNI Spray 418

Роторы



Серия ELR Pop-up

Клапаны



Серия 100 HYFLOW



DBR/Y



Клапанные боксы серии VB

Системы контроля



IQ²

Системы контроля



ESP-LXME Controller



ESP-LXD Decoder Controller

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 дифузный 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:

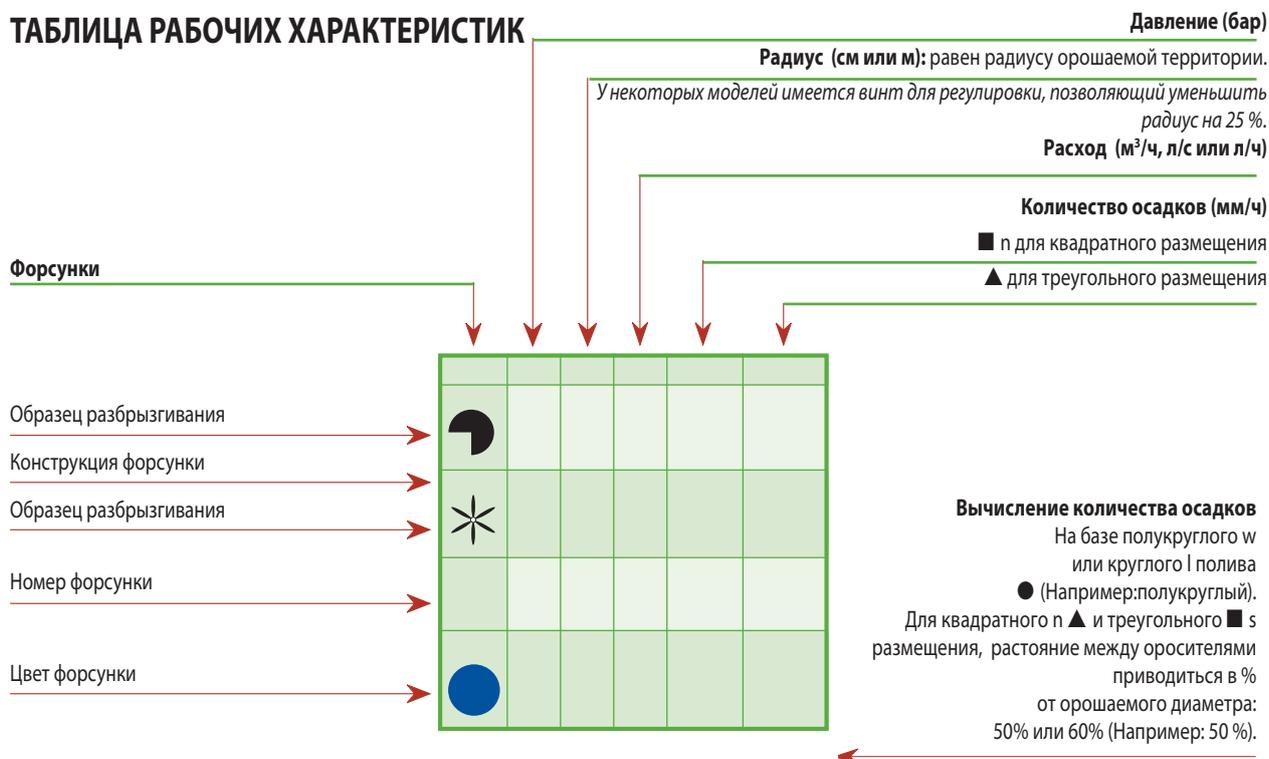
1: Для всех импульсных оросителей, указанное давление относится к рабочему давлению на форсунке.

2: Количество осадков приведено только для информации.

3: Для правильного выбора размещения оросителей, проконсультируйтесь у специалиста.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАТАЛОГОМ RAIN BIRD

ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК



Давление: для всех распылителей с выдвигной частью рабочее давление на входе. Для всех поверхностных импульсных распылителей 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 характеристиках распылителей 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.
DELIRIN™- 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.



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	●				●	



Рекомендации по экономному использованию воды

- Устройства капельного орошения поставляют воду непосредственно в корневую зону растения. Использование эмиттеров с разным значением расхода, позволяет удовлетворить различную потребность в воде, как крупных деревьев, так и небольших многолетников.
- Использование капельного орошения препятствует просачиванию влаги к примыкающим зданиям, тротуарам и дорожному покрытию. Уменьшается вероятность размыва и эрозии почвы, повреждений конструктивных элементов ландшафта, и связанных с этим судебных разбирательств.
- Подавая воду только туда, где это необходимо, устройства капельного орошения сокращают потерю влаги на открытых пространствах между редкими посадками растений. Вместе с этим уменьшаются и естественные испарения воды.

ОБЗОР КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ ДЛЯ ЛАНДШАФТА

ЦЕЛИ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

Оборудование для капельного полива Rain Bird спроектировано 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 легкое расширение системы
- Здоровые растения
- Уменьшение потерь (испарение, вымывание почвы)
- Минимизация роста сорняка
- Экономия денег

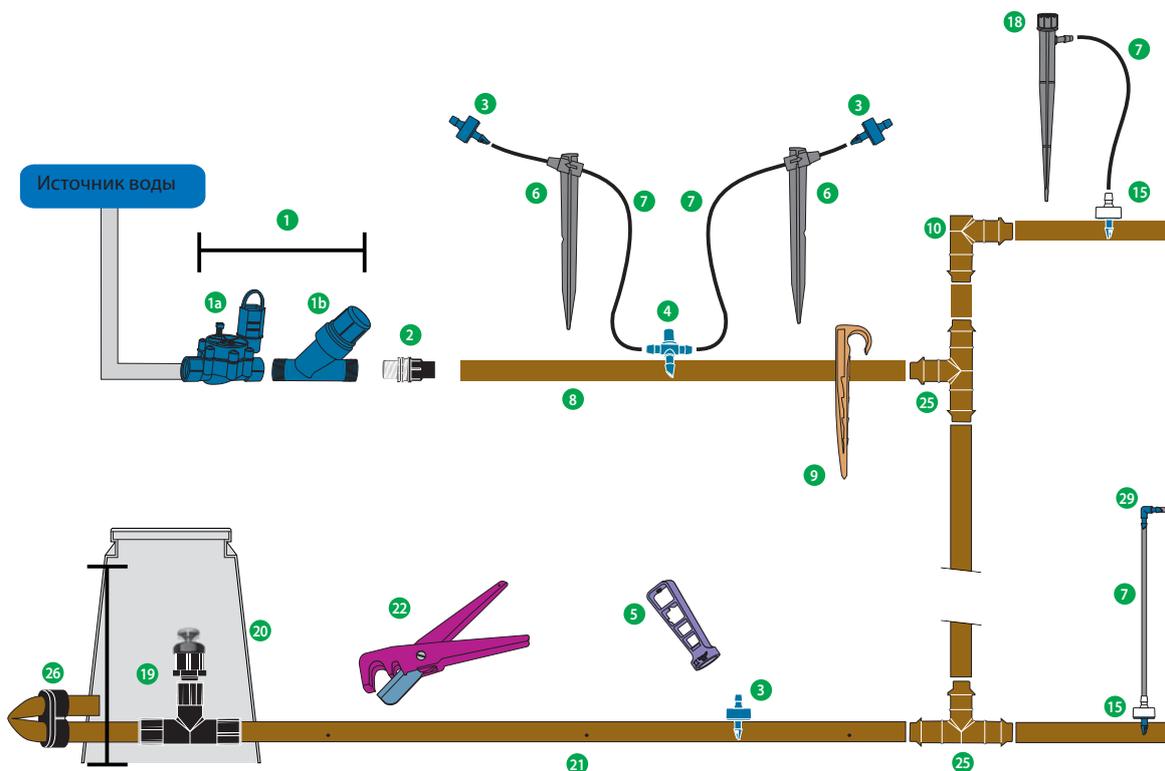
РЕШЕНИЯ ДЛЯ МИКРООРОШЕНИЯ

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

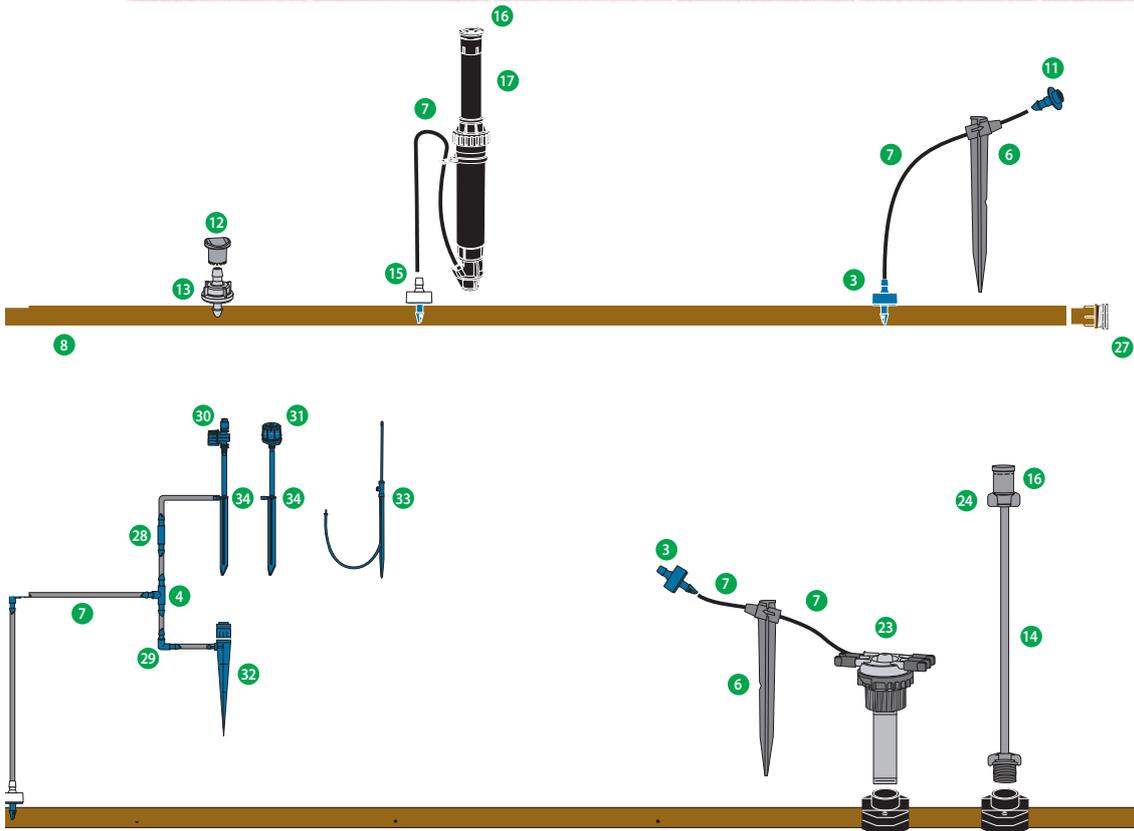
- Оросительные устройства
- Капельный шланг
- Элементы системы распределения
- Инструменты
- Элементы управления зонами



АНАТОМИЯ СИСТЕМЫ МИКРООРОШЕНИЯ RAIN BIRD



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



- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| 17. Микроспрей Хери-Поп | 25. Тройник для труб 16 мм XFD | 31. Микроспринклер на резьбе серии SXB |
| 18. Микроспринклер SXB серии SPYK | 26. Концевая заглушка 700CF-22 | 32. XS Series-SPYK Micro Sprinkler OnSpike |
| 19. Воздушный/вакуумный клапан 1/2" | 27. Заглушка для труб 16 мм. BF-Plug | 33. Микрораспылитель на штыре Jet Spike |
| 20. Клапанный бокс | 28. Прямой штуцер для трубки 4-6 мм. BF1 1/4" | 34. Шток/стойка PFR/RS |
| 21. Капельный шланг XF | 29. Штуцер-уголок для трубки 4-6 мм. BF2 1/4" | |
| 22. Резак для труб T135SS | 30. Микроспрей серии XS | |
| 23. Коллектор на 6 выходов | | |
| 24. Адаптер для форсунок серии SQ | | |

СЕРИЯ X CZ-075- PRF, X CZ-100-PRF

Пусковые комплекты управления 3/4" 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)
- Новинка! Пусковые комплекты управления теперь доступны с предварительно установленным 9В соленоидом для работы с аккумуляторными контроллерами

МОДЕЛИ

X CZ-075-PRF: клапан малого расхода 3/4" + фильтр RBY с регулировкой давления 3/4"

X CZ-100-PRF: клапан DV 1" + фильтр RBY с регулировкой давления 1"

ICZ-075-TBOS: клапан малого расхода 3/4" с соленоидом 9В + фильтр RBY с регулировкой давления 3/4"

СВОЙСТВА

• Простая установка

- В комплект входит клапан и фильтр RBY с регулировкой давления
- 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 управления зонами полива на рынке с проверенным клапаном малого расхода или клапаном DV, а также меньшим числом резьбовых соединений, что снижает возможность возникновения протечек как во время установки, так и при эксплуатации системы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: от 1,4 до 10,3 бар

Расход: комплекты 3/4": от 45,4 до 1136 литров/час; от 0,01 до 0,32 л/с

комплекты 1": от 681 до 3407 литров/час; от 0,19 до 0,95 л/с

Фильтрация: 75 микрон

Регулируемое давление: 2,0 бар (3/4") или 2,8 бар (1")



X CZ-075 PRF



ICZ-100-TBOS

Минимальное давление на входе 2,8 бар
Давление на выходе

X CZ-075-PRF X CZ-100-PRF			
Расход л/ч	Расход л/с	Бар	Бар
45,4	0,01	2,37	-
227	0,06	2,49	-
681	0,19	2,63	2,96
1136	0,32	2,99	3,04
1817	0,50	-	3,23
2271	0,63	-	3,34
3407	0,95	-	3,81



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



КЛАПАН С НИЗКИМ РАСХОДОМ

Компонент системы микроорошения

ПРИМЕНЕНИЕ

Единственный клапан, специально спроектированы для систем микроорошения, с низким расходом воды (от 45,4 до 1136 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 1/2" – 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.
- Внутреннее стравливание для ручного управления без брызгов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: 45,42 - 1136 л/ч
Давление: 1,0 - 10,3 бар

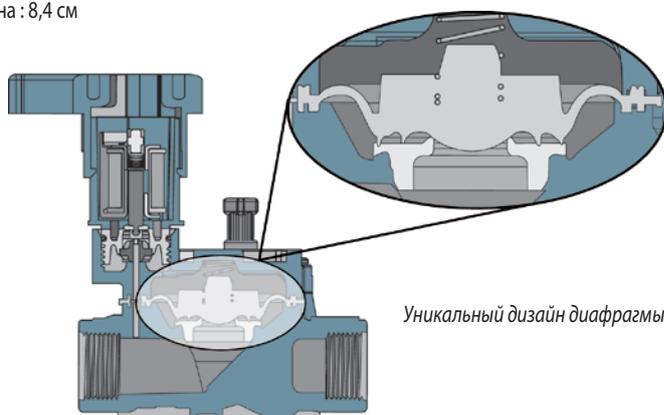
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

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



Уникальный дизайн диафрагмы



LFBV-075



LFBV-075-9V

МОДЕЛИ

- LFBV-075: Электромагнитный клапан 3/4" (20/27) ВР
- LFBV-075-9V: Электромагнитный клапан 3/4" (20/27) ВР, соленоид 9 В

Потери давления в клапане

Расход л/ч	Расход л/с	LFBV-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, 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. Большое 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 заполненного 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:
 3/4": 114 - 1136 л/ч
 1": 681 - 3407 л/ч
 Фильтрация: 75 микрон
 Регулируемое давление: 2,0 бар (3/4") или 2,8 бар (1")

МОДЕЛИ

PRF-075-RBY: 3/4" RBY фильтр с регулятором давления
 I-PRF-100-RBY: 1" RBY фильтр с регулятором давления

АКСЕССУАРИ

RBY-200MX: 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

PRB-QKCHK-100

Фильтр корзиночного типа с регулировкой по давлению

- Данный новый фильтр обеспечивает необходимый уровень надежности и позволяет сократить расходы на установку и обслуживание
- Новинка! Функция фильтрации и регулировки давления объединены в одно устройство для обеспечения защиты нижестоящих компонентов системы капельного полива
- Новый фильтр корзиночного типа с регулировкой по давлению позволяет сократить число компонентов в комплектах управления, что уменьшает его размер и упрощает его монтаж

СВОЙСТВА

• Простая установка и обслуживание

- Сверху расположен легко читаемый индикатор, который в случае заполнения фильтра изменяет свой цвет с зеленого на красный и сообщает о необходимости выполнить очистку фильтра. Данная функция позволяет сократить объем работ по обслуживанию и исключить

элемент неопределенности при выполнении очистки фильтра

- Верхняя часть с резьбовым соединением упрощает снятие и очистку сетки из нержавеющей стали
- Функция «без утечек» гарантирует, что грязь не выпадет из фильтрующего элемента корзиночного типа после его извлечения для очистки
- Комбинированное устройство сокращает число соединений, что упрощает установку и позволяет экономить время

РАЗМЕРЫ

Длина: 17,5 см
 Ширина: 8,8 см
 Высота: 17,3 см

МОДЕЛИ

PRB-QKCHK-100: фильтр корзиночного типа 1" с регулировкой по давлению
 QKCHK-100M: картридж на 150 микрон
 QKCHK-200M: картридж на 75 микрон

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: от 1 до 10,3 бар
 Расход: фильтр корзиночного типа 1": от 681 до 4542 литров/час
 Температура: до 66°C
 Регулируемое давление: 2,8 бар



Фильтр корзиночного типа с регулировкой по давлению	
Расход (м3/ч)	Минимальное входное давление для обеспечения регулирования давления выходного потока (бар)
0,68	2,8
1,13	2,8
2,27	2,9
3,41	3,3
4,54	3,9

ПЛАСТИКОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

ДИСКОВЫЕ И СЕТЧАТЫЕ

1" 1/2 – 2"

ПРИМЕНЕНИЕ

Линейные фильтры из полиэтилена для применения в капельном орошении. Позволяют достичь оптимального качества фильтруемой воды для капельного орошения и исключают засорения капельниц, микрооросителей и микрораспылителей. Два вида фильтрации: сетчатый или дисковый фильтрующий элемент в зависимости от качества воды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Фильтры изготовлены из высокопрочного, долговечного пластика устойчивого к солнечной радиации и химикатам.
- Корпус из полиэтилена, UV стойкий.
- Легок в установке с легким доступом к фильтрующим элементам для очистки.
- Открытие и закрытие фильтра без применения инструментов.
- Направления потока воды указаны на корпусе фильтра (стрелка).
- Легко очищаемый фильтр.
- 2 размера: 1 1/2" и 2"
- 2 вида фильтрации: дисковый или сетчатый
- Рекомендуется подключение после клапана.
- Продается с красным, 125 микрон дисковым фильтрующим элементом, или с красным 125 микрон сетчатым фильтрующим элементом.
- Сменные фильтрующие элементы:
 - Сетчатый 125 микрон для 2" и 1 1/2" фильтров, и 125 микрон для 1 1/4" фильтров
 - Дисковый: 125 микрон для 2", 1 1/2" фильтров.
- Сменные элементы (дисковые или сетчатые) с цветной кодировкой в зависимости от размера и уровня фильтрации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2" Большой фильтр

Рабочее давление: от 0.5 до 8 бар
Максимальный расход: 20 м³/ч с сетчатым фильтрующим элементом
25 м³/ч с дисковым фильтрующим элементом

Размеры

Фильтр в сборе
Длина: 250 мм
Ширина: 190.1 мм

Дисковый фильтрующий элемент:

Высота: 186.5 мм
Ширина: 82 мм
Площадь диска: 404 см²

Сетчатый фильтрующий элемент:

Длина: 191 мм
Ширина: 80 мм
Площадь экрана: 274 см²

1 1/2" Большой фильтр

Рабочее давление: от 0,5 до 8 Бар
Максимальный расход: 14 м³/ч с экранным фильтрующим элементом
14 м³/ч с дисковым фильтрующим элементом

Размеры

Фильтр в сборе
Размеры :
Длина : 232 мм
Ширина: 161 мм

Дисковый фильтрующий элемент:

Высота: 186.5 мм
Ширина: 82 мм
Площадь диска: 281 см²

Сетчатый фильтрующий элемент:

Длина : 169.5 мм
Ширина: 62 мм
Площадь экрана: 185 см²



МОДЕЛИ - 2" Фильтры

3387/0126 : 2" фильтр с 125 мкн (120 меш) сетчатый
3394/0126 : 2" фильтр с 125 мкн (120 меш) дисковый
3381/6120 : сетчатый фильтрующий элемент 125 мкн (120 меш) для 2" фильтра
3481/6060 : сетчатый фильтрующий элемент 250 мкн (60 меш) для 2" фильтра
3484/1206 : дисковый фильтрующий элемент 125 мкн (120 меш) для 2" фильтра

МОДЕЛИ - 1 1/2" Фильтры

3387/0125 : 1 1/2" фильтр с 125 мкн (120 меш) сетчатый
3394/0125 : 1 1/2" фильтр с 125 мкн (120 меш) дисковый
3481/5120 : сетчатый фильтрующий элемент 125 мкн (120 меш) для 1 1/2" фильтра
3381/5060 : сетчатый фильтрующий элемент 250 мкн (60 меш) для 1 1/2" фильтра
3484/1205 : дисковый фильтрующий элемент 125 мкн (120 меш) для 1 1/2" фильтра



		Экран	Диск	Фильтрующий эл Размер мкн	Давление атм	Расход м ³ /ч
1 1/2"	Фильтр в сборе	x		125	8	14
	Сменный фильтрующий элемент (мкн)		x	125	8	14
2"	Фильтр в сборе	x		125	8	25
			x	125	8	20
	Сменный фильтрующий элемент (мкн)	x	x	125		

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 3/4" (20/27) ВР

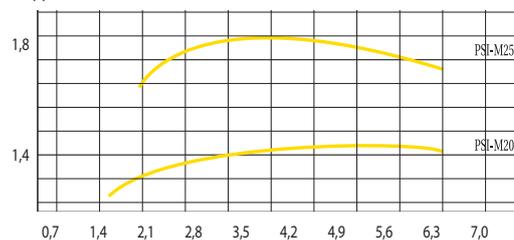
МОДЕЛИ

PSI-M15: предустановленное давление на выходе: 1,0 бар
 PSI-M20: предустановленное давление на выходе: 1,4 бар
 PSI-M25: предустановленное давление на выходе: 1,8 бар
 PSI-M30: предустановленное давление на выходе: 2,1 бар
 PSI-M40: предустановленное давление на выходе: 2,8 бар
 PSI-M50: предустановленное давление на выходе: 3,5 бар



ПОКАЗАТЕЛИ

Давление на выходе



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)



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 мм
 Внутренний диаметр: 13.7 мм
 Толщина стенки: 1.15 мм

Шланг коричневого цвета

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗМЕРЫ

Внешний диаметр: 16 мм
 Внутренний диаметр: 14.85 мм
 Толщина стенки: 1.15 мм

МОДЕЛИ

DBL025: Черный шланг, бухта 25 м
 DBL050: Черный шланг, бухта 50 м
 DBL100: Черный шланг, бухта 100 м

DP16025: Коричневый шланг, бухта 25 м
 DP16050: Коричневый шланг, бухта 50 м
 DP1600: Коричневый шланг, бухта 100 м

СЕРИЯ XFD

Установочные штуцерные фитинги
XF Dripline

- Коричневые фитинги совместимы со шлангом для капельного полива Dripline серии XF и с большинством полиэтиленовых труб с внешним диаметром 17 мм
- Разработан таким образом, чтобы обеспечивать надежную работу трубного фитинга даже в тяжелых условиях
- Аналогично XF Dripline коричневый цвет помогает сливаться с окружающей местностью

СВОЙСТВА

• Простота установки

- Полный ассортимент установочных фитингов 17 мм для простого и быстрого монтажа шлангов капельного полива XF Dripline

• Надежность

- Для обеспечения надежности фитинги выполнены из ударопрочного и стойкого к УФ-излучению пластика
- Два высоких конических выступа с каждой стороны надежно фиксируют шланг без необходимости использования зажимов

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное рабочее давление: 8 бар

МОДЕЛИ

XFD-COUP: прямой штуцерный соединитель для 17 мм труб
XFD ELBOW: угловой штуцерный соединитель для 17 мм труб
XFD TEE: T-образный штуцерный соединитель для 17 мм труб
XFD-MA-050: штуцерный соединитель с наружной 17 мм x 1/2 MPT
XFDMA-075: штуцерный соединитель с наружной резьбой 17 мм x 3/4 MPT
XFD-FA-075: соединитель с внутренней резьбой 17 мм x 3/4 "
XFD-EMA-050: угловой штуцерный соединитель с наружной резьбой 17 мм x 1/2 MPT
XFD-EMA-075: угловой штуцерный соединитель с наружной резьбой 17 мм x 3/4 MPT
XFD-TMA-050: T-образный штуцерный соединитель с наружной резьбой 17 x 1/2" MPT x 17 мм
XFD-TMA-075: T-образный штуцерный соединитель с наружной резьбой 17 x 3/4" MPT x 17 мм
XFD-TFA-075: T-образный штуцерный соединитель с внутренней резьбой 17 мм x 3/4" x 17 мм
XFD CROSS: крестовой штуцерный соединитель 17x 17 x17 x 17 мм
XFD-LDL-XFD: муфта штуцерная 17 x 16 мм



ЗАЖИМ CLAMP

Для 13-16 мм труб

ПРИМЕНЕНИЕ

Зажим используют для 13-16 мм труб.

МОДЕЛИ

Зажим Clamp



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: прямая компрессионная муфта
BF-22 lock: уголок, компрессионная муфта
BF-32 lock: тройник, компрессионная муфта
BF-82-50 lock: 16 мм компрессионная муфта x 1/2" HP
BF-62-50 lock: 16 мм компрессионная муфта x 1/2" BP
BF-82-75 lock: 16 мм компрессионная муфта x 3/4" HP
BF-62-75 lock: 16 мм компрессионная муфта x 3/4" BP



BF-plug lock: компрессионная заглушка для 16 мм трубы
BF-92: 16 мм компрессионная муфта x кран
BF-valve-lock: штуцерный соединитель с наружной резьбой x ручной кран

16A-FDV

Дренажный клапан с фильтром

(см. стр. 86)



XBER-12

1/2" 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: 1/2"
Торцевое соединение: внешняя резьба, BSP
Монтаж в вертикальном положении
Давление: 0,1 до 10 бар
Диапазон температур: вода до 80°C
Материал: пластмасса, с уплотнителем из синтетического каучука Buna-N

РАЗМЕРЫ

Высота: 43 мм
Длина: 25 мм

МОДЕЛЬ

1/2" XBER-12



C-12

Штырь-держатель для труб 13-16 мм

ПРИМЕНЕНИЕ

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

МОДЕЛИ

C-12: Штырь-держатель для труб 13-16 мм



700-CF-22

Концевая заглушка

ПРИМЕНЕНИЕ

8-образный концевой зажим для труб 13-16 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 0 - 3.5 бар

МОДЕЛИ

700-CF-22: 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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



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



МОДЕЛИ

T135SS : резак для труб

EMA-GPX

Заглушка

ПРИМЕНЕНИЕ

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

МОДЕЛИ

EMA-GPX заглушка



СЕРИИ RAIN BIRD XB PC

Самопробивные эмиттеры с компенсацией 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 (DT-025-50 / DT-025-1000)
- Высокоинертная диафрагма устойчива к химикатам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1 - 3.5 бар
Расход: 1.33 л/ч - 7.20 л/ч

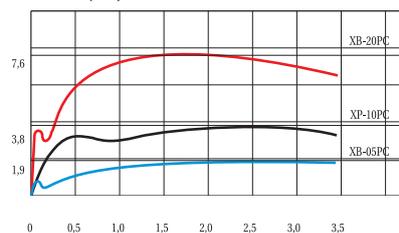
МОДЕЛИ

XB-05PC (синий): самопробивной эмиттер, расход 1.9 л/ч
XB-10PC (black): самопробивной эмиттер, расход 3.8 л/ч
XB-20PC (red): самопробивной эмиттер, расход 7.6 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 1/2" или 3/4".
- Штуцерный выход и выход для трубки 1/4" (DT-025)..
- Долговечный корпус из УФ устойчивого пластика.
- Сделаны из высокоинертных материалов, стойких к химикатам.

- Цветовая кодировка, идентифицирует расход выхода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход: 45,42 - 90,84 бар
- Давление: 0,7 - 3,5 бар
- Рекомендуемая фильтрация: 150 мкн

МОДЕЛИ вход/выход штуцер

- PC-12: (коричневый) 45,42 л/ч
- PC-18: (белый) 68,13 л/ч
- PC-24: (оранжевый) 90,84 л/ч

АКСЕССУАРЫ

распыляющий колпачок надевается на выход эмиттера 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	68,13	150
PC-24	Штуцер/оранжевый	90,84	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 отрежьте остальные кончики по мере необходимости..
- Штуцерный выход для трубки 1/4" (DT-025).
- 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 : 6-выходные эмиттеры с компенсацией давления



SXB-180, SXB-360

Микроспринклеры на резьбе с отдельными струями и регулируемым расходом

ПРИМЕНЕНИЕ

Микроспринклеры для орошения на 180° и 360°. Регулирование расхода/радиуса производится поворотом наружного колпачка. Идеальны для орошения массивных зарослей кустарников, деревьев, цветников и клумб.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Раздельные струи
- Может быть очищен откручиванием колпачка от основной части устройства.
- 10-32 самогерметизирующая резьба совместима со штоком PFR/RS: SXB-180, SXB-360
- Штуцер для соединения с трубкой 13-16 мм: SXB-360-025

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1 - 2 бар

Расход: 0 - 49 л/ч

Радиус:

SXB-180: регулируемый от 0 до 49 см

SXB-360: регулируемый от 0 до 46 см

SXB-360-025: регулируемый от 0 до 46 см

МОДЕЛИ

SXB-180: микроспринклер на 180°;

5 раздельных струй (резьбовой)

SXB-360: микроспринклер 360°;

8 раздельных струй (резьбовой)

SXB-360-025: микроспринклер на 360°;

8 раздельных струй (штуцерный)



ПОКАЗАТЕЛИ



Бар	SXB-180		SXB-360/SXB-360-025	
	см	л/ч	см	л/ч
1,0	0-37	0-33	0-19	0-33
1,5	0-50	0-41	0-32	0-41
2,0	0-63	0-49	0-46	0-49

SXB-360 СПҮК

Микроороситель на штыре с регулируемым расходом

ПРИМЕНЕНИЕ

Этот регулируемый микроороситель с круговым распылением поставляется готовым к установке. Идеален для орошения кустарников, деревьев и цветочных клумб.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Микроороситель смонтирован на штыре 12,7 см
- Распыление 360°
- Регулирование расхода/радиуса – поворотом внешнего колпачка
- Очистка при полном снятии колпачка
- Отличное равномерное распыление

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1 - 2,0 бар

Расход: регулируемый от 0 до 49 л/ч

Радиус: регулируемый от 0 до 46 см

МОДЕЛИ

SXB-360-СПҮК: микроороситель на штыре с регулируемым расходом



ПОКАЗАТЕЛИ



Бар	см	л/ч
1,0	0-19	0-33
1,5	0-32	0-41
2,0	0-46	0-49

XS-360TS-SPYK

Микроороситель на штыре с регулируемым расходом

ПРИМЕНЕНИЕ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Микроороситель смонтирован на штыре 12,7 см
- Распыление на 360°
- Встроенные штуцера 4-6 мм для соединения с трубками 13-16 мм
- Отличное равномерное распределение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1 - 2,0 бар
Расход: регулируемый от 0 до 90 л/ч
Радиус: регулируемый от 0 до 2,0 м

МОДЕЛИ

XS-360TS-SPYK: микроороситель на штыре с регулируемым расходом

Бар	м	л/ч
1,0	0-1,4	0-64
1,5	0-1,8	0-78
2,0	0-2,0	0-90



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

Микрораспылитель на штыре с регулируемым расходом

ПРИМЕНЕНИЕ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

МОДЕЛИ

JET SPIKE 310-90: микроспринклер на штыре на 90°
JET SPIKE 310-180: микроспринклер на штыре на 180°
JET SPIKE 310-360: микроспринклер на штыре на 360°, 18 струями



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

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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

МОДЕЛИ

XS-90: регулируемый расход/радиус 90°
XS-180: регулируемый расход/радиус 180°
XS-360: регулируемый расход/радиус 360°



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 ХМ-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 ХВ РС.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 0 - 3.5 бар

МОДЕЛИ

SPB-025: самопробивные штуцерные соединения для трубок 4-6 мм



PFR/RS

Шток/стойка

ПРИМЕНЕНИЕ

Шток/стойка используются для установки микрораспылителей и микрооросителей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Комбинация штока/стойка состоит 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.

МОДЕЛИ

PFR/RS: стойка со штуцером 4-6 мм
Длина штока: 30 см



RISER STAKE ASSEMBLY

Штырь-удлинитель

ПРИМЕНЕНИЕ

Штырь с удлинителем из ПЭ трубки для установки микрораспылителей и микрооросителей. Применяется в благоустроенных садах, где желателен полив поверх растений. Различная длина штыря-удлинителя позволяет установить распылитель выше листьев растений.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Штырь-удлинитель - комбинация с удлиняемым верхним элементом. С другого конца соединяется с трубкой 13-16 мм (DT-025). Могут быть установлены в непосредственной близости к растениям.
- Легок в установке. Прекрасно приспособляется к росту растений в течение сезона.

МОДЕЛИ

- Ultra stake 200 mm : максимальная общая высота : 355 мм (штырь: 200 мм + удлинитель: 155 мм)
- Ultra stake 310 mm : максимальная общая высота : 520 мм (штырь: 310 мм + удлинитель: 210 мм)



DT-025-50 / DT-025-1000

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: раздаточная трубка 6 мм; бухта 15 м
XQ-1000: раздаточная трубка 6 мм; бухта 300 м
XQ-1000B: 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: штуцер - прямой для трубки 4-6 мм
BF-2: штуцер - уголок для трубки 4-6 мм
BF-3: штуцер - тройник для трубки 4-6 мм



TS-025

Штырь-держатель

ПРИМЕНЕНИЕ

Используется для закрепления раздаточной трубки 4-6 мм (DT-025-50/DT-025-1000) в необходимых местах для орошения корневой системы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

МОДЕЛИ

TS-025: штырь-держатель для раздаточной трубки 4-6 мм



DVC-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 (DT-025-50/DT-025-1000).
- Фланцевый щит направляет воду в желаемую область.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 0 - 1,7 бар

МОДЕЛИ

DVC-025 диффузор для трубок 4-6 мм



EMT-6X

Коллектор на 6 выходов

ПРИМЕНЕНИЕ

Вход 1/2" (15/21) ВР монтируется на 1/2" удлинители и создает коллектор с 6 штуцерными выходами 1/4".

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: 1,0 - 3,5 бар

МОДЕЛИ

EMT-6X: коллектор на 6 выходов



1800™ RETROFIT KIT

Комплект модификации для серий 1800™

ПРИМЕНЕНИЕ

Позволяет удобно изменять распылители под микроорошение путем применения компрессионного адаптера.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обеспечивает регулировку давления до 2 бар и имеет легкодоступный сетчатый фильтр 75 микрон.
- Сборный комплект может быть установлен в любом корпусе распылителей 1804, 1806 или 1812 для легкой модификации существующей системы под микроорошение.
- Может быть установлен над/под уровень земли.
- Если расход модифицируемой зоны меньше чем 0,75 м³/ч, следует заменить эл/маг клапан на пусковой комплект Rain Bird (см. XCZ-075)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: 0,11 - 0,91 м³/ч;
Давление на выходе: 1,0 - 4,8 бар

РАЗМЕРЫ

Вход 1/2" (15/21) ВР
Выход 1/2" (15/21) НР
Высота: 17,8 см
Диаметр: 5,1 см

МОДЕЛИ

1800 RETRO : 1800™ Комплект модификации



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

МОДЕЛИ

XC-1800 : заглушка для серий 1800™



Инновационный уплотнитель дождевателя серии 1800 значительно уменьшает утечку воды, во время поднятия/опускания штока. Серия дождевателей 1800-PRS сокращает потери воды до 70% при повреждении или срезании форсунки садовой техникой.

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 распылитель, 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 работает 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 подключается через раздаточную трубу ¼" (DT 025).
- 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 SPB-025 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

МОДЕЛИ

- XP-400X: выдвижная часть 4" (10 см)
- XP-600X: выдвижная часть 6" (15 см)

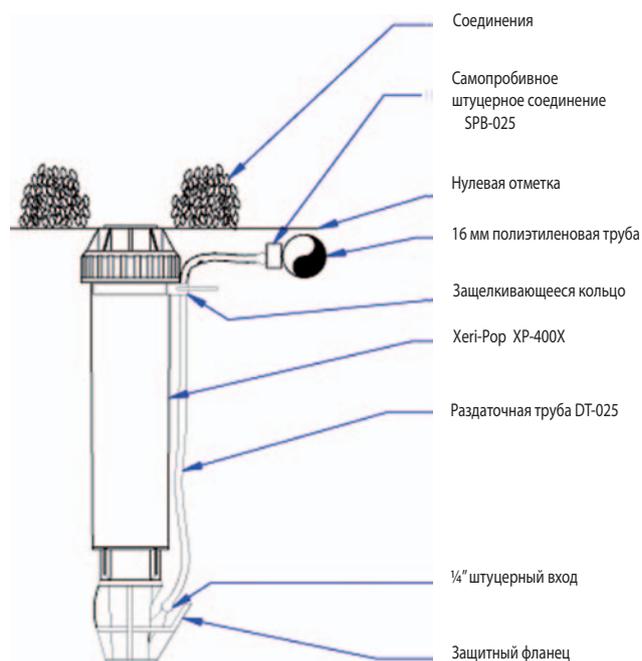
ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОРСУНОК

- Форсунки Xeri PC
- 5 MPR (все модели)
- 8 MPR (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 переувлажнение.
- 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 распылителях 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.



Форсунки с экранами

- Удлинитель PolyFlex поставляется в комплекте с переходником.
- 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 – форсунка SQ, Четверть квадрата

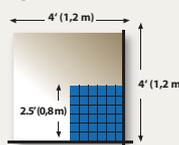
SQ HLF – форсунка SQ, Пол квадрата

SQ FUL – форсунка SQ, Квадрат

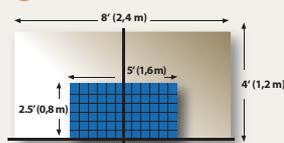
SQ ADP24 – Удлинитель SQ PolyFlex 24" с переходником

SQ МОДЕЛИ

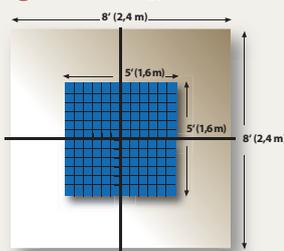
 SQ-QTR (6 gph/25 lph, 90° sq)



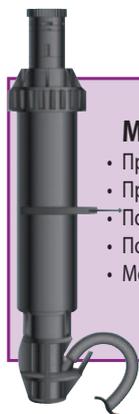
 SQ-HLF (12 gph/50 lph, 180° sq)



 SQ-FUL (24 gph/100 lph, 360° sq)



Характеристики измерены при высоте 0,15 м над нулевой отметкой



Микроспрей Хери-Поп

- Противовандальный
- Прочное соединение
- Полиэтилен
- Подача посредством трубы 1/4"
- Модели 4" и 6"



**Серии 1800
Распылители**

- Противовандальный
- Прочное соединение
- Полиэтилен

Характеристики форсунок SQ

0,8 м радиус при высоте 0,15 м над нулевой отметкой

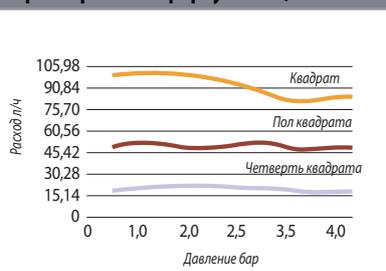
Форсунка	Давление Бар	Радиус м.	Расход л/ч	Количество осадков без перекрытия мм/ч
Q	1,4	0,8	24	42
	2,1	0,8	28	48
	2,8	0,9	28	34
	3,4	0,9	28	34
H	1,4	0,8	39	33
	2,1	0,8	46	40
	2,8	0,9	52	31
	3,4	0,9	52	31
F	1,4	0,8	76	33
	2,1	0,8	92	39
	2,8	0,9	103	31
	3,4	0,9	103	31

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 перекрытия мм/ч
Q	1,4	1,2	24	16
	2,1	1,2	28	19
	2,8	1,4	28	15
	3,4	1,4	28	15
H	1,4	1,2	39	13
	2,1	1,2	46	16
	2,8	1,4	52	14
	3,4	1,4	52	14
F	1,4	1,2	76	13
	2,1	1,2	92	15
	2,8	1,4	103	14
	3,4	1,4	103	14

Характеристики форсунок SQ



Блок компенсации давления и автоматической промывки гарантирует равномерный поток независимо от колебания давления и обеспечивает 65% экономии воды

RWS

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

ПРИМЕНЕНИЕ

RWS – передовая система для подземного монтажа, разработана специально для орошения деревьев и кустарников. Позволяет жизненно важным воде, воздуху и питательным веществам достигать корневой системы 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 напрямую 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 вандалов.
- 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: система корневого орошения с предустановленным баблером Rain Bird Серии 1401, запирающейся решетки, поворотного соединителя и трубы 1/2", длина 45 см.
- RWS-M-BG система корневого орошения с предустановленным баблером Rain Bird Серии 1401, запирающейся решетки, поворотного соединителя для трубы 1/2".
- RWS-S-BCG: система корневого орошения с предустановленным баблером Rain Bird Серии 1401, запирающейся решетки, поворотного соединителя для трубы 1/2".

АКСЕССУАРЫ

RWS-SOCK ЧЕХОЛ

Чехол от песка для системы корневого орошения

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

МОДЕЛИ

RWS-SOCK: чехол от песка для системы корневого орошения





ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

	1802	1803	1804	1806	1812	1800 SAM	1800 SAM-PRS	US-200	US-400	PA-85	1400
Основные характеристики											
Газон	●	●	●	●		●	●	●	●		
Склон			●	●	●	●	●	●	●	●	
Стелящиеся растения/кусты	●	●	●	●	●			●	●	●	●
Системы с высоким давлением							●				●
Системы с низким давлением	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Ветряные места							●			●	●



Рекомендации по экономному расходованию воды

- Оросители серии 1800 с PRS-регулятором давления сокращают потери воды до 70% в случае срезания головок (или их поломки) садовой техникой, а также исключают эффект туманообразования при высоком давлении. Все это существенно экономит воду.
- Оросители серии 1800 и UNI-Spray с антидренажными клапанами предотвращают утечки при небольших перепадах высоты, экономят воду и исключают затопление и/или эрозию ландшафта.
- Форсунки Rotary Nozzle характеризуются эффективным распределением воды вращающимися струями и малым количеством осадков, значительно сокращая размыв и эрозию почвы.

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ ОРОСИТЕЛЕЙ

Распылители

1

2,1 / 5,5 м UNI-Spray™



UNI-SPRAY

Расход : 0,10 - 1,21 м³/ч
Давление : 1,0 - 2,1 бар

2

0,6 / 5,5 м 1800™



1800

Расход : 0,01 - 1,21 м³/ч
Давление : 1,0 - 2,1 бар

3

4,0 / 7,6 м ROTARY NOZZLE



ROTARY NOZZLE

Расход : 0,07 - 0,91 м³/ч
Давление : 1,4 - 3,8 бар



- Активизирующийся давлением многофункциональный уплотнитель значительно уменьшает количество воды, которая может просочиться через корпус дождевателя, во время опускания штока.
- Инновационный уплотнитель дождевателя серии 1800 значительно уменьшает утечку воды, во время поднятия/опускания штока.
- Серия дождевателей 1800-PRS сокращает потери воды до 70% при повреждении или срезании форсунки садовой техники.



СЕРИИ UNI-SPRAY™

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

ПРИМЕНЕНИЕ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для Вашего удобства, на заводе предустановлена 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 распылителя.
- 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 1/2" 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-212: с форсункой 12-VAN
- US-215: с форсункой 15-VAN
- US-410: с форсункой 10-VAN
- US-412: с форсункой 12-VAN
- US-415: с форсункой 15-VAN
- US-400: без форсунки, высота штока 10,2 см

АКСЕССУАРЫ

- US-SAM-KIT: клапан, исключающий протечку, эрозию и загрязнения, вызванные низким позиционированием распылителя.
- PA-8S: пластиковая насадка для форсунок серии MPR, 1/2" (15/21) HP
- 1800-EXT: пластиковая удлинительная насадка (добавляет 16,5 см) для всех моделей серии UNI-Spray™

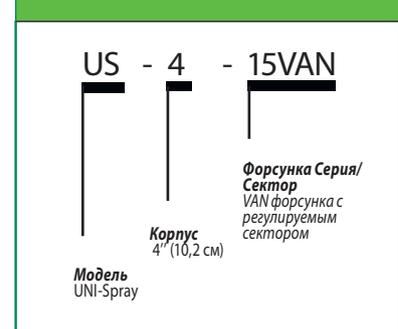


■ 50%
 ▲ 50%

ПОКАЗАТЕЛИ Серии 10-VAN

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

Как заказать



Серии 12-VAN

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

Серии 15-VAN

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

Серии 18-VAN

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

СЕРИИ 1800™

Распылители с выдвигающей частью Rain Bird – № 1 на протяжении 25 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).
- 5 длин штока.
- **Храповый механизм на всех моделях, для легкого выравнивания сектора.**
- Исключение утечки между крышкой и прокладкой благодаря многофункциональному активируемому 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).
- Боковой вход 1/2" ВР на моделях 1806/1812

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



Без антидренажного клапана SAM



С антидренажным клапаном SAM



С PRS



Без PRS

- Встроенный клапан SAM удерживает разницу в высоте подъема до 4.2 м (модели 1804-SAM, 1804-SAM-PRS, 1806-SAM, 1806-SAM-PRS, 1812-SAM, и 1812-SAM-PRS).
- Встроенный в шток регулятор давления (заводская установка на 2.1 бар) на моделях 1804-SAM-PRS, 1806-SAM-PRS и 1812-SAM-PRS
- 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 1/2" ВР

Видимый диаметр: 5.7 см

Высота корпуса:

- 1802: 10.0 см

- 1803: 12.0 см

- 1804: 15.0 см

- 1806: 24.0 см

- 1812: 40.0 см

Высота штока:

- 1802: 5.0 см

- 1803: 7.6 см

- 1804: 10.0 см

- 1806: 15.0 см

- 1812: 30.0 см

МОДЕЛИ

1802

1803

1804/1804-SAM/1804-SAM-PRS

1806/1806-SAM/1806-SAM-PRS

1812/1812-SAM/1812-SAM-PRS



АКСЕССУАРЫ

РА-8S: пластиковая насадка для форсунок серии MPR, 1/2" НР

1800-EXT: пластиковая удлинительная насадка (добавляет 16,5 см) для всех моделей серии 1800™

XBA-1800: переходник для установки микрооросителей XS-90, XS-180 и XS-360 и микроспринклеров SXB-180 и SXB-360 на распылители 1800™

Как заказать

1804 - SAM-PRS

SAM-PRS

Опции

Seal-A-Matic

антидренажный клапан и регулятор давления

Модель

1804

высота выдвигающей части 4" (10,2 см)



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
- Подбранное количество осадков (MPR)
- Легкодоступный подфорсуночный фильтр (поставляется вместе с форсункой)
- Удобная многоразовая фасовка отдельными карманами для форсунок и фильтров

ПОКАЗАТЕЛИ

Серии 5-MPR

Форсунки	бар	м	м ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
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 12-MPR

Форсунки	бар	м	м ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
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
12TQ	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
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
12T	1,0	2,7	0,13	55	63
	1,5	3,2	0,16	47	54
	2,0	3,6	0,20	46	53
	2,1	3,7	0,20	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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: от 1.0 до 2.1 бар*
Расстояние: от 0.6 до 4.6 м

МОДЕЛИ

Серия 5-MPR: траектория 5°
Серия 8-MPR: траектория 10°
Серия 10-MPR: траектория 15°
Серия 12-MPR: траектория 30°
Серия 15-MPR: траектория 30°

Серии 8-MPR

Форсунки	бар	м	м ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
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
8T	1,0	1,5	0,04	52	60
	1,5	1,9	0,06	47	55
	2,0	2,3	0,07	41	48
	2,1	2,4	0,08	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

Серии 15-MPR

Форсунки	бар	м	м ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
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
15TQ	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
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
15T	1,0	3,4	0,20	52	60
	1,5	3,9	0,24	47	55
	2,0	4,5	0,28	41	48
	2,1	4,6	0,28	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



Серия 15-MPR прямоугольники: траектория 0°
Серия 5-MPR струевой баблер: траектория 0°

*Для достижения оптимальных показателей при высоких давлениях Rain Bird рекомендует применять оросители моделей 1800-PRS

Серии 10-MPR

Форсунки	бар	м	м ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
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
10T	1,0	2,1	0,09	58	67
	1,5	2,4	0,10	50	58
	2,0	3,0	0,12	39	45
	2,1	3,1	0,12	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 15-MPR прямоугольники

Форсунки	бар	W x L (m)	м ³ /h
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
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%



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

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 переувлажнение.
- 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 распылителях 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.



Форсунки с экранами

- Удлинитель PolyFlex поставляется в комплекте с переходником.
- Поставляется с синим сетчатым фильтром, для поддержания точного радиуса и для защиты от засорений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход:

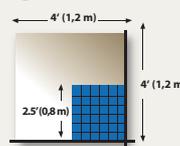
SQ QTR - 25 л/час, сектор 90°
 SQ HLF - 50 л/час, сектор 180°
 SQ FUL - 100 л/час, сектор 360°

МОДЕЛИ

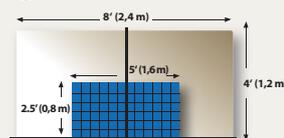
SQ QTR – форсунка SQ, Четверть квадрата
 SQ HLF - форсунка SQ, Пол квадрата
 SQ FUL - форсунка SQ, Квадрат
 SQ ADP24 – Удлинитель SQ PolyFlex 24" с переходником

SQ МОДЕЛИ

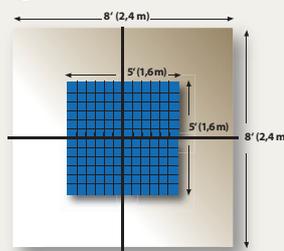
 SQ-QTR (6 gph/25 lph, 90° sq)



 SQ-HLF (12 gph/50 lph, 180° sq)



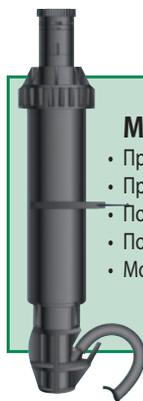
 SQ-FUL (24 gph/100 lph, 360° sq)



Характеристики измерены при высоте 0,15 м над нулевой отметкой



Блок компенсации давления и автоматической промывки гарантирует равномерный поток независимо от колебания давления и обеспечивает 65% сбережения воды.



Микроспрей Хери-Рор

- Противовандальный
- Прочное соединение
- Полиэтилен
- Подача посредством трубы 1/4"
- Модели 4" и 6"

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 перекрытия мм/ч
Q	1,4	0,8	24	42
	2,1	0,8	28	48
	2,8	0,9	28	34
	3,4	0,9	28	34
H	1,4	0,8	39	33
	2,1	0,8	46	40
	2,8	0,9	52	31
	3,4	0,9	52	31
F	1,4	0,8	76	33
	2,1	0,8	92	39
	2,8	0,9	103	31
	3,4	0,9	103	31



Серии 1800 Распылители

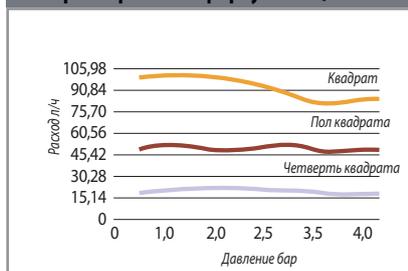
- Противовандальный
- Прочное соединение
- Полиэтилен

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 перекрытия мм/ч
Q	1,4	1,2	24	16
	2,1	1,2	28	19
	2,8	1,4	28	15
	3,4	1,4	28	15
H	1,4	1,2	39	13
	2,1	1,2	46	16
	2,8	1,4	52	14
	3,4	1,4	52	14
F	1,4	1,2	76	13
	2,1	1,2	92	15
	2,8	1,4	103	14
	3,4	1,4	103	14

Характеристики форсунок SQ



РЕГУЛИРУЕМЫЕ ФОРСУНКИ ДЛЯ СЕРИЙ 1800™/UNI-SPRAY™

Максимум возможностей для быстрой и легкой установки



ПРИМЕНЕНИЕ

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

* Для достижения оптимальных показателей при высоких давлениях Rain Bird рекомендует применять оросители моделей 1800-PRS

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цветовой код для легкого определения радиуса и сектора
- Простая регулировка угла от 0 до 330° для моделей 4, 6 и 8-VAN, а также от 0 до 360° для моделей 10, 12, 15 и 18-VAN
- Удобная многогранная фасовка с отдельными карманами для форсунок и фильтров

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление: от 1.0 до 2.1 бар*
Радиус: от 0.9 до 5.5 м

ПОКАЗАТЕЛИ

Серии 4-VAN

Форсунки	бар	м	м³/h	■ mm/h	▲ mm/h	
	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/h	■ mm/h	▲ mm/h	
	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/h	■ mm/h	▲ mm/h	
	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/h	■ mm/h	▲ mm/h	
	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/h	■ mm/h	▲ mm/h	
	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/h	■ mm/h	▲ mm/h	
	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/h	■ mm/h	▲ mm/h	
	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%





СЕРИИ U

Пластиковые форсунки для распылителей 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 ближнего 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 многоцветная 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: траектория 10°

Серия U-10: траектория 12°

Серия U-12: траектория 23°

Серия U-15: траектория 23°

* Для достижения оптимальных показателей при высоких давлениях Rain Bird рекомендует применять оросители моделей 1800-PRS



ПОКАЗАТЕЛИ

Серии U-8:

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
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	■ mm/h	▲ mm/h
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	■ mm/h	▲ mm/h
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	■ mm/h	▲ mm/h
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 многоцветная фасовка с отдельными карманами для форсунок и фильтров

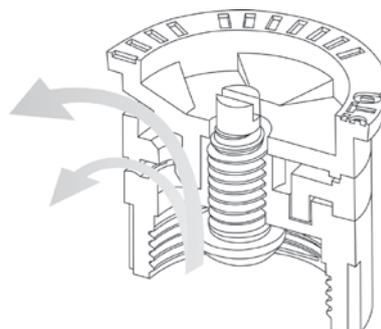
■ 50%
▲ 50%



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.





ВРАЦАЮЩИЕСЯ 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 7,6 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 форсунки с фиксированным количеством осадков.**
- 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 1,4 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 распылители Rain Bird серий 1800™ /Uni-Spray™.
- Гарантия 3 года.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

МОДЕЛИ

- R13-18Q: 5,5 м четверть круга
- R13-18T: 5,5 м треть круга
- R13-18TT: 5,5 м две трети круга
- R13-18H: 5,5 м полукруга
- R13-18TQ: 5,5 м три четверти круга
- R13-18F: 5,5 м полный круг
- R17-24Q: 7,4 м четверть круга
- R17-24T: 7,4 м треть круга
- R17-24H: 7,4 м полукруга
- R17-24TT: 7,4 м две трети круга
- R17-24TQ: 7,4 м три четверти круга
- R17-24F: 7,4 м полный круг



ПОКАЗАТЕЛИ

Серии R1318

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
●	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	
◐	1,4	4,0	0,22	19	22
	1,7	4,3	0,25	18	21
	2,1	4,8	0,27	15	18
	2,4	5,0	0,29	15	18
	2,8	5,2	0,31	15	18
	3,1	5,4	0,33	15	18
	3,4	5,5	0,35	15	18
3,8	5,6	0,37	15	18	
◑	1,4	4,0	0,2	19	22
	1,7	4,3	0,22	18	21
	2,1	4,8	0,24	15	18
	2,4	5	0,26	15	18
	2,8	5,2	0,28	15	18
	3,1	5,4	0,29	15	18
	3,4	5,5	0,31	15	18
3,8	5,6	0,33	15	18	
◒	1,4	4,0	0,15	19	22
	1,7	4,3	0,16	18	21
	2,1	4,8	0,18	15	18
	2,4	5	0,19	15	18
	2,8	5,2	0,21	15	18
	3,1	5,4	0,22	15	18
	3,4	5,5	0,23	15	18
3,8	5,6	0,24	15	18	
◓	1,4	4,0	0,1	19	22
	1,7	4,3	0,11	18	21
	2,1	4,8	0,12	15	18
	2,4	5	0,13	15	18
	2,8	5,2	0,14	15	18
	3,1	5,4	0,15	15	18
	3,4	5,5	0,16	15	18
3,8	5,6	0,24	15	18	
◔	1,4	4,0	0,07	19	22
	1,7	4,3	0,08	18	21
	2,1	4,8	0,09	15	18
	2,4	5	0,10	15	18
	2,8	5,2	0,10	15	18
	3,1	5,4	0,11	15	18
	3,4	5,5	0,12	15	18
3,8	5,6	0,12	15	18	

Серии R1724

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
●	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	
◐	1,4	5,2	0,41	20	23
	1,7	5,8	0,46	18	21
	2,1	6,4	0,51	16	19
	2,4	6,7	0,55	16	19
	2,8	6,9	0,59	16	19
	3,1	7,1	0,62	16	19
	3,4	7,3	0,65	16	19
3,8	7,4	0,69	16	19	
◑	1,4	5,2	0,37	20	23
	1,7	5,8	0,41	18	21
	2,1	6,4	0,45	16	19
	2,4	6,7	0,49	16	19
	2,8	6,9	0,52	16	19
	3,1	7,1	0,55	16	19
	3,4	7,3	0,58	16	19
3,8	7,4	0,61	16	19	
◒	1,4	5,2	0,28	20	23
	1,7	5,8	0,31	18	21
	2,1	6,4	0,34	16	19
	2,4	6,7	0,36	16	19
	2,8	6,9	0,39	16	19
	3,1	7,1	0,41	16	19
	3,4	7,3	0,44	16	19
3,8	7,4	0,46	16	19	
◓	1,4	5,2	0,18	20	23
	1,7	5,8	0,21	18	21
	2,1	6,4	0,23	16	19
	2,4	6,7	0,24	16	19
	2,8	6,9	0,26	16	19
	3,1	7,1	0,28	16	19
	3,4	7,3	0,29	16	19
3,8	7,4	0,46	16	19	
◔	1,4	5,2	0,14	20	23
	1,7	5,8	0,15	18	21
	2,1	6,4	0,17	16	19
	2,4	6,7	0,18	16	19
	2,8	6,9	0,20	16	19
	3,1	7,1	0,21	16	19
	3,4	7,3	0,22	16	19
3,8	7,4	0,23	16	19	

■ 50%
▲ 50%

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



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.)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление воды: до 5.5 бар



МОДЕЛИ

SBE-050: угольник НР 1/2" (15/21) x штуцер

SBA-050: прямой НР 1/2" (15/21) x штуцер

SB-TEE: тройник 3 x штуцер

SB-CPLG: 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.

МОДЕЛИ

SPX-FLEX: бухта 30 м

SPX FLEX: бухта 50 м

SPX FLEX: бухта 100 м





СЕРИИ 1400

Баблеры с сектором полива 360° 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 1/2" (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 1/2" ВР
 Высота: 2.5 см
 Диаметр в верхней части: 2.5 см



МОДЕЛИ

- 1401: 0.06 м³/ч
- 1402: 0.11 м³/ч
- 1404: 0.23 м³/ч
- 1408: 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

РА-8S

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Позволяет устанавливать форсунки серий 1800™ и UNI-Spray™ на удлинитель НР 1/2" (15/21).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Совместим с защитным сетчатым фильтром против засорения, поставляемым вместе с форсунками
- Вход 1/2" (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

МОДЕЛИ

РА-8S



1800-EXT

Пластиковый удлинительный шток для распылителей 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 распылителями и форсунками фирмы Rain Bird. Исключение: нельзя использовать с баблерами
- Максимальное количество удлинителей на каждый ороситель с выдвижной частью - 2 штуки

МОДЕЛИ

1800-EXT



ХВА-1800

Переходник для микрораспылителей XS и микроспринклеров SXB

ПРИМЕНЕНИЕ

Позволяет устанавливать микроспринклеры SXB-180 и SXB-360, а также микрораспылители XS-90, XS-180 и XS-360 на распылители с выдвижным штоком 1800 Серии. Кроме того, ХВА-1800 может применяться с кустовым переходником РА-8S для соединений с удлинителем ВР 1/2" (15/21).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легко устанавливается без применения инструментов.
- Применяется с оросителями серии 1800™

МОДЕЛИ

ХВА-1800





Основная продукция	Роторы закрытого типа						Роторы открытого типа
	серия 3500	Серия 5000/5000 Plus	Серия 5500	Falcon™ 6504	8005	ELR	2045A Maxi-Paw™
Применения							
Газон шириной 4,5м – 9м	●		●				
Газон шириной 7,5м – 15м		●	●	●			●
Газон шириной 15м и более		●	●	●	●		
Искусственное травяное покрытие шириной 39,5м - 57,5 м						●	
Частные домовладения	●	●					●
Большие частные участки			●	●	●	●	●
Крупные парки, скверы			●		●		
Территории, подверженные вандализму/порче	●	●	●	●	●	●	●
Склоны			●	●	●	●	
Стадионы		●					
Ветреные участки	●	●	●	●	●		●
Высокий травяной покров		●	●		●		



Рекомендации по экономному расходованию воды

- Технология экономии воды «Rain Curtain» является стандартом для изготовления форсунок к роторным оросителям Rain Bird и является их отличительной особенностью .
- Роторные оросители RB серии 5000 с PRS-регулятором давления сокращают потери воды на 15%-45%. Посредством исключения колебаний давления и /или его превышения вы экономите воду и добиваетесь желаемого результата от орошения.
- Все «роторы», оборудованные антидренажными SAM (Seal-A-Matic) клапанами предотвращают утечки при небольших перепадах высоты, экономят воду и исключают затопление и/или эрозию ландшафта

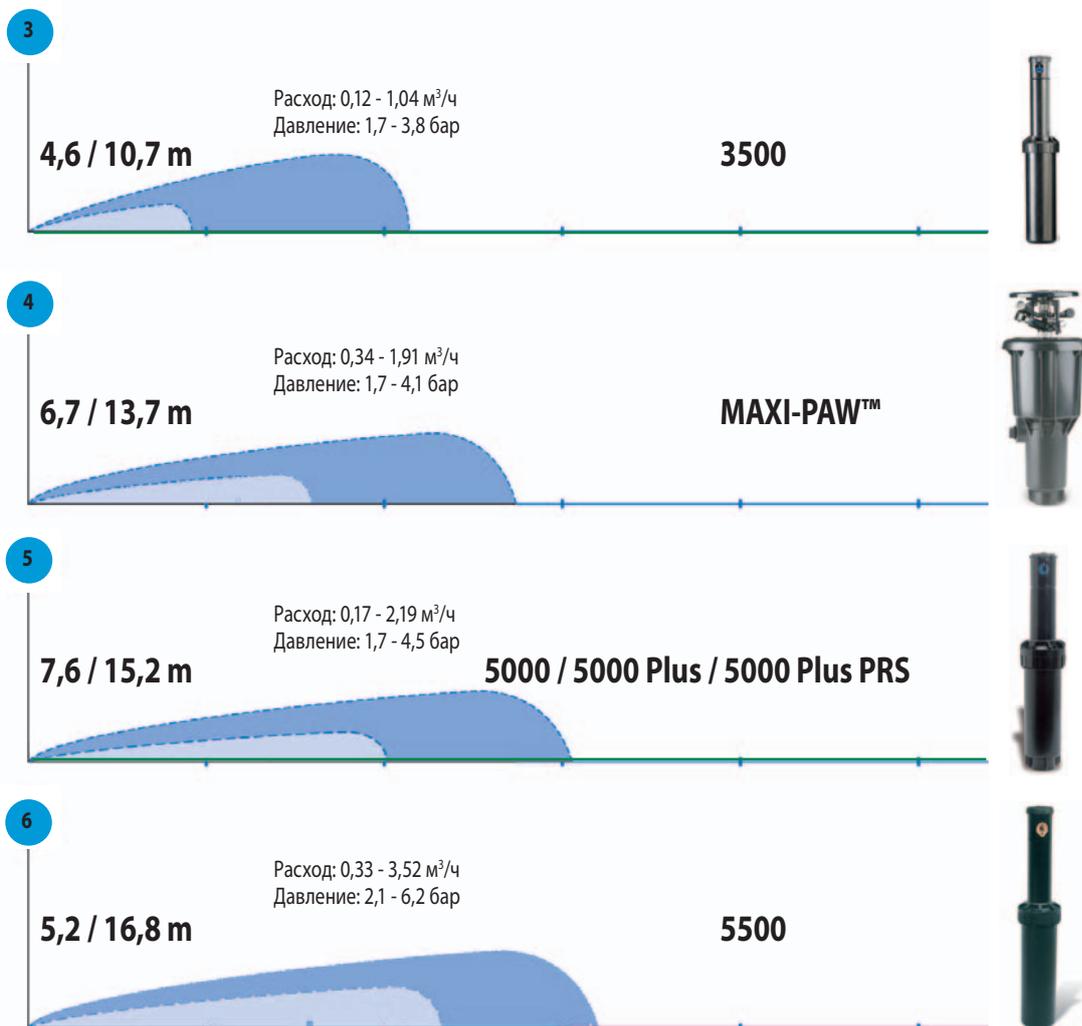
СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ РОТОРОВ

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



- 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, связанные с переувлажнением орошаемых участков.
- Серия 5505/8005** - Оросители этой серии, устойчивые к проявлению вандализма и форсункой Rain Curtain™ гарантируют надлежащую доставку воды в заданную область и минимум потерь.
- Серия ELR** - Для каждого ротора могут быть настроены индивидуальные параметры сектора полива в различных программах, позволяя системе ELR орошать только необходимую часть территории и таким образом сохранять воду.

РОТОРЫ СЕРИИ 3500

Роторы малого и среднего радиуса с храповым механизмом

Самый продаваемый 1/2" ротор в Европе!

ПРИМЕНЕНИЕ

В серию 3500 входят простые в применении роторы малого и среднего радиуса действия с храповым механизмом, вход 1/2" (15/21). С отличным соотношением цена-качество для применения в частном секторе. С помощью простой плоской отвертки быстро и легко производится регулировка угла.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для верхней регулировки угла требуется лишь простая отвертка с плоской головкой.
- Стандартный резиновый ковер
- Торговая гарантия 3 года.
- Смазка храпового механизма осуществляется водой, поэтому конструкция долговечна и надежна
- Регулируемый угол поворота от 40° до 360°, и круговой реверс 360° в одной модели
- **Улучшенные форсунки с технологией Rain Curtain™ для превосходного распределения воды и повышения качества газона**
- Регулировочный винт позволяет уменьшать радиус на 35 % без замены форсунки
- Выдвижная часть 4" (10.2 см) (измеренная от центра форсунки)
- Быстрая проверка/ изменение угла дуги
- Двойное действие, грязесъемник защищает внутренности от попадания мусора и обеспечивает выдвижение и возврат выдвижной части
- Саморегулируемый шток не требует замены при смене форсунок
- **Обслуживание сетчатого фильтра очень легкое, его можно снимать**
- Модель со встроенным обратным клапаном Seal-A-Matic удерживает в высоте расположения до 2.1 м, что предотвращает уплотнение и размывание грунта, вызванных подтеканием низко расположенных оросителей.
- **Защищенный от поломок внутренний механизм. Несрываемый храповый механизм, в случае его поворота за пределы ранее установленного сектора, возвращается на место.**

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 1/2" (15/21) ВР
 Регулировка угла поворота: 40° - 360°



ПОКАЗАТЕЛИ

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
0,75	1,7	4,6	0,12	12	14
	2,0	4,8	0,13	12	13
	2,5	5,2	0,16	12	13
	3,0	5,2	0,17	13	15
	3,5	5,4	0,19	13	15
3,8	5,5	0,19	13	15	
1,0	1,7	6,1	0,17	9	11
	2,0	6,2	0,19	10	11
	2,5	6,4	0,21	10	12
	3,0	6,4	0,24	12	13
	3,5	6,6	0,26	12	14
3,8	6,7	0,27	12	14	
1,5	1,7	7,0	0,24	10	11
	2,0	7,0	0,26	11	12
	2,5	7,0	0,30	12	14
	3,0	7,3	0,33	12	14
	3,5	7,3	0,36	13	15
3,8	7,3	0,37	14	16	
2,0	1,7	8,2	0,32	9	11
	2,0	8,2	0,34	10	12
	2,5	8,2	0,39	12	13
	3,0	8,2	0,43	13	15
	3,5	8,4	0,47	13	15
3,8	8,5	0,49	13	15	
3,0	1,7	8,8	0,49	13	15
	2,0	9,1	0,53	13	15
	2,5	9,4	0,60	13	16
	3,0	9,4	0,67	15	17
	3,5	9,6	0,71	15	18
3,8	9,8	0,74	16	18	
4,0	1,7	9,4	0,67	15	17
	2,0	9,7	0,73	16	18
	2,5	10,1	0,83	16	19
	3,0	10,6	0,92	16	19
	3,5	10,7	1,00	18	20
3,8	10,7	1,04	18	21	

РАЗМЕРЫ

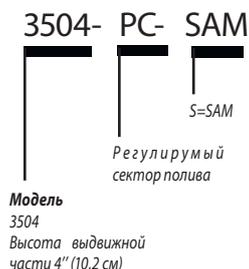
Длина выдвижной части: 10.2 см
 Общая высота: 16.8 см
 Открытый диаметр у поверхности: 2.9 см

Примечание: длина выдвижной части измерялась от крышки до центра форсунки. Общая высота измерялась при закрытом штоке.

МОДЕЛИ

На этих моделях возможна регулировка угла поворота от 40° до 360°
 3504-PC: Регулируемый угол поворота и круговой реверс
 3504-PC-SAM: Регулируемый угол поворота и круговой реверс с обратным клапаном SAM

Как заказать



РОТОРЫ СЕРИИ 5000/ 5000 PLUS

Новое поколение роторных оросителей
Лучший ротор в мире!

ПРИМЕНЕНИЕ

- Роторы средней дальности серии 5000 Plus пополняют богатый ассортимент роторов Rain Bird с верхней регулировкой. Они долговечны, с высоким стандартом качества и характеристиками. В независимости от того, будут ли оросители серии 5000 Plus использоваться на частных или коммерческих объектах - это "новое поколение роторных технологий".

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легкая и быстрая смена форсунок: достаточно поворота простой плоской отверткой на 180°, чтобы отключить поток воды на оросителе (на 5004 Plus).**
- Улучшенные форсунки с технологией Rain Curtain™ для превосходного распределения воды и повышения качества газона**
 - Увеличивают радиус действия при меньшем расходе воды;
 - Новые микро-уклоны для превосходного полива около ротора;
 - Возможность съемки форсунки для удобства обслуживания.
- Стандартный резиновый ковер.
- Набор форсунок Rain Curtain™ включает форсунки с уменьшенными и со стандартными углами.
- Сверхпрочный резиновый ковер, для дополнительной надежности работы на жилых и коммерческих объектах.
- Защитное устройство Debris Sentry™, встроенное в револьверную головку, защищает механизм от грязи.**
- Усиленная стягивающая пружина обеспечивает исправное стягивание штока.
- Для регулирования сектора на колпачке достаточно плоской отвертки.**
- Смазка храпового механизма осуществляется водой, поэтому конструкция долговечна и надежна.
- Регулировка сектора вращения от 40° до 360° с полным или частичным круговым реверсом (возможна настройка на 360° без реверса).
- Сектор полива ротора может изменяться для легкости монтажа.
- Винт регулировки радиуса позволяет уменьшать радиус до 25 % без замены форсунки.
- Штоки длиной 10, 15 и 30 см от крышки корпуса до форсунки
- Активируемый давлением многофункциональный грязесъемник защищает механизм от грязи и обеспечивает исправную работу штока.
- Укрепленный водовод для дополнительного усиления от боковой нагрузки.
- Дополнительные кольца и уплотнения для большей защиты в засоренной воде.
- Дополнительно для серии 5000 Plus:

- Покрытие штока из нержавеющей стали на моделях SS;
- Антидренажный клапан Seal-A-Matic (SAM™) удерживает разницу в высоте до 2.1 м.
- Форсунки с фиксированным количеством осадков MPR упрощают процесс проектирования системы, поскольку позволяют устанавливать в одной зоне оросители с разными углами поворота и радиусами.

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 3/4" ВР

РАЗМЕРЫ

Высота штока (от крышки корпуса до середины форсунки):
- 5004/5004 Plus: 10 см
- 5006 Plus: 15 см
- 5012 Plus: 30 см
Общая высота корпуса в закрытом состоянии:
- 5004/5004 Plus: 18.5 см
- 5006 Plus: 24.5 см
- 5012 Plus: 42.9 см
Открытый диаметр у поверхности: 4.5 см

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 PC, позволяют регулировать угол поворота от 40° до 360°.
Модели FC, работают только с сектором 360°.

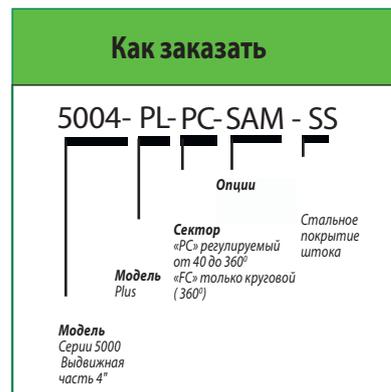


МОДЕЛИ

5004-PC: 5004 Plus с регулируемым сектором
5004-PL-FC : 5004 Plus полный круг
5004-PL-PC-3.0 : 5004 Plus с регулируемым углом и предустановленной форсункой 3.0.
5006-PL-PC: 5006 Plus с регулируемым сектором
5006-PL-PC-SS-SAM : 5006 Plus регулируемый сектор, шток с покрытием из нержавеющей стали, с антидренажным клапаном SAM
5012-PL-PC : 5012 Plus с регулируемым сектором

АКСЕССУАРЫ

Отвертка для верхней регулировки роторов



РОТОРЫ СЕРИИ 5000 PLUS PRS

Один шаг навстречу переменам в орошении!

Лучший в мире ротор со встроенным регулятором давления

ПРИМЕНЕНИЕ

Ротор Rain Bird серии 5000 Plus PRS с технологией Rain Curtain™, награжденный призом, совместно со встроенным регулятором давления обеспечивают новые стандарты в орошении: Один шаг навстречу переменам в орошении!

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Гарантия 5 лет
- **Встроенный регулятор давления (PRS) уменьшает рабочее давление до 3,1 бара для оптимальной работы форсунок**
- PRS экономия воды за счет:
 - Устранения разницы давления между смежными оросителями
 - Устранение эффекта тумана из-за высокого давления
 - Улучшения распределения воды за счет оптимального давления
- Серия 5000 Plus PRS доступна в вариантах с выдвижной частью 10 см (4"), со стальным штоком и со встроенным клапаном SAM. (В серии UPG Plus PRS доступна модель с клапаном SAM)
- Стандартный зеленый резиновый колпачек
- Сверхпрочный колпачек для продления срока службы на проходных местах
- Форсунки Rain Curtain™
- 3 форсунки с уменьшенным углом (10°) и 8 стандартных форсунок Rain Curtain™ (угол траектории 25°) обеспечивают оптимальный полив на расстоянии от 7,6 до 14,3
- **Опциональные форсунки MPR упрощают проектирование и монтаж оросителей, обеспечивая равномерный полив от 7,6 до 10,7 м**
- В моделях 5000 Plus PRS **встроен механизм Закрытия потока для закрытия доступа воды на отдельном оросителе, в то время когда работает система.**
- Быстрая и простая замена форсунок. Удобное закрытие потока с поворотом отвертки на 180°
- Усиленная втягивающая пружина обеспечивает исправное втягивание штока
- Для регулировки сектора на колпачке достаточно плоской отвертки
- Регулировка сектора от 40°-360° и полный круговой реверс в одном роторе
- Винт регулировки радиуса позволяет уменьшать радиус до 25% без замены форсунки
- Шток длиной 10 см (4") от крышки корпуса до форсунки
- Активируемый давлением многофункциональный грязеуловитель защищает механизм от грязи и обеспечивает исправную работу штока
- Опциональный стальной выдвижной шток помогает защитить ротор от вандализма

- Опциональный встроенный антидренажный клапан Seal-A-Matic (SAM™) выдерживает разницу в высоте до 2,1 м, предотвращая вымывание и эрозию почвы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 7,6 до 14,3 м
- Давление: от 1,7 до 5,2 бар
- Расход: от 0,17 до 1,85 м³/ч
- Входной патрубок 3/4" ВР
- Норма осадков: от 5 до 26 мм/ч

РАЗМЕРЫ

- Выдвижная часть: 10 см
- Общая высота корпуса: 18,5 см
- Видимый верхний диаметр: 4,1 см

Примечание: выдвижная часть измерена от крышки корпуса до форсунки

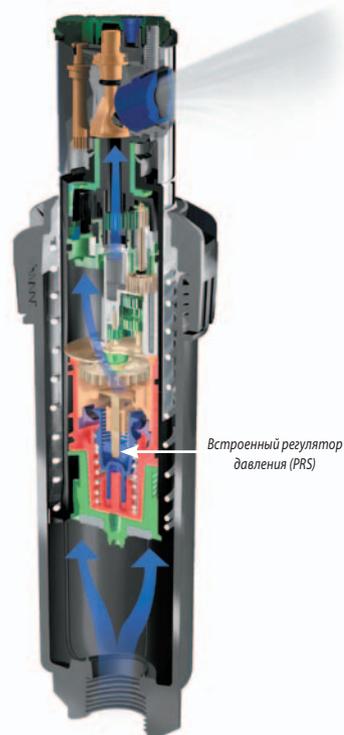
Общая высота корпуса указана в закрытом состоянии

МОДЕЛИ

Регулируемый сектор (РС) от 40 до 360 град.
 5004PLUSPCR: регулируемый сектор с регулятором давления с предустановленной форсункой 3.0
 5004PLUSPCSR: регулируемый сектор с регулятором давления, стальным штоком, с клапаном SAM



5000 (PRS)



Встроенный регулятор давления (PRS)

ФОРСУНКИ ДЛЯ СЕРИЙ 5000 / 5000 PLUS / 5000 PLUS PRS

RAIN CURTAIN™

Стандартный угол Форсунок Rain Curtain™

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
1,5	1,7	10,1	0,25	5	6
	2,0	10,2	0,28	5	6
	2,5	10,4	0,31	6	7
	3,0	10,6	0,34	6	7
	3,5	10,7	0,37	7	8
	4,0	10,6	0,40	7	8
4,5	10,4	0,42	8	9	
2,0	1,7	10,7	0,34	6	7
	2,0	10,8	0,36	6	7
	2,5	11,0	0,41	7	8
	3,0	11,2	0,45	7	8
	3,5	11,3	0,49	8	9
	4,0	11,1	0,52	8	10
4,5	10,7	0,55	10	11	
2,5	1,7	10,7	0,41	7	8
	2,0	10,9	0,44	7	9
	2,5	11,3	0,50	8	9
	3,0	11,3	0,56	9	10
	3,5	11,3	0,60	9	11
	4,0	11,3	0,64	10	12
4,5	11,3	0,68	11	12	
3,0	1,7	11,0	0,51	8	10
	2,0	11,2	0,55	9	10
	2,5	11,2	0,62	9	11
	3,0	12,1	0,69	9	11
	3,5	12,2	0,74	10	12
	4,0	12,2	0,80	11	12
4,5	12,2	0,84	11	13	
4,0	1,7	11,3	0,66	10	12
	2,0	11,6	0,71	11	12
	2,5	12,3	0,81	11	13
	3,0	12,7	0,89	11	13
	3,5	12,8	0,97	12	14
	4,0	12,8	1,04	13	15
4,5	12,8	1,10	13	15	
5,0	1,7	11,9	0,84	12	14
	2,0	12,1	0,91	12	14
	2,5	12,7	1,03	13	15
	3,0	13,5	1,13	12	14
	3,5	13,7	1,23	13	15
	4,0	13,7	1,32	14	16
4,5	13,7	1,40	15	17	
6,0	1,7	11,9	0,97	14	16
	2,0	12,4	1,05	14	16
	2,5	13,2	1,21	14	16
	3,0	13,9	1,34	14	16
	3,5	14,2	1,45	14	17
	4,0	14,9	1,55	15	17
4,5	14,6	1,64	15	18	
8,0	1,7	11,0	1,34	22	26
	2,0	11,8	1,45	21	24
	2,5	13,3	1,63	19	21
	3,0	14,1	1,79	18	21
	3,5	14,9	1,93	18	20
	4,0	15,2	2,06	18	21
4,5	15,2	2,19	19	22	

Уменьшенный угол форсунки Rain Curtain™

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
1,0	1,7	7,6	0,17	6	7
	2,0	8,0	0,18	6	6
	2,5	8,6	0,20	5	6
	3,0	8,8	0,22	6	7
	3,5	8,8	0,24	6	7
	4,0	8,8	0,26	7	8
4,5	8,8	0,27	7	8	
1,5	1,7	8,2	0,26	8	9
	2,0	8,6	0,28	8	9
	2,5	9,2	0,32	8	9
	3,0	9,4	0,35	8	9
	3,5	9,4	0,38	9	10
	4,0	9,4	0,41	9	11
4,5	9,4	0,44	10	11	
2,0	1,7	8,8	0,33	9	10
	2,0	9,1	0,36	9	10
	2,5	9,5	0,41	9	10
	3,0	9,7	0,45	10	11
	3,5	9,9	0,49	10	11
	4,0	10,1	0,52	10	12
4,5	10,1	0,56	11	13	
3,0	1,7	8,8	0,51	13	15
	2,0	9,3	0,55	13	15
	2,5	10,1	0,62	12	14
	3,0	10,6	0,68	12	14
	3,5	10,8	0,74	13	15
	4,0	11,0	0,80	13	15
4,5	11,0	0,84	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 СЕРИЙ 5000/5000 PLUS/5000 PLUS PRS

Форсунки с фиксированным количеством осадков

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. Подходят к роторам серий 5000 или UPG. Фиксированное количество осадков внутри и между комплектами форсунок для равномерного распределения воды и гибкости проектирования.

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

- 5000-MPR-25: радиус 7,6 м, форсунки Q, T, H, F
- 5000-MPR-30: радиус 9,1 м, форсунки Q, T, H, F
- 5000-MPR-35: радиус 10,7 м, форсунки Q, T, H, F



■ 50%
▲ 50%

ПОКАЗАТЕЛИ

5000-MPR-25

Форсунки	бар	м	м ³ /ч	■ mm/h	▲ mm/h
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-35

Форсунки	бар	м	м ³ /ч	■ mm/h	▲ mm/h
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

5000-MPR-30

Форсунки	бар	м	м ³ /ч	■ mm/h	▲ mm/h
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



Мини-комплект на четыре форсунки

Как заказать

5000-MPR-25-Q



РОТОРЫ СЕРИИ MAXI-PAW™

Ороситель роторный с выдвжной частью с полным или регулируемым сектором
Традиция превосходства

ПРИМЕНЕНИЕ

Ороситель роторный импульсного типа предназначен для небольших коммерческих и частных автоматических систем полива. Эта серия известна своими отличными показателями при работе с грязной водой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Надежный импульсный привод
- Длина штока: 7,6 см
- Взаимозаменяемые форсунки штыкового типа с цветной маркировкой
- 5 форсунок с фиксированным количеством осадков
- 2 форсунки с низким углом (LA)
- Форсунки легко заменяются. Не требуется инструментов
- Удвоенная масса рычага для снижения скорости вращения и повышения радиуса полива
- Низкий расход при низком давлении
- Полный или регулируемый сектор (20°-340°) в одной модели
- Прецизионный патрубок Precision Jet (PJ™) лимитирует боковые брызги
- Радиус регулируется штифтом распылителя
- Многофункциональный грязесъемник
- Рычажок на защелке переключает режимы работы с неполным/полным сектором
- Комбинированный входной патрубок BP 1/2" (15/21) и 3/4" (20/27), гибкости при установке
- Обслуживание через верхнюю крышку
- Опциональный антидренажный клапан SAM

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиус: от 6.7 до 13.7 м
Давление от 1.7 до 4.1 бар
Расход: от 0.34 до 1.91 м³/ч
Боковой патрубок BP 1/2" (15/21)
Траектория воды на выходе из форсунки:
- 230° для форсунок 06, 07, 08, 10 и 12
- 110° 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)

ФОРСУНКИ LA

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
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
10-LA	4,0	7,6	0,54	19	22
	4,1	7,6	0,54	19	22
	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



ПОКАЗАТЕЛИ ФОРСУНКИ MAXI-PAW MPR

■ 50%
▲ 50%

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
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
07	4,0	11,6	0,58	9	10
	4,1	11,6	0,59	9	10
	1,7	9,8	0,50	10	12
	2,0	10,4	0,55	10	12
	2,5	11,0	0,60	10	11
08	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
	1,7	10,7	0,64	11	13
10	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
12	4,1	12,8	0,95	12	13
	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
	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

РАЗМЕРЫ

Общая высота корпуса: 23.6 см
Открытый верхний диаметр: 12.7 см

МОДЕЛИ

2045A MAXI-PAW

АКСЕССУАРЫ

2045A комплект SAM



ИНСТРУМЕНТЫ

42064

ПРИМЕНЕНИЕ

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

МОДЕЛЬ

42064



РОТОРЫ СЕРИИ 5500

Все превосходные показатели роторов серий 7005/8005 в роторе на 3/4"

ПРИМЕНЕНИЕ

Серия роторов Rain Bird® 5500 выдерживают тяжелые условия эксплуатации при вандализме. Роторы были разработаны и проверены, чтобы гарантировать высокую надежность. Серия 5500 предлагает долговечность и лучшее исполнение из серии роторов Rain Bird для среднего радиуса.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 5 лет гарантии
- Система Memory Arc™ автоматически возвращает струю воды к предустановленному сектору.
- Несрываемый механизм предотвращает поломки в условиях вандализма.
- Головка и шток соединены штырем из латуни для защиты от пинков.
- Модель с покрытием штока из нержавеющей стали, помогает избежать вандализм в общественных местах.
- Работа одной модели, как с регулировкой сектора, так и в круговом режиме, уменьшает складские запасы.
- Регулировка угла от 50° до 330° на моделях с регулировкой сектора, а также 360° без реверса, легко осуществляется как «всухую», так и «вмокрую», с верхней крышки с помощью плоской отвертки.
- Левая и правая регулировка сектора позволяют легко осуществлять монтаж без вращения корпуса и ослабления трубных соединений.
- Антидренажный клапан Seal-A-Matic™ предотвращает подтекание низко расположенных оросителей.
- Механизм с водяной смазкой.
- Форсунки Rain Curtain™ для оптимальной работы при дальнем, ближнем поливе, обеспечивая наилучшую равномерность.
- Замена форсунок осуществляется извне, без применения специальных инструментов.
- Саморегулирующийся турбинный регулятор позволяет производить замену форсунок без дополнительной регулировки.
- Усиленная втягивающая пружина обеспечивает надежное опускание штока.
- Стандартный черный резиновый ковер.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество осадков: от 5,9 до 35,5 мм/ч
- Радиус: от 10 до 16,8 м
- Давление: от 2,1 до 6,2 Бар
- Расход: от 0,33 до 3,52 м³/ч

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вход 3/4" (20/27) ВР
- Антидренажный клапан SAM компенсирует до 3,1 м водяного потока
- Траектория на выходе из форсунки 22°

РАЗМЕРЫ

- Верхний диаметр: 4,4 см
- Общий диаметр: 7,0 см
- Общая высота: 23,5 см
- Высота штока: 12,7 см

MODELS

5505: 3/4" ВР (пластиковый шток 12,5")
5505-SS: 3/4" ВР (шток с покрытием из нержавеющей стали 12,5")

ПОКАЗАТЕЛИ

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
2	2,1	10,1	0,32	6,3	7,3
	2,5	10,8	0,35	5,9	6,8
	3,0	11,3	0,38	6,0	6,9
	3,5	11,3	0,41	6,5	7,5
	4,0	11,3	0,45	7,0	8,1
	4,5	11,6	0,48	7,1	8,2
3	5,0	11,9	0,51	7,2	8,3
	5,5	11,9	0,52	7,4	8,5
	2,1	10,7	0,52	9,2	10,6
	2,5	11,4	0,58	8,9	10,2
	3,0	12,1	0,64	8,7	10,0
	3,5	12,5	0,69	8,8	10,2
4	4,0	12,5	0,75	9,7	11,2
	4,5	12,8	0,80	9,7	11,2
	5,0	13,1	0,83	9,7	11,2
	5,5	13,1	0,88	10,3	11,9
	2,1	11,3	0,59	9,3	10,7
	2,5	12,0	0,66	9,1	10,5
5	3,0	12,7	0,74	9,1	10,5
	3,5	13,2	0,80	9,2	10,7
	4,0	13,6	0,85	9,2	10,6
	4,5	13,7	0,90	9,6	11,0
	5,0	13,7	0,95	10,1	11,6
	5,5	13,7	1,00	10,6	12,2
6	2,1	11,3	0,73	11,4	13,2
	2,5	12,0	0,81	11,2	12,9
	3,0	12,9	0,90	10,8	12,5
	3,5	13,8	0,98	10,4	12,0
	4,0	14,2	1,05	10,4	12,0
	4,5	14,3	1,12	10,9	12,6
8	5,0	14,3	1,18	11,5	13,3
	5,5	14,3	1,25	12,2	14,0
	2,1	11,3	0,86	13,6	15,7
	2,5	12,4	0,96	12,5	14,4
	3,0	13,3	1,07	12,1	13,9
	3,5	13,8	1,17	12,3	14,2
10	4,0	14,2	1,25	12,4	14,3
	4,5	14,3	1,33	13,0	15,0
	5,0	14,5	1,41	13,4	15,5
	5,5	14,9	1,47	13,2	15,3
	2,1	10,1	1,23	24,2	28,0
	2,5	11,2	1,37	21,8	25,2
12	3,0	12,3	1,53	20,1	23,2
	3,5	13,2	1,67	19,3	22,3
	4,0	13,6	1,80	19,5	22,5
	4,5	14,0	1,92	19,5	22,5
	5,0	14,5	2,04	19,4	22,5
	5,5	14,9	2,15	19,3	22,3
12	3,0	13,1	1,74	20,1	23,2
	3,5	14,4	1,83	17,6	20,3
	4,0	15,3	2,12	18,1	20,9
	4,5	15,9	2,38	18,9	21,9
	5,0	16,3	2,60	19,5	22,5
	5,5	16,8	2,74	19,6	22,6
12	6,0	16,8	2,91	20,7	23,9
	6,2	16,8	2,98	21,2	24,4
	3,0	12,5	2,30	29,3	33,8
	3,5	13,9	2,54	26,5	30,6
	4,0	15,2	2,74	23,8	27,4
	4,5	15,9	2,94	23,3	26,9
12	5,0	16,3	3,12	23,4	27,1
	5,5	16,8	3,27	23,3	26,9
	6,0	16,8	3,45	24,5	28,3
	6,2	16,8	3,52	25,1	28,9



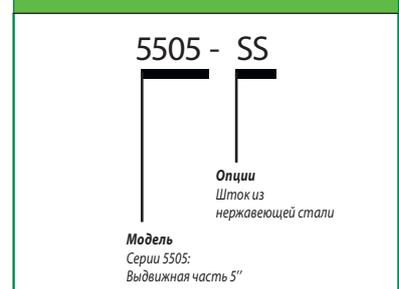
■ 50%
▲ 50%

ПОКАЗАТЕЛИ

Форсунки к ротору 5500 с малым радиусом

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
18S	2,1	5,2	0,32	23,7	27,3
	2,5	5,6	0,33	21,5	24,8
	3,0	6,0	0,36	20,2	23,3
	3,5	6,4	0,41	19,8	22,9
	4,0	6,9	0,45	18,8	21,7
	4,5	7,0	0,49	19,9	23,0
22S	5,0	7,2	0,53	20,8	24,0
	5,5	7,6	0,57	19,6	22,6
	2,1	5,8	0,32	19,0	21,9
	2,5	6,2	0,35	18,2	21,0
	3,0	6,6	0,38	17,3	20,0
	3,5	7,1	0,41	16,6	19,1
26S	4,0	7,5	0,45	15,8	18,3
	4,5	7,6	0,49	16,9	19,5
	5,0	7,8	0,53	17,7	20,4
	5,5	8,2	0,57	16,8	19,4
	2,1	7,6	0,32	11,0	12,6
	2,5	7,6	0,39	13,4	15,5
30S	3,0	8,0	0,45	13,8	16,0
	3,5	8,8	0,48	12,3	14,3
	4,0	8,8	0,53	13,6	15,7
	4,5	8,8	0,59	15,2	17,5
	5,0	8,8	0,65	16,7	19,3
	5,5	8,8	0,70	18,0	20,8
30S	2,1	7,6	0,39	13,3	15,4
	2,5	8,4	0,40	11,4	13,2
	3,0	9,1	0,42	10,4	12,0
	3,5	9,5	0,46	10,2	11,7
	4,0	9,9	0,49	9,9	11,5
	4,5	10,4	0,57	10,6	12,2
30S	5,0	10,7	0,65	11,5	13,3
	5,5	10,7	0,70	12,3	14,3

Как заказать



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: угольник HP 1/2" x штуцер
 SBA-050: прямой HP 1/2" x штуцер
 SBE-075: угольник HP 3/4" x штуцер
 SBA-075: прямой HP 3/4" x штуцер
 SB-TEE: тройник 3 x штуцер
 SB-CPLG: 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.

МОДЕЛИ

SPX-FLEX: бухта 30 м
 SPX FLEX: бухта 50 м
 SPX FLEX: бухта 100 м



СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ ОРОСИТЕЛЕЙ С ВЫДВИЖНОЙ ЧАСТЬЮ

Дальний радиус



РОТОРЫ СЕРИИ FALCON® 6504

Ороситель роторный с храповым механизмом и выдвижной частью
Ороситель с супер возможностями

ПРИМЕНЕНИЕ

Роторный ороситель серии Falcon 6504 в закрытом корпусе идеален для больших газонов, а также для спортивных площадок разных типов: футбольных, регби и теннисных кортов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легкая регулировка угла сверху ротора (модель с регулируемым сектором)
- Храповый механизм с водяной смазкой
- Заводское предустановленное резиновое покрытие
- Антидренажный клапан SAM
- 8 взаимозаменяемых форсунок Rain Curtain с цветной маркировкой
- При замене форсунок не требуется замена саморегулирующейся головки
- Регулировочный винт позволяет уменьшать радиус на 25 %
- Для гарантированного подъема и втягивания штока предусмотрены активируемый давлением грязесъемник и конический подъемный патрубок
- Покрытие штока из нержавеющей стали на моделях SS
- Модель HS с высокой скоростью вращения заканчивает полный круг приблизительно в течение 1 минуты. Для быстрого увлажнения теннисных кортов из глины и внутривольевых спортивных газонов. Резиновое покрытие красновато-коричневого цвета хорошо вписывается в окружающую обстановку
- Модели с круговым вращением и регулируемым сектором

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиус стандартных моделей: от 11.9 до 19.8 м
Радиус у моделей с функцией ускоренного вращения: от 11.3 до 18.6 м
Расход: от 0.66 до 4.93 м³/ч
Давление: от 2.1 до 6.2 бар
Входной патрубок BSP BP 1", (26/34)
Антидренажный клапан SAM компенсирует различие уровней расположения оросителей до 3.1 м
Угол траектории форсунки: 25°
Форсунки Rain Curtain: 04 (черная), 06 (голубая), 08 (темно-зеленая), 10 (серая), 12 (бежевая), 14 (светло-зеленая), 16 (темно-коричневая), 18 (темно-синяя)

РАЗМЕРЫ

Высота штока (до середины форсунки): 10.2 см
Общая высота корпуса: 21.6 см
Диаметр у поверхности: 5.1 см

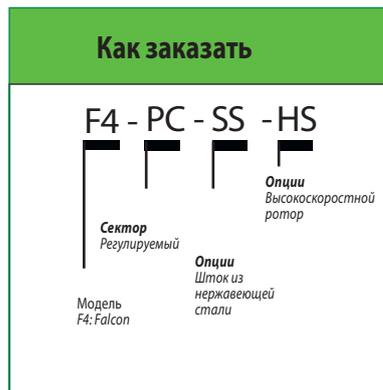
РАЗРЕШЕН
ФРАНЦУЗСКО/ШВЕЙЦАРСКОЙ
ФЕДЕРАЦИЕЙ ФУТБОЛА
для установки на игровых площадках



МОДЕЛИ

- F4-FC: круговой
- F4-PC: с регулируемым сектором (от 40° до 360°)
- F4-FC-SS: круговой с покрытием штока из нержавеющей стали
- F4-PC-SS: с регулируемым сектором (от 40° до 360°) и с покрытием штока из нержавеющей стали
- F4-FC-SS-HS (высокая скорость): круговой, с покрытием штока из нержавеющей стали
- F4-PC-SS-HS (высокая скорость): с регулируемым сектором, с покрытием штока из нержавеющей стали

Как заказать



ПОКАЗАТЕЛИ
Серии FALCON® 6504

Форсунки	бар	м	м³/h	■ mm/h	▲ mm/h
04	2,1	11,9	0,66	9	11
	2,5	12,3	0,72	10	11
	3,0	12,5	0,78	10	12
	3,5	12,5	0,85	11	13
	4,0	12,5	0,89	11	13
	4,5	12,5	0,96	12	14
	5,0	12,7	1,01	13	15
06	2,1	13,1	0,95	11	13
	2,5	13,5	1,05	12	13
	3,0	14,1	1,16	12	13
	3,5	14,9	1,26	11	13
	4,0	14,4	1,34	13	15
	4,5	14,6	1,40	13	15
	5,0	14,9	1,47	13	15
08	2,5	14,9	1,50	13	16
	3,0	15,1	1,56	14	16
	3,5	15,5	1,69	14	16
	4,0	15,5	1,83	15	17
	4,5	15,5	1,95	16	19
	5,0	15,7	2,05	17	19
	5,5	16,1	2,13	16	19
10	2,5	15,5	1,84	15	18
	3,0	15,8	1,92	15	18
	3,5	16,2	2,08	16	18
	4,0	16,6	2,23	16	19
	4,5	17,1	2,37	16	19
	5,0	17,2	2,50	17	19
	5,5	16,8	2,63	19	22
12	2,5	16,2	2,20	17	19
	3,0	16,4	2,31	17	20
	3,5	16,8	2,52	18	21
	4,0	17,3	2,72	18	21
	4,5	17,7	2,89	18	21
	5,0	18,1	3,04	19	21
	5,5	18,6	3,18	18	21
14	2,5	16,8	2,57	18	21
	3,0	17,2	2,68	18	21
	3,5	18,0	2,91	18	21
	4,0	18,5	3,12	18	21
	4,5	18,6	3,32	19	22
	5,0	18,6	3,51	20	23
	5,5	18,6	3,67	21	25
16	2,5	16,8	2,86	20	24
	3,0	17,4	3,00	20	23
	3,5	18,6	3,27	19	22
	4,0	19,1	3,50	19	22
	4,5	19,2	3,71	20	23
	5,0	19,2	3,91	21	24
	5,5	19,2	4,10	22	26
18	2,5	18,0	3,11	19	22
	3,0	18,0	3,25	20	23
	3,5	18,1	3,53	22	25
	4,0	19,0	3,81	21	24
	4,5	19,5	4,03	21	24
	5,0	19,8	4,23	22	25
	5,5	19,8	4,44	23	26
6,0	19,8	4,79	24	28	
	6,0	19,8	4,79	24	28
	6,2	19,8	4,93	25	29

■ 50% ▲ 50%

Серии FALCON® 6504 высокой скорости

Форсунки	бар	м	м³/h	■ mm/h	▲ mm/h
04	2,1	11,3	0,68	11	12
	2,5	12,0	0,75	10	12
	3,0	12,5	0,81	10	12
	3,5	12,5	0,85	11	13
	4,0	12,5	0,93	12	14
	4,5	12,5	1,00	13	15
	5,0	12,3	1,06	14	16
06	2,1	11,9	0,98	14	16
	2,5	12,7	1,22	15	18
	3,0	13,3	1,33	15	17
	3,5	13,7	1,28	14	16
	4,0	13,7	1,38	15	17
	4,5	13,4	1,48	16	19
	5,0	13,1	1,56	18	21
08	2,5	14,2	1,49	15	17
	3,0	14,5	1,57	15	17
	3,5	14,9	1,72	16	18
	4,0	14,4	1,85	18	21
	4,5	14,6	1,97	18	21
	5,0	15,1	2,08	18	21
	5,5	15,5	2,20	18	21
10	2,5	14,2	1,83	18	21
	3,0	14,5	1,93	18	21
	3,5	14,9	2,11	19	22
	4,0	14,9	2,27	20	24
	4,5	15,3	2,42	21	24
	5,0	15,4	2,57	22	25
	5,5	14,9	2,70	24	28
12	2,5	14,8	2,24	20	24
	3,0	15,4	2,35	20	23
	3,5	16,2	2,56	20	23
	4,0	16,2	2,76	21	24
	4,5	16,5	2,95	22	25
	5,0	16,8	3,12	22	26
	5,5	16,8	3,27	23	27
14	2,5	16,0	2,58	20	23
	3,0	16,2	2,71	21	24
	3,5	16,2	2,95	23	26
	4,0	16,2	3,17	24	28
	4,5	16,2	3,36	26	30
	5,0	16,2	3,54	27	31
	5,5	16,2	3,74	29	33
16	2,5	15,4	2,85	24	28
	3,0	15,8	3,00	24	28
	3,5	16,2	3,27	25	29
	4,0	16,6	3,50	25	29
	4,5	17,1	3,73	26	30
	5,0	17,5	3,96	26	30
	5,5	18,0	4,17	26	30
18	2,5	16,0	3,15	24	28
	3,0	16,4	3,29	25	28
	3,5	16,9	3,57	25	29
	4,0	17,7	3,83	24	28
	4,5	18,0	4,07	25	29
	5,0	18,0	4,30	27	31
	5,5	18,0	4,53	28	32
6,0	18,4	4,75	28	32	
	6,2	18,6	4,84	28	32

■ 50% ▲ 50%


ИНСТРУМЕНТ 2326935
2326935
ПРИМЕНЕНИЕ

Фиксатор для штока с измерительным уровнем.

МОДЕЛЬ

2326935



РОТОРЫ СЕРИИ 8005

Выдвижной ороситель – большой радиус действия

Новый ротор серии 8005 – имеет большой диапазон рабочих радиусов!

- Имеет большой диапазон рабочих радиусов (от 12 до 24,7 м)
- Зеленая трава с меньшим расходом воды – Форсунки Rain Curtain™ обеспечивают высокую однородность распределения струи
- Экономьте время и сокращайте расходы на замену оборудования, используя данный ротор в антивандальном исполнении

СВОЙСТВА

• Форсунки с технологией Rain Curtain™

- Форсунки Rain Curtain™ для оптимального распределения и перекрывающего орошения обеспечивают высочайшую однородность работы
- Замена форсунок возможна с лицевой стороны без использования специального инструмента

• Антивандальное исполнение

- Антивандальная защита: возвращение к исходному сектору полива после того, как вандалы попытались изменить его, вращая за шток (функция Memory Arc®).
- Несъемный механизм привода позволяет избежать повреждения вандалами
- Усиленное латунное соединение форсунки и штока обеспечивает устойчивость к боковым нагрузкам
- Дополнительные модели со штоком из нержавеющей стали позволяют ограничить вандализм на общественных газонах

• Установка и обслуживание

- Поворот влево и вправо настраивается независимо без необходимости поворота корпуса и ослабления трубного соединения
- Простая «мокрая» и «сухая» настройка угла поворота при помощи крестообразной отвертки сверху ротора от 50° до 330° с реверсом или 360° без реверса
- Саморегулирующийся статор позволяет выполнять замену форсунок без дополнительных настроек

• Конструкция и безопасность

- Стандартно устанавливаемый антидренажный клапан/шток Seal-A-Matic™ (SAM) для предотвращения дренажа при малом давлении воды
- Стандартный резиновый кожух черного цвета
- Малый диаметр наружной части снижает вероятность получения травм на игровых площадках
- Дополнительный резиновый стакан для живого дерна для обеспечения безопасности игроков при использовании на спортивных полях

• Прочность

- Пятилетняя гарантия
- Зубчатая передача с водной смазкой
- Прочная втягивающая пружина обеспечивает надежное втягивание

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиус: от 17,4 до 24,7 м

Давление: от 3,5 до 6,9 бар

Расход воды: от 2,54 до 8,24 м³/ч
резьбовой вход с внутренней BSP резьбой 1" (26/34)

Антидренажный клапан SAM удерживает разницу по высоте до 3,1 метров

Форсунки Rain Curtain: 04-черная, 06-голубая, 08-темно зеленая, 10-серая, 12-бежевая, 14-светло зеленая, 16-темно коричневая, 18-синяя, 20-красная, 22-желтая, 24-оранжевая, 26-белая

Траектория работы форсунки - 25°

РАЗМЕРЫ

Высота штока: 12,7 см

Высота корпуса: 25,7 см

Диаметр наружной части: 4,8 см

Общий диаметр: 7,9 см

Примечание: высота штока измеряется от кожуха до центра основного сопла форсунки. Общая высота корпуса измеряется в сложенном состоянии.

МОДЕЛИ

8005: резьбовой вход с внутренней (BSP) резьбой 1" (26/34)

(пластиковый подъемный шток)

8005-SS: резьбовой вход с внутренней (BSP) резьбой 1" (26/34) (подъемный шток из нержавеющей стали)



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Стакан для дерна

ПРИМЕНЕНИЕ

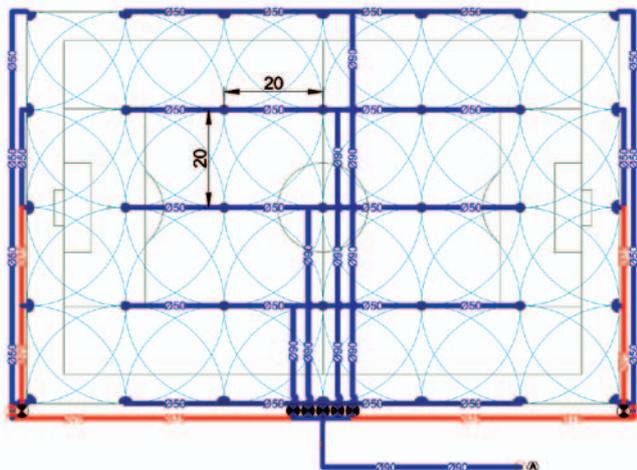
Стакан для дерна Rain Bird предназначен для использования с роторами серии 8005 и позволяет укладывать живой дерн над штоком.

Идеальное решение для мест, в которых необходима скрытая установка роторов. Возможна установка в новых местах или при модернизации имеющегося оборудования.

МОДЕЛИ

Стакан для дерна 8005

Пример проекта



Пример проекта
Разрешен французской / швейцарской футбольной федерацией для использования на игровых полях.
Показатели

НОВИНКА

ПОКАЗАТЕЛИ

форсунка	бар	м	м³/час	■ мм/час	▲ мм/час
04	3,5	11,9	0,86	12	14
	4,0	11,9	0,93	13	15
	4,5	11,9	1,00	14	16
	5,0	11,9	1,06	15	17
	5,5	11,9	1,13	16	18
06	3,5	13,7	1,28	14	16
	4,0	13,7	1,37	15	17
	4,5	13,7	1,45	15	18
	5,0	13,7	1,54	16	19
	5,5	13,7	1,62	17	20
08	3,5	14,9	1,59	14	16
	4,0	14,9	1,75	16	18
	4,5	14,9	1,92	17	20
	5,0	14,9	2,09	19	22
	5,5	14,9	2,25	20	23
10	3,5	16,1	2,10	16	19
	4,0	16,3	2,30	17	20
	4,5	16,5	2,40	18	20
	5,0	16,7	2,50	18	21
	5,5	16,8	2,70	19	22
12	3,5	17,5	2,52	16	19
	4,0	17,7	2,70	17	20
	4,5	18,0	2,87	18	20
	5,0	18,3	3,05	18	21
	5,5	18,5	3,23	19	22
14	3,5	18,0	2,89	18	21
	4,0	18,5	3,17	19	21
	4,5	18,9	3,37	19	22
	5,0	19,2	3,54	19	22
	5,5	19,2	3,72	20	23
16	3,5	19,6	3,96	21	24
	4,0	19,6	4,06	21	24
	4,5	19,8	4,21	21	24
	5,0	20,4	4,42	20	23
	5,5	20,6	4,62	20	23
18	3,5	21,0	4,45	20	24
	4,0	21,0	4,54	21	24
	4,5	21,2	4,74	21	24
	5,0	21,6	5,11	22	25
	5,5	21,6	5,42	23	27
20	3,5	22,1	5,65	23	27
	4,0	22,5	5,89	23	27
	4,5	22,9	6,09	23	27
	5,0	23,4	6,71	26	30
	5,5	23,9	7,22	25	29
22	3,5	24,1	7,45	26	30
	4,0	24,3	7,91	27	31
	4,5	24,7	8,24	27	31
	5,0	25,5	9,00	28	32
	5,5	26,0	9,50	29	33
24	3,5	26,0	9,50	29	33
	4,0	26,6	10,20	30	34
	4,5	27,2	10,90	31	35
	5,0	28,0	11,70	32	36
	5,5	28,9	12,60	33	37
26	3,5	29,0	12,70	33	37
	4,0	29,8	13,70	34	38
	4,5	30,7	14,80	35	39
	5,0	31,8	16,00	36	40
	5,5	33,0	17,30	37	41

Настройка поворота влево и вправо

Стандартный резиновый колпачок с диаметром наружной части 4,8 см для повышения безопасности на игровых полях

Антивандалный расцепляющий механизм с функцией Memory Arc®

Усиленный латунный шток латунный шток для защиты от вандалов

Несъемный механизм привода

Антидренажный клапан Seal-A-Matic™ (SAM) предотвращает образование луж/эрозию

Настраиваемый механизм для орошения сектора и орошения с полным поворотом без реверса

Сменные форсунки Rain Curtain™ с цветовой маркировкой для наилучшего распределения воды

Приводимая в движение давлением воды грязьесъемная манжета предотвращает засорение внутренней части

Саморегулирующийся статор автоматически настраивается после смены форсунки

Фильтр со встроенной защитой от замерзания

■ 50% ▲ 50%

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°)
- 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 м³/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°
 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)

МОДЕЛИ

EAGLE™ 900: круговой
 EAGLE™ 950: с регулируемым сектором

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™ 900
 Eagle™ 950
 Ковер с искусственным травяным покрытием для:
 Eagle™ 900/950 - 900/950GR



ПОКАЗАТЕЛИ
Форсунка для серий EAGLE™ 900 с высокими показателями

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
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%

СЕРИИ EAGLE™ 950

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
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
VT-DR
ПРИМЕНЕНИЕ

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

МОДЕЛЬ

VT-DR

SRP
ПРИМЕНЕНИЕ

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

МОДЕЛЬ

SRP


IS-TSRs
ПРИМЕНЕНИЕ

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

МОДЕЛЬ

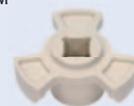
IS-TSRs

DR-SVK-7
ПРИМЕНЕНИЕ

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

МОДЕЛЬ

DR-SVK-7



СЕРИЯ ELR

Искусственный интеллект для искусственного покрытия

- Новая концепция! ELR – самая интеллектуальная в мире электрическая водяная пушка большого радиуса действия, предназначенная специально для орошения спортивных полей с искусственным покрытием
- Нет промоин от воды – ELR контролирует клапан и продолжает вращаться до тех пор, пока электромагнитный клапан не закроется полностью
- Экономичная – одна пушка ELR может использоваться для орошения нескольких полей с различными настройками угла поворота
- Увеличенная надежность – отсутствие вибрации при установке на штоке

СВОЙСТВА

• Простота установки, использования и обслуживания

- Простая «мокрая» или «сухая» электрическая настройка угла поворота от 0 до 360° с помощью полевого передатчика.
- Орошение сектора и орошение с полным поворотом без реверса с помощью одного устройства для снижения количества необходимого оборудования.
- Нет необходимости в настройке регулировочного электродвигателя в случае установки разных форсунок.
- Встроенная рукоятка для облегчения переноски.
- Изменяемая скорость вращения от 2 минут 10 секунд на оборот до 90 секунд на оборот.
- Постоянная скорость вращения с любой форсункой и при любом давлении.

• Защита от вандализма и безопасность

- Функция Memory Arc® позволяет пушке ELR возвращаться к исходному сектору полива после того, как вандалы пытались изменить его, вращая за шток за пределы точек срабатывания.
- Функция Active Memory Arc® обеспечивает закрытие электромагнитного клапана в случае поворота за пределы сектора полива.
- После остановки ELR автоматически выбирается парковочное положение, что позволяет избежать проблем при повторном начале работы пушки.
- Функция обнаружения препятствий позволяет избежать повреждения ELR во время работы.

• Форсунки

- Смена основных форсунок возможна спереди без использования специальных инструментов.
- Выходная траектория форсунки
- основная форсунка для максимального радиуса: 23°.
- вторичная форсунка для ближнего орошения: 15°.
- размеры основной форсунки: 21 мм, 23 мм, 26 мм, 28 мм, 30 мм, 33 мм.

Программирование

- программирование с помощью полевого радиопередатчика: до 20 полей до 15 пушек ELR на поле до 50 программ
- Типы программ: 3 автоматический режим ручной режим Режим ключа
- Расписание программирования: неделя четные/нечетные дни (+/-31) циклично 1 время работы на пушку и на программу
- Возможность назначения 1 пушки ELR для нескольких полей с разными настройками траектории
- Ручной запуск при помощи полевого передатчика (ручной режим) или внешнего пускателя (режим ключа)
- Функция остановки позволяет в случае необходимости вручную прекратить цикл орошения
- Таймер положения в секундах Задержка между положениями: от 1 секунды до 2 часов
- Водный баланс от 0 до 200% Задержка дождя от 1 до 90 дней
- Водонепроницаемость в соответствии с IP 68
- Энергонезависимая память
- Вход для датчиков для подключения датчиков типа сухой контакт



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиус: от 39,5 до 57,5 м
Рабочее давление: от 3 до 7 бар
Рабочий расход: от 39 до 115 м³/ч
Вход: 3" резьбовой

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура: от 0° до 50°C
Температура хранения: от -20° до 50°C
Источник питания: 24 В переменного тока
Выход клапана: 24 В переменного тока
Входной ток: 16 В переменного тока
Номинальная мощность: 12 Вт переменного тока

МОДЕЛИ

Стандартная модель ELR
Полевой передатчик ELR
Источник питания ELR 24 В переменного тока
Модуль ELR MV

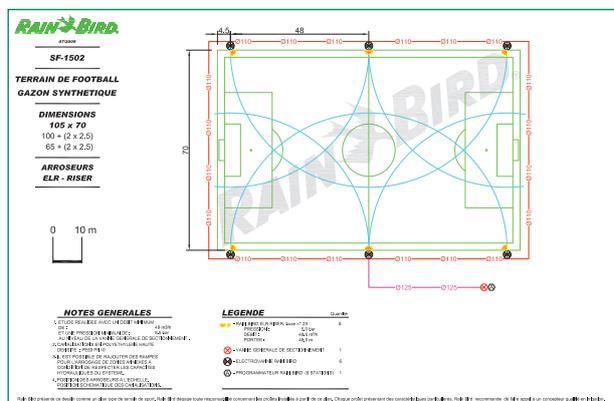
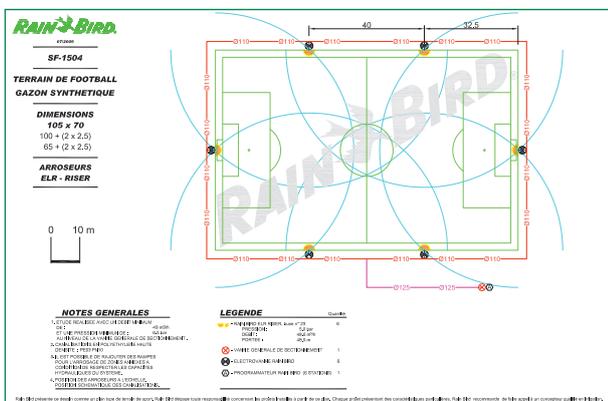
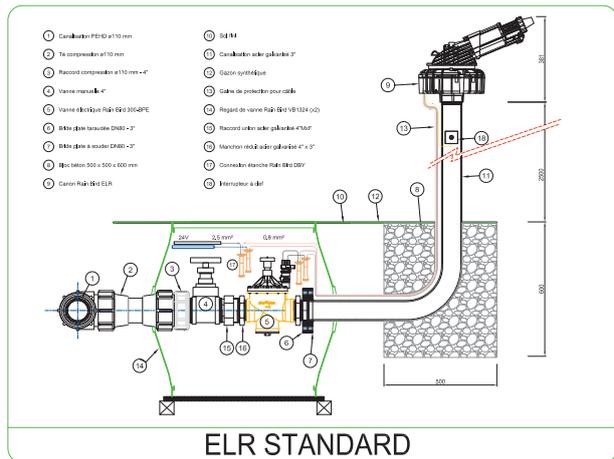




ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Стандартная ELR

Форсунки	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м3/ч)
15 mm	3	30,5	19,0
	4	34,5	21,5
	5	37,5	23,7
	6	38,5	25,8
	7	40,0	27,9
17 mm	3	33,0	23,2
	4	37,0	26,7
	5	39,0	29,9
	6	41,0	32,6
	7	43,5	34,9
19 mm	4	38,5	32,1
	5	41,0	35,7
	6	43,5	39,1
	7	45,5	42,2
	21 mm	4	39,5
5		43,0	41,3
6		45,0	45,0
7		47,0	48,5
23 mm		4	42,0
	5	48,5	48,6
	6	49,0	54,0
	7	49,5	57,3
	26 mm	4	44,5
5		49,5	61,3
6		51,0	68,9
7		54,0	72,3



СЕРИЯ ELR POP-UP

Искусственный интеллект для искусственного покрытия

- Новая концепция! ELR – самая интеллектуальная в мире электрическая водяная пушка большого радиуса действия, предназначенная специально для орошения спортивных полей с искусственным покрытием
- Нет промоин от воды - ELR контролирует клапан и продолжает вращаться до тех пор, пока электромагнитный клапан не закроется полностью
- Экономичная – одна пушка ELR может использоваться для орошения нескольких полей с различными настройками угла поворота
- Увеличенная надежность – отсутствие вибрации при установке на штоке

СВОЙСТВА

• Простота установки, использования и обслуживания

- Простая «мокрая» или «сухая» электрическая настройка угла поворота от 0 до 360° с помощью полевого передатчика.
- Орошение сектора и орошение с полным поворотом без реверса с помощью одного устройства для снижения количества необходимого оборудования.
- Нет необходимости в настройке регулировочного электромотора в случае установки разных форсунок.
- Встроенная рукоятка для облегчения переноски.
- Изменяемая скорость вращения от 2 минут 10 секунд на оборот до 90 секунд на оборот.
- Постоянная скорость вращения с любой форсункой и при любом давлении.

• Защита от вандализма и безопасность

- Функция Memory Arc® позволяет пушке ELR возвращаться к исходному сектору полива после того, как вандалы пытались изменить его, вращая за шток за пределы точек срабатывания.
- Функция Active Memory Arc® обеспечивает закрывание электромагнитного клапана в случае поворота за пределы сектора полива.
- После остановки ELR автоматически выбирается парковочное положение, что позволяет избежать проблем при повторном начале работы пушки.
- Функция обнаружения препятствий позволяет избежать повреждения ELR во время работы.

• Форсунки

- Смена основных форсунок возможна спереди без использования специальных инструментов.
- Выходная траектория форсунок
- основная форсунка для максимального радиуса: 23°.
- вторичная форсунка для ближнего орошения: 15°.
- размеры основной форсунки: 15 мм, 17 мм, 19 мм, 21 мм, 23 мм, 26 мм.

Программирование

- программирование с помощью полевого радиопередатчика: до 20 полей до 15 пушек ELR на поле до 50 программ
- Типы программ: 3 автоматический режим ручной режим Режим ключа
- Расписание программирования: неделя четные/нечетные дни (+/-31) циклично 1 время работы на пушку и на программу
- Возможность назначения 1 пушки ELR для нескольких полей с разными настройками траектории
- Ручной запуск при помощи полевого передатчика (ручной режим) или внешнего пускателя (режим ключа)
- Функция остановки позволяет в случае необходимости вручную прекратить цикл орошения
- Таймер положения в секундах Задержка между положениями: от 1 секунды до 2 часов
- Водный баланс от 0 до 200% Задержка дождя от 1 до 90 дней
- Водонепроницаемость в соответствии с IP 68
- Энергонезависимая память
- Вход для датчиков для подключения датчиков типа сухой контакт



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиус: от 33 до 47,5 м
Рабочее давление: от 4 до 7 бар
Рабочий расход: от 21,4 до 70,9 м³/ч
Вход: 3" резьбовой

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура: от 0° до 50°C
Температура хранения: от -20° до 50°C
Источник питания: 24 В переменного тока
Выход клапана: 24 В переменного тока
Входной ток: 16 В переменного тока
Номинальная мощность: 12 Вт переменного тока

РАЗМЕРЫ

Верхний диаметр: 40 см
Полная высота: 60 см
Высота подъема: 4" (12,7 см)

МОДЕЛИ

Стандартная модель ELR
Полевой передатчик ELR
Источник питания ELR 24 В переменного тока
Модуль ELR MV

АКСЕССУАРЫ

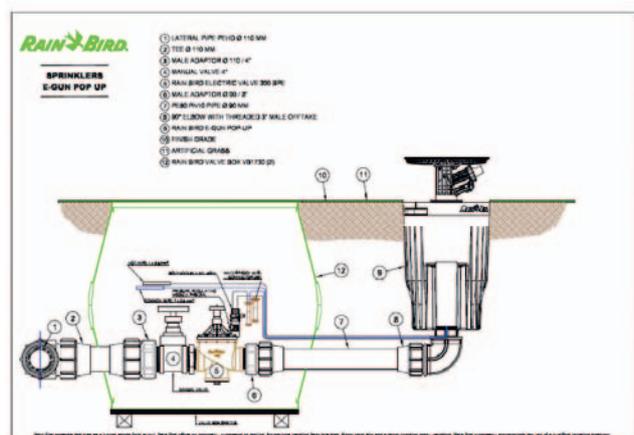
Электромагнитный клапан 100-NYFLOW: 3"HP с опциональным фланцем DN 80



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Стандартная ELR Pop-up

Форсунки	Давление (бар)	Радиус (м)	Расход (м3/ч)
15 mm	4	33,0	21,4
	5	34,5	24,3
	6	35,5	26,8
	7	36,0	28,9
17 mm	4	33,5	27,1
	5	35,5	30,1
	6	38,0	32,8
	7	38,5	35,6
19 mm	4	35,5	32,3
	5	38,0	36,1
	6	40,0	39,6
	7	42,0	42,7
21 mm	4	37,5	36,7
	5	39,5	40,9
	6	41,0	44,7
	7	43,0	48,2
23 mm	4	39,0	42,9
	5	40,5	47,9
	6	43,0	52,3
	7	45,0	56,6
26 mm	4	40,5	53,8
	5	43,0	60,1
	6	46,5	65,8
	7	47,5	70,9



СЕРИЯ ELR

Полевой передатчик

- Легкость использования – программирование полевого передатчика выполняется аналогично программированию любого контроллера. После чего программа передается по радиоканалу в пушки ELR
- Экономичность – управление до 20 полей с помощью одного полевого передатчика
- Простота в эксплуатации – аналогичное сотовому телефону меню и интерфейс на нескольких языках

СВОЙСТВА

• Простота использования

- Радиочастота (869 МГц) не требует получения лицензии
- С помощью полевого радиопередатчика возможно следующее:
 - регулировка траектории
 - регулировка скорости вращения
 - регулировка положения парковки
 - изменение настроек поля
 - изменение настроек программы
 - ручной пуск

• Простота в эксплуатации

- эргономичная и компактная форма
- легко читаемый крупный растровый ЖК экран с использованием меню и графики
- на ЖК экране информация отображается как на экране любого сотового телефона

• Программирование

- программирование с помощью полевого радиопередатчика:
 - до 20 полей
 - до 15 пушек ELR на поле
 - до 50 программ
 - Типы программ: 3
 - автоматический режим
 - ручной режим
 - режим ключа
 - Расписание программирования:
 - неделя
 - четные/нечетные дни (+/-31)
 - циклично
 - 1 время работы на пушку и на программу
 - Возможность назначения 1 пушки ELR для нескольких полей с разными настройками траектории
 - Ручной запуск при помощи полевого передатчика (ручной режим)
 - Функция остановки позволяет в случае необходимости вручную прекратить цикл орошения
 - Таймер положения в секундах
 - Задержка между положениями: от 1

- секунды до 2 часов
- Водный баланс от 0 до 200%
- Задержка дождя от 1 до 90 дней
- Водонепроницаемость в соответствии с IP 54
- Энергонезависимая память

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации: от 0° до 50°C

Температура хранения: от -20° до 50°C

Источник питания: 9В

РАЗМЕРЫ

Высота: 146 мм

Ширина: 58 мм

Глубина: 36 мм

МОДЕЛЬ

Полевой передатчик ELR





СЕРИИ RAIN BIRD SR2005/SR3003

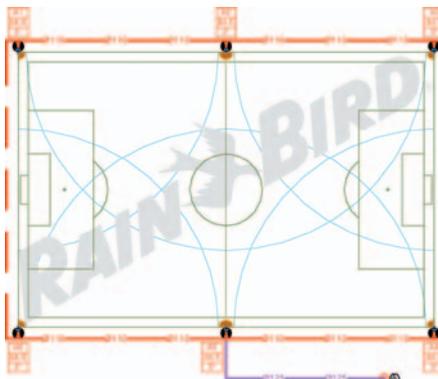
Водяные пушки с замедленным реверсом

ПРИМЕНЕНИЕ

Водяные пушки предназначены для работы в составе крупных ирригационных систем: на полях споркомплексов, спортивных площадок и т.д.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Замедленный реверс
- Траектория: 23°
- Стандартный для систем водоснабжения крепежный фланец
- Модели с регулируемым сектором: 40°-360°
- Регулировка сектора осуществляется легко. Регулировка фрикционного кольца не требует применения инструментов
- Конфигурация с одинарной форсункой
- Серия SR2005 поставляется вместе с комплектом из 6 пластиковых конусных форсунок (GNS-2005T). Размеры: 21, 23, 26, 28, 30 и 33 мм
- Серия SR3003 поставляется вместе с комплектом из 6 пластиковых конусных форсунок (GNS-3003T). Размеры: 14, 16, 18, 20, 22 и 24 мм
- В модели SR3003 применена особая „ложечная“ конструкция с регулируемыми подвесками для увеличения или уменьшения скорости вращения
- Возможна установка противовеса
- Герметизированные, не смазываемые подшипники
- Опциональный переходник BSP 2" (50/60) ВР для SR3003 позволяет устанавливать водоотводы на 2" (50/60)



МОДЕЛИ

SR2005: 3" (80/90) водяная пушка с регулируемым сектором и замедленным реверсом

SR3003: 2" (50/60) водяная пушка с регулируемым сектором и замедленным реверсом

Пример расстановки

ПОКАЗАТЕЛИ

SR2005

Форсунки	бар	м	м³/ч
21 mm	4,0	44,0	32,1
	4,5	45,7	34,0
	5,0	47,5	35,9
	5,5	48,2	37,6
	6,0	49,0	39,3
	6,5	50,2	40,9
23 mm	4,0	45,0	38,6
	4,5	46,7	40,8
	5,0	48,5	43,1
	5,5	49,5	45,2
	6,0	50,5	47,3
	6,5	51,0	49,2
26 mm	4,0	46,5	50,5
	4,5	48,7	53,0
	5,0	51,0	56,0
	5,5	51,5	58,5
	6,0	52,0	61,1
	6,5	52,2	63,6
28 mm	4,0	50,0	58,1
	4,5	52,5	61,7
	5,0	55,0	65,3
	5,5	56,7	68,3
	6,0	58,5	71,3
	6,5	59,2	74,1
30 mm	4,0	51,5	67,7
	4,5	54,2	71,7
	5,0	57,0	75,8
	5,5	59,2	79,4
	6,0	61,5	83,0
	6,5	63,2	86,4
33 mm	4,0	54,0	82,4
	4,5	56,0	87,3
	5,0	58,0	92,2
	5,5	58,7	96,5
	6,0	59,5	100,9
	6,5	60,5	104,5

SR3003

Форсунки	бар	м	м³/ч
14 mm	3,0	32,0	13,0
	3,5	33,5	13,9
	4,0	34,7	14,8
	4,5	36,0	15,7
	5,0	37,5	16,5
	5,5	39,0	17,4
16 mm	6,0	40,2	18,2
	3,0	32,5	16,8
	3,5	34,0	18,0
	4,0	36,0	19,2
	4,5	38,0	20,4
	5,0	38,5	21,4
18 mm	5,5	39,0	22,5
	6,0	40,5	23,6
	3,0	36,0	21,6
	3,5	38,0	23,0
	4,0	40,0	24,5
	4,5	42,0	26,0
20 mm	5,0	43,2	27,4
	5,5	44,5	28,8
	6,0	45,5	30,2
	3,0	40,5	26,5
	3,5	42,0	28,4
	4,0	42,7	30,3
22 mm	4,5	43,5	32,2
	5,0	45,0	33,8
	5,5	46,5	35,5
	6,0	48,0	37,3
	3,0	40,0	31,5
	3,5	41,5	33,8
24 mm	4,0	42,5	36,1
	4,5	43,5	38,5
	5,0	46,2	40,5
	5,5	49,0	42,6
	6,0	50,5	44,5
	3,0	40,0	38,0
24 mm	3,5	42,0	40,4
	4,0	43,0	43,1
	4,5	44,0	45,9
	5,0	47,2	48,3
	5,5	50,5	50,7
	6,0	53,0	53,2





2045PJ-08 MAXI-BIRD™

Пластиковые импульсные оросители круговые или с регулируемым сектором
Качественный импульсный ороситель

ПРИМЕНЕНИЕ

1/2" (15/21) импульсный ороситель, смонтированный на удлинителе, применяется на склонах или больших площадях в наземных 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° до 340°)
- 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 1/2" (15/21) НР
Угол траектории форсунки:
- 23° для форсунок 06, 07, 08, 10 и 12
- 11° 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



МОДЕЛЬ
2045PJ-08 MAXI BIRD

ПОКАЗАТЕЛИ

См. стр. 59 Показатели к форсункам Maxi-Paw

25BPJ, 65PJ, 85ESH

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, на модели 85 ложкообразный рычаг
- Клапан (DA), управляющий дальностью, на моделях 25BPJ
- Стержень диффузора (ADJ), управляющий дальностью, на моделях 25BPJ
- Износостойкий подшипник TNT, а на модели 85ESH подшипник типа H
- Защелка FP позволяет осуществлять переключение между режимами: круговой и регулируемый сектор (от 20° до 340°)
- Латунная, прямо несущая, форсунка с лопаткой на модели 25BPJ. На модели 85 имеется лопатка на корпусе

65PJ

В ассортименте 6 размеров прямонесущих форсунок: от 7/32" до 3/8"
Радиус: от 17,4 до 23,6 м
Давление: от 4 до 5,5 бар
Расход: от 2,43 до 8,10 м³/ч
Входной патрубок BSP 1" (26/34) BP
Траектория на выходе форсунки: 27°

85ESH

В ассортименте 10 размеров прямонесущих форсунок: от 11/32" до 11/16"
Радиус: от 19,3 до 35,4 м
Давление: от 2,0 до 6,9 бар
Расход: от 4,19 до 29,0 м³/ч
Входной патрубок BSP 1-1/4" (10/32) НР
Траектория на выходе форсунки: 27°

МОДЕЛИ

25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT: 1/2" (15/21)
65PJ-TNT: 1" (26/34) BSP
85ESH: 1-1/4" (10/32) BSP



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 1/2" (15/21) НР
Траектория на выходе форсунки: 25°

ПОКАЗАТЕЛИ

25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ 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%

85ESH

Форсунки	бар	м	м³/ч	■ mm/h	▲ mm/h
24 x 14	4,0	23,8	9,25	33	26
	4,5	24,7	9,83	32	26
	5,0	25,4	10,40	32	26
	5,5	26,2	10,95	32	26

■ 50% ▲ 60%

Дополнительные размеры уточняйте в Rain Bird



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 импульсных 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

- Патентованная керамическая радиальная опора (CRB) работает дольше чем обычные аналоги
- Ведущий диск изготовлен из термoplastика. 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 1/2" (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°

Стандартное расположение оросителей:

8м x 8м – 15м x 15м

МОДЕЛИ

LF 1200
LF 2400

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



ПОКАЗАТЕЛИ (LF2400)

Дефлектор 10° (светло-зеленый)

Форсунки	бар	м	л/ч
30 drill	2,1	9,14	493
	2,4	9,75	534
	2,8	10,06	575
	3,1	10,36	606
8/64"	2,1	9,75	568
	2,4	10,06	613
	2,8	10,36	656
	3,1	10,67	697
9/64"	2,1	10,36	742
	2,4	10,67	802
	2,8	10,97	859
	3,1	10,97	913

Дефлектор 15° (оранжевый)

Форсунки	бар	м	л/ч
2,59 mm	2,1	10,06	493
	2,4	10,36	534
	2,8	10,97	575
	3,1	10,97	606
8/64"	2,1	10,36	568
	2,4	10,67	613
	2,8	11,28	656
	3,1	11,28	697
9/64"	2,1	10,97	742
	2,4	11,28	802
	2,8	11,89	859
	3,1	11,89	913

Дефлектор 22° (темно-зеленый)

Форсунки	бар	м	л/ч
7/64"	2,1	11,28	420
	2,4	11,28	454
	2,8	11,58	488
	3,1	11,89	518
30 drill	2,1	11,58	493
	2,4	11,89	534
	2,8	12,19	575
	3,1	12,50	606
8/64"	2,1	11,89	568
	2,4	12,19	613
	2,8	12,50	656
	3,1	12,50	697
29 drill	2,1	12,50	638
	2,4	12,80	688
	2,8	12,80	738
	3,1	13,11	784
9/64"	2,1	12,19	742
	2,4	13,11	802
	2,8	13,41	859
	3,1	13,72	913

ПОКАЗАТЕЛИ (LF1200)

Дефлектор 6° (темно-фиолетовый)

Форсунки	бар	м	л/ч
44 drill	2,1	7,32	266
	2,4	7,62	286
	2,8	7,92	307
	3,1	7,92	325
3/32"	2,1	7,92	316
	2,4	8,23	341
	2,8	8,53	366
	3,1	8,53	388
38 drill	2,1	8,23	370
	2,4	8,53	402
	2,8	8,84	429
	3,1	8,84	454

Дефлектор 12° (синий)

Форсунки	бар	м	л/ч
44 drill	2,1	8,23	266
	2,4	8,53	286
	2,8	8,84	307
	3,1	8,84	325
3/32"	2,1	8,84	316
	2,4	9,14	341
	2,8	9,45	366
	3,1	9,45	388
38 drill	2,1	9,14	370
	2,4	9,45	402
	2,8	9,75	429
	3,1	9,75	454

Дефлектор 17° (голубой)

Форсунки	бар	м	л/ч
44 drill	2,1	9,45	266
	2,4	10,06	286
	2,8	10,06	307
	3,1	10,06	325
3/32"	2,1	10,06	316
	2,4	10,36	341
	2,8	10,67	366
	3,1	10,67	388
38 drill	2,1	10,36	370
	2,4	10,67	402
	2,8	10,97	429
	3,1	10,97	454

Дефлектор 21° (оливковый)

Форсунки	бар	м	л/ч
44 drill	2,1	10,36	266
	2,4	10,36	286
	2,8	10,36	307
	3,1	10,66	325
3/32"	2,1	10,36	316
	2,4	10,66	341
	2,8	10,66	366
	3,1	10,66	388
38 drill	2,1	10,60	370
	2,4	11,00	402
	2,8	11,00	429
	3,1	11,00	454

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 ротаторам 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

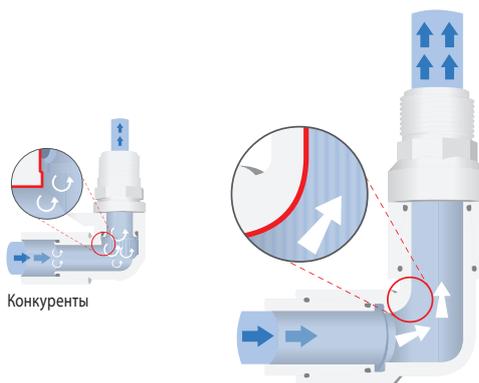
SJ-12-100-22: длина 12", диаметр шарнирных соединителей 1" (26/34)
 SJ-12-150-22: длина 12", диаметр шарнирных соединителей 1.5" (40/49)



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

Снижение потерь

Поток, л/с	1" модели		1,5" модели	
	SJ-12-100-22 бар	SJ-18-100-22 бар	SJ-12-150-22 бар	SJ-18-150-22 бар
1,1	0,1	0,1		
1,5	0,2	0,2		
2,5			0,03	0,03
4,5			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 распылителя в рабочем состоянии

МОДЕЛИ

41017



КЛАПАНЫ И АКСЕССУАРЫ



Applications												
МОДЕЛИ	LFV-075	075-DV	100-DV	100-JTV	100-PGA	150-PGA	200-PGA	100-PEB	150-PEB	200-PEB	300-BPE	HYFLOW 100
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ												
Вход / Выход	3/4" (20/27)	3/4" (20/27)	1" (26/34)	1" (26/34)	1" (26/34)	1,5" (40/49)	2" (50/60)	1" (26/34)	1,5" (40/49)	2" (50/60)	3" (80/90)	3" (80/90)
Расход (м3/ч)	0,05 - 1,82	0,24 - 4,50	0,24 - 9,0	0,23 - 6,8	1,14 - 9,08	6,81 - 22,70	9,08 - 34,05	0,06 - 11,35	4,54 - 34,05	17,03 - 45,20	13,62 - 68,10	10,00 - 100
Рабочее давление (бар)	1,0 - 10,4	1,0 - 10,4	1,0 - 10,4	1,0 - 10,3	1,0 - 10,4	1,0 - 10,4	1,0 - 10,4	1,4 - 13,8	1,4 - 13,8	1,4 - 13,8	1,4 - 13,8	0,7 - 10,0
КОНФИГУРАЦИЯ												
Наружная резьба			100-DV-MM	100-JTV-MM								
Внутренняя резьба	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Сферический	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Фланцевый												*
Угловой					*	*	*				*	
ХАРАКТЕРИСТИКИ												
Устройство самоочистки								100-PESB	150-PESB	200-PESB	300-BPES	
Контроль потока			100-DVF	100-JTVF	*	*	*	*	*	*	*	*
Опция PRS-Dial					*	*	*	*	*	*	*	*
Соленоид 24 В ~	LFV-075	075-DV	100-DV	100-JTV	100-PGA	150-PGA	200-PGA	*	*	*	*	*
Соленоид 9В	LFV-075 9V	075-DV-9V	100-DV-9V/ 100-DV-MM-9V	100-JTV-9V	100-PGA-9V	150-PGA-9V	200-PGA-9V					
Использование с грязной водой								*	*	*	*	*



Рекомендации по экономному расходованию воды

- Электромагнитные клапаны Rain Bird обеспечивают превосходные пропускные характеристики для максимальной приспособленности к широкому ассортименту оборудования.
- Регуляторы PRS-Dial – отличное средство регулировки выходного давления на клапане вне зависимости от колебаний давления на его входе. Визуальная шкала делает процедуру регулировки давления легкой и удобной.
- Электромагнитные клапаны Rain Bird LVF с малым значением расхода и защитой от засорения специально спроектированы для капельного орошения и могут эффективно пропускать водяной поток малой величины при наличии в нем посторонних частиц.

КЛАПАНЫ С НИЗКИМ РАСХОДОМ

Компонент системы микроорошения

ПРИМЕНЕНИЕ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Эти клапаны 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 клапаны работают со всеми размерами частиц
- Уникальная диафрагма «с двойным лезвием» совместно с седлом диаметром 1/2" - 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
- Внутреннее 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



LFBV-075



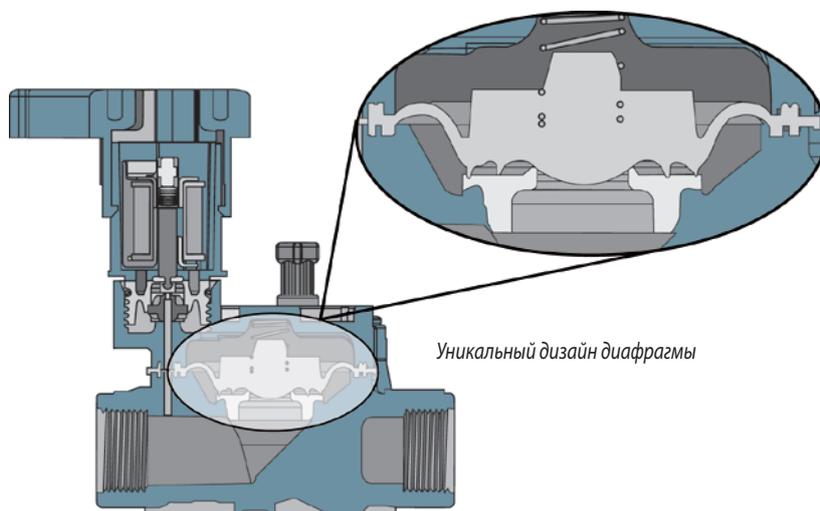
LFBV-075-9V

МОДЕЛИ

- LFBV-075: вход/выход 3/4" (20/27) ВР
- LFBV-075-9V: вход/выход 3/4" (20/27) ВР, соленоид 9В

Потери давления в клапане

Расход л/ч	Расход л/с	LFBV-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.
- Внутреннее нераспыскивающее 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 х НР: 1" BSP 100-DV-Мм, 1" BSP 100-DV-Мм с 9В соленоидом
- Возможна конфигурация с 9В соленоидом: 3/4" 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 0,75 – 9,08 м³/ч

Примечание: не рекомендуется применять ВР х НР при расходе выше 6,8 м³/ч

Давление: 1 – 10,4 бар (23 °С)

Температура: до 43 °С

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: 3/4" (20/27) вход и выход ВР
- 075-DV-9V: 3/4" (20/27) вход и выход ВР
- 100-DV: 1" (26/34) вход и выход ВР
- 100-DV-9V: 1" (26/34) вход и выход ВР
- 100-DVF: 1" (26/34) вход и выход ВР с механизмом управления потоком
- 100-DV-Мм: 1" (26/34) вход и выход НР
- 100-DV-Мм-9V: 1" (26/34) вход и выход НР

АКСЕССУАРЫ

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



100-DV

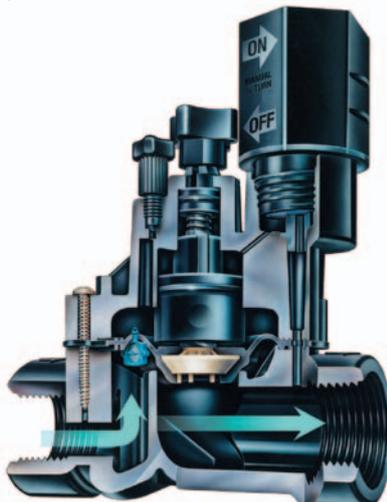


100-DV-MM-9V

Показатели: Потеря давления в клапане (бар)

м³/час	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- DVF- 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!

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 Vupa-N с самоочищающимся 200 мкр фильтром и с пружиной из нержавеющей стали
- Маломощный эргономичный герметизированный соленоид с заблокированным 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 НР вход и выход (100-JTV-MM/100-JTV-MM-9V), с механизмом управления потоком (JTVF) или с соленоидом 9 В (100-JTV-9V)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: от 0,23 до 6,81 м³/ч
 Для расхода менее 0,75 м³/ч или при применении в микроорошении, перед клапаном устанавливайте фильтр RBY-100-200MX
 Давление: от 1,0 до 10,4 бар
 Рабочие температуры:
 Температура воды до 43°C
 Температура окружающей среды до 52°C



Показатели: Потеря давления в клапане

Расход м ³ /час	100-JTV 100-JTVF	100-JTV-MM
0,23	0,20	0,26
0,6	0,23	0,30
1,2	0,27	0,32
3,6	0,40	0,40
4,5	0,49	0,46
6,0	0,60	0,58
6,8	0,67	0,66

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РАЗМЕРЫ

Высота: 12,7 см
 Длина: 100-JTV / JTVF / JTV9V: 10,2 см
 100-JTV-MM / 100-JTV-MM-9V: 13,7 см
 Ширина: 7,9 см

МОДЕЛИ

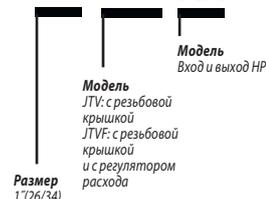
- 100-JTV: 1" (26/34) вход и выход ВР
- 100-JTVF: 1" (26/34) вход и выход ВР, с механизмом управления потоком
- 100-JTV-MM: 1" (26/34) вход и выход НР
- 100-JTV-9V: 1" (26/34) вход и выход ВР, с соленоидом 9В



100-JTV-9V

Как заказать

100 - JTVF- MM





КЛАПАНЫ СЕРИИ PGA: 100-PGA/ 150-PGA и 200-PGA

Пластиковые электромагнитные клапаны – Первые из первых!

ПРИМЕНЕНИЕ

Клапаны PGA предназначены для широкого круга применений, таких как муниципальные территории и спортивные площадки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Совмещенная сферическая/угловая конфигурация
- Усиленная конструкция из ПВХ
- Ручное внутреннее стравливание с поворотом соленоида на ¼
- Соленоид с удобной рукояткой
- Медленное закрытие для предотвращения гидроудара и последующего повреждения системы
- Фильтрованный управляющий поток
- Цельный соленоид с заблокированным плунжером
- Герметизированный соленоид
- Регулировка потока
- Позволяют установить модули регулировки давления PRS-Dial регулируемые от 1,0 до 6,9 бар, устанавливаемые в полевых условиях
- Доступны в конфигурации с 9В соленоидом: 100-PGA-9V, 150-PGA-9V, 200-PGA-9V

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: от 0,5 до 34,0 м³/ч
 Давление: от 1,0 до 10,4 бар (при 23°C)
 Температура: до 43°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид: 24 В ~ 50 Гц
 Пусковой ток: 0,41 А (9,9 ВА)
 Ток удержания: 0,23 А (5,5 ВА)

РАЗМЕРЫ

100-PGA

Высота: 18,4 см
 Длина: 14,0 см
 Ширина: 8,3 см

150-PGA

Высота: 20,3 см
 Длина: 17,2 см
 Ширина: 8,9 см

200-PGA

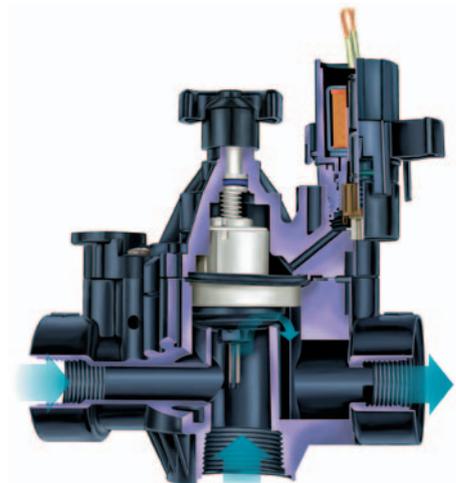
Высота: 25,4 см
 Длина: 19,7 см
 Ширина: 12,7 см

МОДЕЛИ

- 100-PGA: вход и выход BSP 1" (26/34) BP
- 100-PGA-9V: вход и выход BSP 1" (26/34) BP с 9В соленоидом
- 150-PGA: вход и выход BSP 1,5" (40/49) BP
- 150-PGA-9V: вход и выход BSP 1,5" (26/34) BP с 9В соленоидом
- 200-PGA: вход и выход BSP 2" (50/60) BP
- 200-PGA-9V: вход и выход BSP 2" (26/34) BP с 9В соленоидом

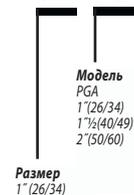
АКСЕССУАРЫ

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



Как заказать

100 - PGA



ТЕМПЕРАТУРА / ДАВЛЕНИЕ

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

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

ПОКАЗАТЕЛИ: Потеря давления в клапане (бар)

м ³ /час	100-PGA	
	Сферический	Угловой
1,2	0,38	0,38
3	0,41	0,41
6	0,43	0,43
9	0,48	0,48

м ³ /час	150-PGA	
	Сферический	Угловой
6	0,10	0,07
9	0,22	0,14
12	0,38	0,23
15	0,61	0,36
18	0,86	0,51
21	1,16	0,70

м ³ /час	200-PGA	
	Сферический	Угловой
9	0,08	0,07
12	0,12	0,07
15	0,17	0,10
18	0,24	0,13
21	0,33	0,18
24	0,43	0,23
27	0,54	0,30
30	0,66	0,36
34	0,83	0,45

Потеря давления в клапане измерялась с полностью открытым управлением потока

КЛАПАНЫ СЕРИИ РЕВ: 100-РЕВ/ 100-РЕСВ/ 150-РЕВ/ 150-РЕСВ/ 200-РЕВ и 200-РЕСВ

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 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 РЕВ
- **На моделях РЕСВ 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 45,0 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: 0,23 А (5,5 ВА)

РАЗМЕРЫ

100-РЕВ и 100-РЕСВ

Высота: 16,5 см
 Длина: 10,2 см
 Ширина: 10,2 см

150-РЕВ и 150-РЕСВ

Высота: 20,3 см
 Длина: 15,2 см
 Ширина: 15,2 см

200-РЕВ и 200-РЕСВ

Высота: 20,3 см
 Длина: 15,2 см
 Ширина: 15,2 см

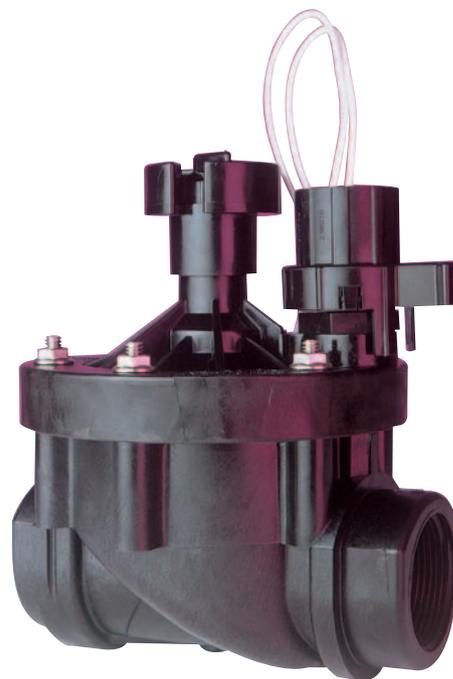
МОДЕЛИ

100-РЕВ: вход и выход BSP с 1" (26/34) ВР
 100-РЕСВ: вход и выход BSP с 1" (26/34) ВР со скруббером для самоочистки
 150-РЕВ: вход и выход BSP с 1.5" (40/49) ВР
 150-РЕСВ: вход и выход BSP с 1.5" (40/49) ВР со скруббером для самоочистки
 200-РЕВ: вход и выход BSP с 2" (50/60) ВР
 200-РЕСВ: 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™

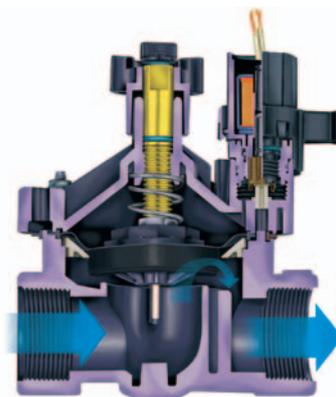
Примечание: Опция PRS-Dial увеличивает высоту клапана на 5 см



ПОКАЗАТЕЛИ: Потеря давления в клапане

м ³ /час	100-РЕВ 100-РЕСВ	150-РЕВ 150-РЕСВ	200-РЕВ 200-РЕСВ
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



Как заказать

100 - PESB

Модель
 PESB:
 Модель самоочищающимся
 скрубком

Размер
 1" (26/34)



КЛАПАНЫ СЕРИИ ВРЕ: 300-ВРЕ и 300-ВРЕS

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

ПРИМЕНЕНИЕ

3" (80/90) модели ВРЕ и ВРЕS 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 ВРЕS 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 блокировочного соленоида рабочее давление не должно превышать 10 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: от 14,0 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

м ³ /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

РАЗМЕРЫ

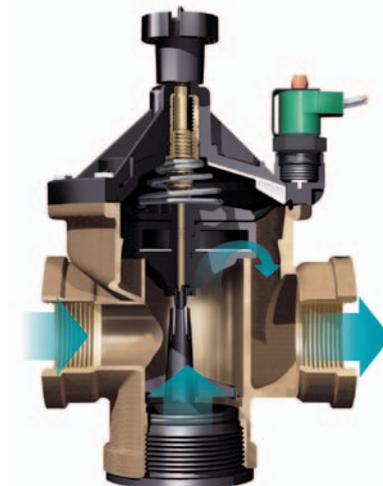
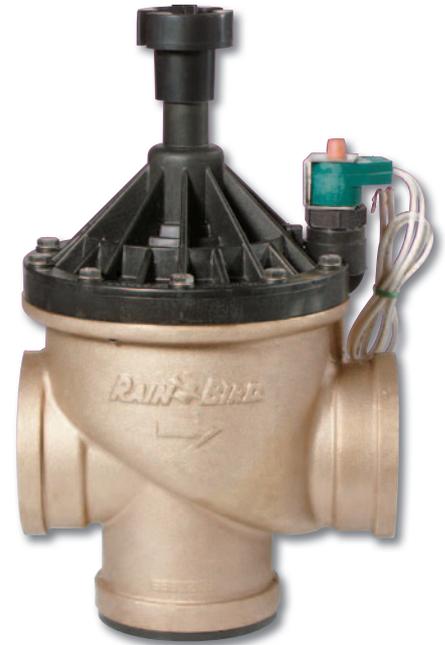
Высота: 34,61 см
 Длина: 20,32 см
 Ширина: 17,78 см
 Примечание: Опция PRS-Dial увеличивает высоту клапана на 5 см

МОДЕЛИ

300-ВРЕ: вход и выход BSP 3" (80/90) ВР
 300-ВРЕS: вход и выход BSP 3" (80/90) ВР со скруббером для самоочистки

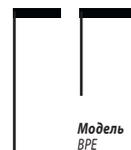
АКСЕССУАРЫ

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



Как заказать

300 - ВРЕ

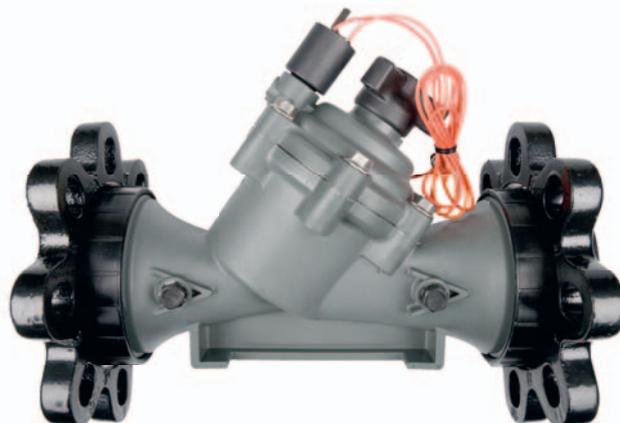


размер
3" (80/90)

СЕРИЯ 100 HYFLOW

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.
- Сочетает простую и надежную конструкцию с отличной эффективностью, при практически полном отсутствии ограничений, обычных для стандартных регулирующих задвижек
- 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
- Возможность фланцевого или прямого резьбового соединения

• 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
- Y-образная конструкция корпуса клапана hYflow без ребер жесткости и опорного каркаса включает полнопроходное седло со свободным путем для потока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Расход : от 10 до 100 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

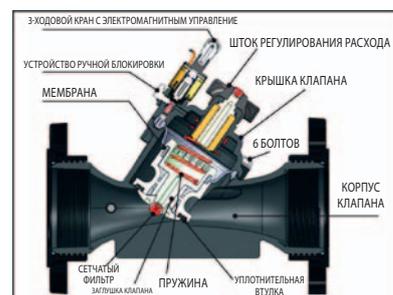
Высота: 25.5 см
 Длина: 30.8 см
 Ширина: 10 см
 Масса: 4,4 кг

МОДЕЛИ

100-hYflow : 3" BSP внутренняя резьба с опциональным фланцем Ду 80 (вход/ выход)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Соединители DB, DBRY-6, DBM и King



ПОКАЗАТЕЛИ: ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНЕ (БАР)

м3/ч	Потеря давления (бар)
10	0,01
20	0,04
30	0,08
40	0,14
50	0,2
60	0,35
70	0,5
80	0,6
90	0,8
100	1

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Размер Ду	80	
	Y	Y
Торцевые соединения	3" BSP	Универсальный фланец Металл
Дл. (мм)	298	308
Выс. (мм)	180	240
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

Максимальное давление: 33 бара

МОДЕЛИ:

Серия RB1300 - соединения с внутренней резьбой

RB1301-010: T-образный фитинг 1" ВР X 1" НР
поворотное соединение X муфта 1" НР
RB1301-210: муфта 1" ВР X 2 поворотных соединения 1" НР X муфта 1" НР
RB1303-010: T-образный фитинг с 2 поворотными соединениями 1" НР X

муфта 1" ВР
RB1306-010: угловой фитинг 1" НР X поворотное соединение 1" НР
RB1312-010: угловой фитинг 1" ВР X поворотное соединение 1" НР
RB1320-010: крестовой соединитель 1" ВР X 2 поворотных соединения 1" НР X муфта 1" НР
RB1330-010: соединительный фитинг 1" ВР X соединение 1" ВР
RB1330-131: соединительный фитинг 1" ВР X соединение 3/4" ВР
RB1348-010: Крышка 1" ВР
RB1301-310: коллектор с 3 выходами 1" ВР X 3 поворотных соединения 1" НР X муфта 1" НР
RB-1301-410: коллектор с 4 выходами 1" ВР X 4 поворотных соединения 1" НР X муфта 1" НР

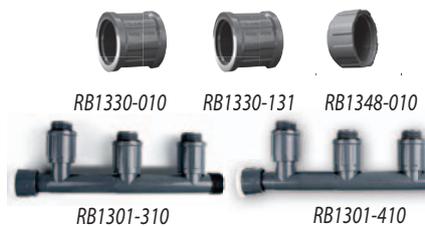
Серия RB1200 - соединения с наружной резьбой

RB1201-010: T-образный фитинг 1" ВР X 1" ВР поворотное соединение X муфта 1" НР
RB1201-210: муфта 1" ВР X 2 поворотных соединения 1" ВР X муфта 1" НР
RB1203-010: T-образный фитинг с 2 поворотными соединениями 1" ВР X муфта 1" ВР
RB1206-010: угловой фитинг 1" НР X поворотное соединение 1" ВР
RB1212-010: угловой фитинг 1" ВР X поворотное соединение 1" ВР
RB1220-010: крестовой соединитель 1" ВР X 1" ВР поворотное соединение X 1" ВР поворотное соединение X муфта 1" НР
RB1201-310: коллектор с 1» НР, 3 поворотных соединения 1" ВР X муфта 1" НР
RB1201-410: коллектор с 1» НР, 4 поворотных соединения 1" ВР X муфта 1" НР
RB1239-131: переходник 1" НР X муфта 3/4" ВР
RB1282-010: переходник 1" НР X муфта 1" НР
RB1282-131: переходник 1" НР X муфта 3/4" НР

RB 1200 SERIES



RB 1300 SERIES



МТТ-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 МТТ-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

МТТ-100



СЕРИИ RC: 3RC/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

3RC

Расход: от 3,0 до 4,0 м³/ч
Давление: от 0,4 до 8,6 бар

5LRC

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

РАЗМЕРЫ

3RC

Высота: 10.8 см

5LRC

Высота: 14.0 см

МОДЕЛИ

3RC: вход 3/4" (20/27) ВР с крышкой из термопласта
33DK: клапанный ключ 3/4" (20/27) НР и 1/2" ВР
5LRC: вход BSP 1" (26/34) ВР с запирающей резиновой крышкой
55K-1: Клапанный ключ BSP 1" (26/34) НР

АКСЕССУАРЫ

2049: Ключ для открывания и запираения крышки на 5LRC



ПОКАЗАТЕЛИ: ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНЕ

м3/час	Потеря давления в клапане
3RC	
3.0	-0.25 bar
4.0	-0.42 bar
5LRC	
7.0	0.30 bar
8.0	0.40 bar
9.0	0.50 bar
10.0	0.61 bar
12.0	0.85 bar
14.0	1.15 bar
16.0	1.48 bar

СЕРИИ SH: SH-0 и SH-2

Латунные поворотные угловые фитинги

ПРИМЕНЕНИЕ

Фитинги SH-0/SH-2 подсоединяются к ключам клапанов быстрого доступа 33DK/55K-1. Фитинг может быть повернут в любом направлении - полный оборот на 360° - без поломки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SH-0

Вход 3/4" (20/27) ВР
Выход 3/4" (20/27) НР

SH-2

Вход 1" (26/34) ВР
Выход 1" (26/34) НР

МОДЕЛИ

SH-0: Угловой фитинг 3/4" (20/27)
SH-2: Угловой фитинг 1" (26/34)





СЕРИЯ P-33: P-33 и P-33DK

Пластиковый клапан быстрого доступа и ключ

ПРИМЕНЕНИЕ

Данные клапаны быстрого доступа позволяют осуществлять легкий доступ к воде из подземных трубопроводов и могут применяться совместно со шлангами для ручного полива или уборки подъездов, тротуаров, и т.д.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное рабочее давление: 6,2 бар

Клапан: вход 3/4" (20/27) НР

Ключ: выход 3/4" (20/27) НР

РАЗМЕРЫ

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

Высота ключа P-33DK: 18,0 см

МОДЕЛИ

P-33: Клапан быстрого доступа

P-33DK: Ключ клапана для P-33



ПОКАЗАТЕЛИ ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНЕ	
м3/ч	Потеря давления в клапане
2.5	< 0.1 bar
3.0	-0.13 bar
3.5	-0.18 bar
4.0	-0.23 bar
4.5	-0.29 bar
5.0	-0.35 bar

PSH-0

Пластиковый поворотный угловой фитинг

ПРИМЕНЕНИЕ

Пластиковый угловой фитинг PSH-0 позволяет подсоединять шланг к ключу P-33DK и позволяет тянуть шланг в любом направлении - полный оборот 360°, и избежать изломов шланга.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Уплотнительное кольцо
- Используется совместно с ключом P-33DK

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход 3/4" (20/27) ВР

Выход 3/4" (20/27) НР

МОДЕЛЬ

PSH-0





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, VPE и VPES.
- Регулирует и держит установленное выходное давление в диапазоне от 1,04 до 6,90 бар, с точностью $\pm 0,21$ бар.
- Регулирующий винт с защелкой позволяет тонкую регулировку с шагом 0,02 бар. Крутящийся картридж делает установку и регулировку быстрой, легкой и аккуратной.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Улучшенная возможность уменьшения пиков давления снижая риски водяных ударов.
- Эргономичная конструкция с защелкивающимся защитным колпачком для предотвращения вандализма.
- Водозащищенный крутящийся картридж предотвращает 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: до 6,90 бар*
- Регулировка: 1,04 - 6,90 бар
- Точность: $\pm 0,21$ бар
- Расход: см. таблицу

Модели	Расход	
	м ³ /час	л/час
100 PGA	1,14-9,08	19,2-151
150 PGA	6,81-22,70	113-378
200 PGA	9,08-34,05	151-568
100 PEB	1,14-11,35	19,2-189
150 PEB	4,54-34,05	76-568
200 PEB	17,03-45,40	
300 VPE	13,62-68,10	227-1136
300 VPES	13,62-68,10	227-1136

*Указанны расход клапанов. PRS-Dial может регулировать только до 6,90 бар.



** 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.*

МОДЕЛИ

- PRS-D

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 регулятором 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.



150-PGA с установленным PRS-D



150-PEB с установленным PRS-D



300-VPE с установленным PRS-D



PRS-D в разрезе



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
 - Новый дизайн крышки предотвращает попадание влаги и почвы в клапанный бокс
 - Анти-вандальное исполнение: Секретный болт с пятигранной головкой (опция) защищает от вандализма
 - 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



МОДЕЛИ

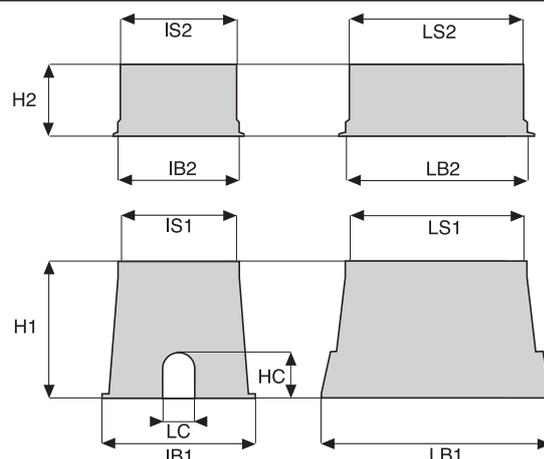
- VBA17186: Круглый оросительный гидрант со встроенным клапаном 3/4"
- VBA02672: Круглый клапанный бокс с крышкой байонетного типа
- VBA02673: Круглый клапанный бокс с крышкой со скобкой
- VBA02674 и VBA02675: Прямоугольные клапанные боксы с крышкой запираемой на болт
- VBA02676 и VBA07777: Надстройки для моделей VBA02674 и VBA02675 (без крышки)

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	

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



КЛАПАННЫЕ БОКСЫ СЕРИИ VB

Клапанные боксы обладают исключительной прочностью для лучшей защиты электромагнитный клапанов

- Широкий отворот с ребрами жесткости обеспечивает отличную прочность боксов для лучшей защиты клапанов
- Боксы изготовлены на 100% из переработанных материалов (черные боксы)
- Уникальные выбиваемые заглушки трубных отверстий обеспечивают быстрый и удобный монтаж

ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Указанные характеристики относятся к клапанным боксам моделей Standard, Jumbo, Super Jumbo, Maxi Jumbo и 10" круглым боксам

- Уникальная конструкция болтового отверстия в крышке предотвращает проникновение насекомых-вредителей внутрь бокса
- Возможность открывания крышки лопатой облегчает доступ внутрь бокса
- Фиксаторы выбиваемых заглушек надежно удерживают удаленные заглушки над трубным отверстием, предотвращая засыпание грунта внутрь бокса
- Скошенные кромки крышки помогают избежать повреждений от газонного оборудования
- Скрепляемые днища позволяют взаимное соединение боксов в заглубленных системах
- Специальный участок крышки предназначен для идентификационной информации о клапане

• Размеры и дополнительные характеристики по моделям

- **КРУГЛЫЕ 7" БОКСЫ (VB-7RND)**
Круглые боксы 7" (включая корпус и крышку)
Размеры: 18 см (Верх Глуб.) X 22,9 см (В) X 25,02 см (Низ Глуб.)
Два литых боковых проема предназначены для прокладки труб диаметром до 40 мм
VB-7RND: корпус черного цвета и крышка зеленого цвета



VB-STD



VB-JMB



VB-SPR



VB-MAX



VB-10RND



VB-7RND

- **КРУГЛЫЕ 10" БОКСЫ (VB-10RND)**
Круглые боксы 10" (включая корпус и крышку)
Размеры: 27,0 см (Верх Глуб.) X 25,4 см (В) X 35,0 см (Низ Глуб.)
4 равноотстоящих выбиваемых заглушки для труб диаметром 40 мм (выбиваемые заглушки в удлинителе отсутствуют)
VB-10RND-H: корпус черного цвета и крышка зеленого цвета со стопорным болтом под шестигранник
- **СТАНДАРТНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ СЕРИЯ (VB-STD)**
Стандартные боксы (включая корпус и крышку)
Размеры: 59,0 см (Д) X 49,0 см (Ш) X 30,7 см (В)
Две больших центральных выбиваемых заглушки предназначены для прокладки трубы диаметром до 75 мм, 11 выбиваемых заглушек предназначены для труб диаметром до 40 мм
VB-STD-H: корпус черного цвета и крышка зеленого цвета со стопорным болтом под шестигранник

Стандартный 6" удлинитель (только корпус)
Размеры: 50,8 см (Д) X 37,5 см (Ш) X 17,1 см (В)
VB-STD-6EXT-B: 6" стандартный удлинитель, только для корпусов черного цвета

- **ПРЯМОУГОЛЬНАЯ СЕРИЯ JUMBO (VB-JMB)**
Боксы Jumbo (включая корпус и крышку)
Размеры: 70,1 см (Д) X 53,3 см (Ш) X 30,7 см (В)
Две больших центральных выбиваемых заглушки предназначены для прокладки трубы диаметром до 75 мм (выбиваемые заглушки в удлинителе отсутствуют).
VB-JMB-H: корпус черного цвета и крышка зеленого цвета со стопорным болтом под шестигранник

Удлинение 6" Jumbo (только корпус)
Размеры: 62,0 см (Д) X 45,5 см (Ш) X 17,1 см (В)
VB-JMB-6EXT-B: 6" удлинитель Jumbo, только для корпусов черного цвета



КЛАПАННЫЕ БОКСЫ СЕРИИ VB

Клапанные боксы обладают исключительной прочностью для лучшей защиты электромагнитный клапанов

- ПРЯМОУГОЛЬНАЯ СЕРИЯ SUPER JUMBO (VB-SPR)

Боксы Super Jumbo (включая корпус и крышку)

Размеры: 84,1 см (Д) X 60,6 см (Ш) X 45,7 см (В)
14 вынимаемых заглушек предназначены для прокладки труб диаметром до 75 мм
Включая два нержавеющей болта и зажима для надежного крепления крышки к корпусу
VB-SPR-H: корпус черного цвета и крышка зеленого цвета с 2 стопорными болтами под шестигранник

- АНТИВАНДАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЛОКИРОВКИ

VB-LOCK-P: Болт (0,9 X 5,7 см) под пятигранник, шайба и зажим



Скрепляемые днища для заглубленных систем

- ПРЯМОУГОЛЬНАЯ СЕРИЯ MAXI JUMBO (VB-MAX)

Боксы Maxi Jumbo (включая корпус и крышку)

Размеры: 102,5 см (Д) X 68,9 см (Ш) X 45,7 см (В)
18 вынимаемых заглушек предназначены для прокладки труб диаметром до 75 мм
Включая два нержавеющей болта и зажима для надежного крепления крышки к корпусу
VB-MAX-H: корпус черного цвета и крышка зеленого цвета с 2 стопорными болтами под шестигранник

Вынимаемые заглушки болтовых отверстий в крышке предотвращают проникновение насекомых-вредителей внутрь коробки



СЕРИИ VB

Клапанные боксы из полиэтилена высокой плотности – Лучший дизайн в мире!

ПРИМЕНЕНИЕ

Круглые и прямоугольные клапанные боксы, изготовленные из высокопрочного пластика, обеспечивают легкий доступ к подземным эл/маг и ручным клапанам, блокам управления TVOS™, декодерам и другому ирригационному оборудованию. Эти клапанные боксы быстро и легко устанавливаются, что снижает расходы на установку.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Изготовлены из высокоплотной полиэтиленовой строительной пены
- Клапанные боксы поставляются вместе с крышками (за исключением дополнительных крышек)
- С заводскими отверстиями для труб. Дополнительные отверстия могут быть сделаны с помощью обычной ручной пилы
- Крышка, запирающаяся на болт в моделях VB910B, VB1419, VB1220, VB1324 и VB1730
- В наличии надстройки для моделей VB1419 и VB1220
- Боксы вкладываются друг в друга для удобного складирования

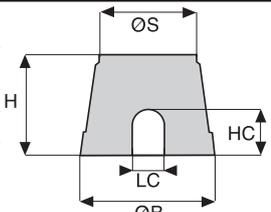
МОДЕЛИ

- VB708B: Круглый клапанный бокс с крышкой
- VB910B: Круглый клапанный бокс с крышкой на болтах
- VB910C: Круглая крышка для VB910B
- VB1419, VB1220: Прямоугольные клапанные боксы с крышками на болтах
- VB1419E и VB1220E: Дополнительные надстройки (без крышек) для клапанных боксов моделей VB1419 и VB1220
- VB1419C и VB1220C: Прямоугольные крышки для клапанных боксов VB1419 и VB1220C, и надстроек VB1419E и VB1220 E

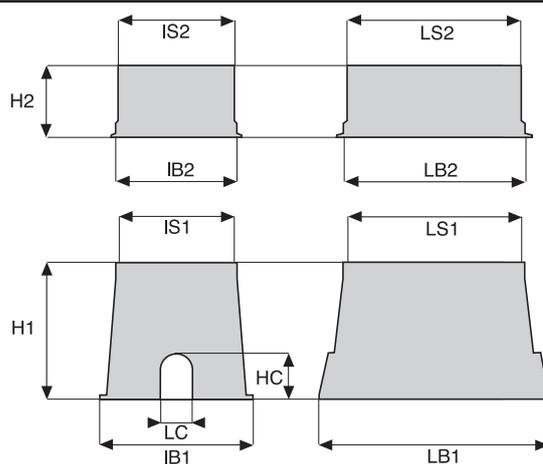


РАЗМЕРЫ

Круглые клапанные боксы		VB708B	VB910B
ØS	Диаметр	152 mm	250 mm
ØB	Диаметр	200 mm	335 mm
H	Высота	233 mm	265 mm
LC	Вход для трубы (ширина)	65 mm	48 mm
HC	Вход для трубы (высота)	65 mm	77 mm



Надстройки	VB1419E	VB1220E	-	-	
LS2	Длина	430 mm	545 mm	-	
IS2	Ширина	300 mm	375 mm	-	
H2	Высота	170 mm	180 mm	-	
LB2	Длина	435 mm	610 mm	-	
IB2	Ширина	305 mm	440 mm	-	
прямоугольные клапанные боксы					
	VB1419	VB1220	VB1324	VB1730	
LS1	Длина	435 mm	545 mm	640 mm	830 mm
IS1	Ширина	300 mm	380 mm	400 mm	495 mm
H1	Высота	310 mm	315 mm	390 mm	460 mm
LB1	Длина	500 mm	610 mm	830 mm	1030 mm
IB1	Ширина	360 mm	430 mm	590 mm	690 mm
LC	Вход для трубы (ширина)	73 mm	75 mm	-	-
HC	Вход для трубы (высота)	100 mm	100 mm	-	-





АНТИВАНДИЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КЛАПАННЫХ БОКСОВ СЕРИЙ VB

ПРИМЕНЕНИЕ

Бетонные и чугунные крышки для клапанных боксов защищают системы от вандализма. Рекомендуется использовать в местах подверженных вандализму.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Бетонные и чугунные крышки подходят для всех стандартных и больших моделей боксов Rain Bird
- Запираются на пятигранный болт. Для болта применяется специальный инструмент 2 в 1 (Penta head key).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели VB-STD-CR / VB-STD-CA / VB-JMB-CR и VB-JMB-CA соответствуют классу EN 124 B125 (12,5T). И предназначены для площадей с высокой интенсивностью движения.

МОДЕЛИ

- VB-2000: пятигранный защитный болт для всех Моделей клапанных боксов HDPE исключая VB708B и VB-6RND
- 71P51 186: Подъемный ключ и отвертка (2 в 1) для VB-2000
- VB-STD-CR : бетонная крышка и стальная рама для стандартных моделей боксов
- VB-JMB-CR : бетонная крышка и стальная рама для больших моделей боксов
- VB-STD-CA: чугунная крышка и стальная рама для стандартных моделей боксов
- VB-JMB-CA: чугунная крышка и стальная рама для больших моделей боксов



АНТИВАНДАЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

РАЗМЕРЫ И СОВМЕСТИМОСТЬ

Размер	VB MODELS	VB-STD-CA	VB-JMB-CA	VB-STD-CR	VB-JMB-CR
		бетонная крышка	бетонная крышка	чугунная крышка	чугунная крышка
ДхШхВ (мм)		480X350X45	605X450X45	475X325X45	600X430X45
Стандартный	VB- 1419	•		•	
Большой	VB-1220		•		•

РЕШЕТКИ ДЛЯ КЛАПАННЫХ БОКСОВ

ПРИМЕНЕНИЕ

Решетки для клапанных боксов изготовлены из высокоплотной полиэтиленовой структурной пены. Позволяют производить надежную установку клапанных боксов вровень с землей.

РАЗМЕРЫ

VB1220G: 68,3 см x 49,9 см

МОДЕЛИ

VB1220G: Решетка VB1220





16A-FDV

Дренажный клапан с фильтром

ПРИМЕНЕНИЕ

Используется для автоматического дренажа линий, при падении давления ниже определенного уровня. Снижает риск поломки от замерзания.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

16A-FDV устанавливается вертикально или горизонтально в самых низких точках системы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1/2" ВР на входе
Среднее давление для открытия (вертикальная установка): 0,2 бар
Среднее давление для закрытия (вертикальная установка): 0,4 бар
Давление: до 8,5 бар
Максимальная скорость потока до герметизации: 0,23 м³ / час

РАЗМЕРЫ

Диаметр: 3,5 см
Длина: 2,5 см

МОДЕЛЬ

16A-FDV



DBM

“Быстрозажимные соединители проводов”

- Используется для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Предназначены для электрических соединений до 3 проводов сечением 1,5 мм²
- Компактные и влагостойкие

МОДЕЛИ

DBM



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максимальное напряжение в проводе: 30В
Самозащищающиеся. Используются с изолированным медным проводом



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

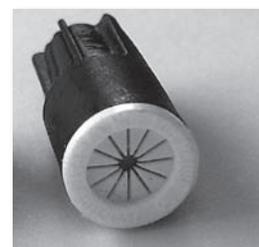
- **Надежность**
 - Пружина блокирует провод для надежного крепления
 - Исключают неполадки из-за влажности и коррозии
 - Искрогасящие
 - Только для соединения медных проводов. Запрещается повторное использование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максимальное напряжение в проводе: 30В

МОДЕЛИ

KING





КОННЕКТОР ДЛЯ ПРОВОДОВ DB

Простое выполнение соединений

- Используется для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Предназначен для электрических соединений 3х проводов сечением до 4 мм²
- Водонепроницаемый
- Водонепроницаемый силиконовый герметик обеспечивает защиту от коррозии
- Стойкий к воздействию ультрафиолета материал гарантирует сохранение характеристик продукта даже после продолжительного нахождения под прямыми солнечными лучами



ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Надежность

- Цельная конструкция и встроенный спиральный колпачок для крепления проводов обеспечивают быстрое и надежное соединение за одну операцию.
- Компенсаторы натяжения гарантируют надежность крепления и невозможность вытягивания провода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максимальное напряжение в проводе: 30В

МОДЕЛЬ

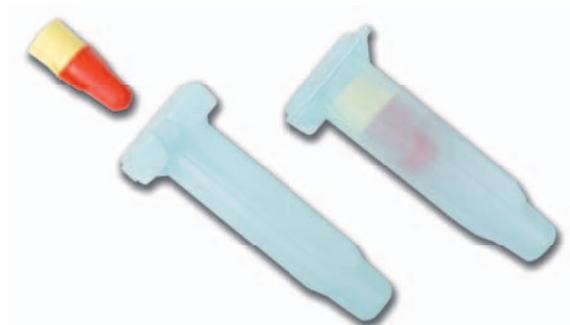
DB0025



DBR/Y-6

Заглубляемые в грунт соединители проводов

- Используются для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Одна уникальная база для кабелей сечением от 3 до 4 мм²
- Водонепроницаемый



ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Простые в использовании

- Возможность соединения одно- или многожильных проводов
- Прозрачный корпус – Помощь в проверке корректности выполнения электрических соединений

• Надежность

- Комплект DBR/Y-6 включает соединитель проводов Performance Plus R/Y+ и ударопрочную, стойкую к воздействию ультрафиолета полипропиленовую трубку, заполненную влагостойким не застывающим герметиком

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максимальное напряжение в проводе: 30В

МОДЕЛИ

Комплект DBR/Y-6



ПРИМЕР КОМБИНАЦИИ ПРОВОДОВ

Комбинация проводов			
Комбинация проводов	Количество	Размер	Тип
	5-7	0,5 мм ²	Одно-/многожильн.
	3-7	0,75 мм ²	
	2-8	1,0 мм ²	
	2-7	1,5 мм ²	
	2-5	2,5 мм ²	
	3	4,0 мм ²	
	2	6,0 мм ²	



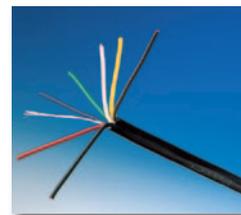
МНОГОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЛИВА

ПРИМЕНЕНИЕ

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

МОДЕЛИ

Irricable 3/75: 3 жилы, катушка 75 м
 Irricable 5/75: 5 жил, катушка 75 м
 Irricable 7/75: 7 жил, катушка 75 м
 Irricable 9/75: 9 жил, катушка 75 м
 Irricable 13/75: 13 жил, катушка 75 м



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 мм², подходит для любого применения на частных участках
- Максимальное расстояние между контроллером и клапаном: 350 м



ОДНОЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

ПРИМЕНЕНИЕ

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

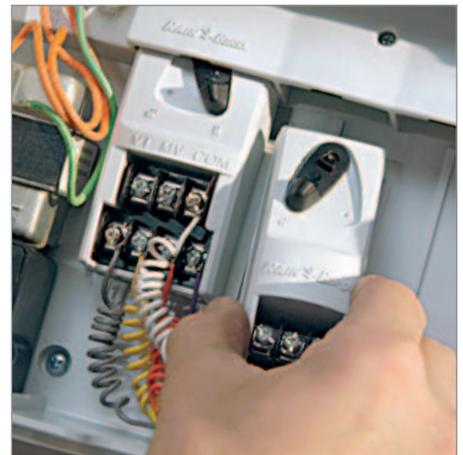
МОДЕЛИ

SI115: 1x1.5 мм², кабель с одинарной ПЭ изоляцией, катушка 500 м
 SI115: 1x1.25 мм², кабель с одинарной ПЭ изоляцией, катушка 500 м



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цельная медная жила
- Доступны кабели с одинарной ПЭ изоляцией и двойной ПЭ –ПВХ изоляцией
- Поперечное сечение: 1,5 мм²
- Толщина: 3 мм
- Высокая устойчивость к механической деформации, химикатам и влажности
- Провода маркированы "Rain Bird"
- Маркировка каждый 1 м



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 длительного периода дождей Вы легко можете приостановить выполнение графика полива, используя функцию “Задержка по дождю” (на контроллерах STP и ESP LX), которая позволяет системе оставаться неактивной в течение установленного периода с последующим автоматическим стартом.
- Управление поливом упрощается за счет многочисленных гибких программных возможностей на всех типах контроллеров Rain Bird. Контроллер ESP Modular, при нажатии соответствующей кнопки, может активировать предварительно установленный “график полива по умолчанию”. Встроенный базовый модуль каждого из контроллеров модели ESP LX (а также дополнительный модуль для модели ESP LXMe), добавляет программное обеспечение контроля потока, настраиваемое пользователем по функциям “поиск и устранение низкого расхода” (SELF) и “поиск и устранение чрезмерного расхода” (SEEF).

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРОВ 230В

МОДЕЛИ	STP	Image	ESP Modular	Dialog ⁺	ESP LXMe	ESP-LXD
ПРИМЕНЕНИЕ						
Частный сектор	•	•	•			
Муниципальные газоны			•	•	•	•
Большие газоны				•	•	•
Спортивные поля			•	•	•	•
ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Гибридный	•		•		•	•
Полупроводниковый		•		•		
Для внутреннего монтажа	•	•				
Для внешнего монтажа			•	•	•	•
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Количество станций	4, 6, 9	2, 4, 6	4, 7, 10, 13	8, 16, 24, 32, 40, 48	4, 8, 12, 16, 20, 24, 32, 48	50, 125, 200
Количество программ	-	2	3	3	4	4
Время работы станции в часах (до)	4	4	6	12	12	12
Количество запусков каждой программы в день	4	8	4	8	8	8
Водяной бюджет	•	•	•	•	•	•
Ручное Вкл/Выкл	•	•	•	•	•	•
Отключение во время дождя	•			•	•	•
Синхронная работа нескольких станций					•	•
Перекрывающиеся станции					•	•
ЖК дисплей	•	•	•	•	•	•
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ РАСПИСАНИЯ						
7 день недели	•	•	•	•	•	•
1-6 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 ⁺ 1	1 ⁺ 1	2 ⁺ 1	3 ⁺ 1	2 ⁺ 1	2 ⁺ 1
СОВМЕСТИМОСТЬ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КОНТРОЛЕМ						
Совместимость с центральным контролем				•	•	•
КОРПУС						
Пластиковый, для внутреннего монтажа	•	•				
Пластиковый, для внешнего монтажа			•	•	•	•
АКСЕССУАРЫ						
RAIN CHECK™ Устройство отключения	•	•		•	•	•
RSD-BEx Датчик дождя	•	•	•	•	•	•
WR2 Wireless Sensor		•	•	•	•	•
SMRT-Y Soil Moisture Sensor		•	•	•	•	•



СЕРИЯ STPi: STP-400i, STP-600i, STP-900i,

Самый простой в настройке и эксплуатации контроллер из доступных на рынке

- Управление настолько простое, что вам даже не потребуется читать инструкцию
- Простое программирование «с первого взгляда» позволяет вам отобразить всю информацию расписания орошения для каждой отдельной зоны в установленное для контроллера время
- Возможность независимого управления зонами позволяет вам легко приспособиться к различным требованиям полива для каждой зоны.

ФУНКЦИИ

ЭКОНОМИЯ ВОДЫ

- Функция регулирования расхода воды Adjust Water позволяет легко сокращать или увеличивать расписание полива для приспособления к изменяющимся потребностям в орошении. Возможно увлечение на 100% или уменьшение до 90% (шаг 10%).
- Функция мгновенного включения полива Water Now позволяет вручную включить дополнительное орошение зоны без изменения предварительно настроенного графика полива зоны.
- В случае длительного дождя можно легко приостановить исполнение графика орошения до 72 часов (шаг 12 часов) с помощью функции контроллера Rain Delay.
- Для упрощения работы с ограничениями по поливу, можно настроить контроллер включать полив только в определенные дни недели, по четным или нечетным дням.

НАДЕЖНАЯ РАБОТА

- В случае отключения питания расписание орошения сохраняется в энергонезависимой памяти контроллера
- Литиевый аккумулятор сохраняет текущую дату и время при отключении питания
- Для предотвращения одновременной работы двух зон учитывается пересекающееся время начала работы

БОЛЕЕ ЗДОРОВАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ С ПОМОЩЬЮ ТОЧНОГО ОРОШЕНИЯ

- Контроллер STPi позволяет назначать несколько значений для времени включения за один день индивидуально для каждой зоны, помогая вам поддерживать в отличном состоянии ваш газон и сад.

ПАРАМЕТРЫ

- Время автоматического запуска для каждой зоны: 4 (шаг 15 минут)
- Расписание программирования:
 - орошение по ЧЕТНЫМ дням
 - орошение по НЕЧЕТНЫМ дням
 - недельный цикл орошения с возможностью включения и включения для любого дня
- Число станций: 4, 6 или 9
- Время работы станции: от 1 минуты до 4 часов с шагом 1 минуты

ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

- Вход: 230 В переменного тока - 50 Гц
- Выход: 24 В переменного тока - 50 Гц Нагрузка: 0,65 А (15,6 ВА)
- Защита от перенапряжения:
 - на стороне основного входа имеется встроенный MOV (металлооксидный варистор) для защиты микросхемы
 - на выходе имеется 1 встроенный MOV для каждой станции

Доступно для станций: 1 электромагнитный клапан RAIN BIRD (24 В переменного тока) на каждую станцию плюс главный клапан или реле пуска насоса



STP-900i

РАЗМЕРЫ

Ширина: 18 см
Высота: 17 см
Глубина: 3,5 см

МОДЕЛИ

STP-400i: 4 станции, внутренняя установка
STP-600i: 6 станций, внутренняя установка
STP-900i: 9 станций, внутренняя установка

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

LPVK-12E: блок защиты от скачков напряжения
RAIN CHECK™: автоматическое устройство отключения во время дождя
RSD-BEX: датчик дождя
SMRT-Y: датчик влажности грунта
Wr2: беспроводной датчик дождя/заморозков



Функция независимого управления зон контроллера STPi, облегчает приспособление различных потребностей полива для разных зон, помогая сохранить воду.

СЕРИИ IMAGE: IMAGE2, IMAGE4 и IMAGE6

Полупроводниковые контроллеры с двумя программами – Отлично экономят воду.

ПРИМЕНЕНИЕ

Эти полупроводниковые контроллеры предназначены для автоматического орошения небольших газонов, также могут использоваться с оборудованием для микроорошения, для полива живых изгородей и кустарников.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не требует батареек
- Полупроводниковый контроллер
- Две программы
- ЖК дисплей с легкодоступной символьной индикацией программирования
- Эргономичная 5-кнопочная клавиатура
- Соединительная панель для проводов на зажимах
- Функция “Водный бюджет” изменяет время полива от 0 до 200 %, с шагом 10 %
- Возможность ручного запуска станции или цикла
- Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ позволяет отключение в дождливую погоду
- Светодиодный индикатор показывает наличие или отсутствие в сети 230 В
- В случае обесточивания, электронная схема сохраняет настройки программы в течение 24 часов. При длительном отключении электричества, через 8 часов после восстановления электропитания, начинает работу резервная программа, которая запускает каждую программу один раз в день, на 10 минут.
- Внешний трансформатор
- Для внутреннего настенного монтажа. Корпус может запирается на висячий замок
- Быстродействующий предохранитель

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число программ: 2
 Число автоматических запусков каждой программы в день: 8
 Расписание: 7-дневный цикл
 Количество станций: 2,4 или 6
 Настройка времени: от 1 минуты до 4 часов, с шагом 1 минута

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: 230В ~ 50 Гц
 Выход: 24В ~ 50 Гц
 Мощность: 17 ВА
 Мощность станций: 1 соленоид RAIN BIRD 24 В на станцию, плюс мастер-клапан или пусковое реле насоса

РАЗМЕРЫ

Ширина: 23 см
 Высота: 17,5 см
 Глубина: 5,3 см

МОДЕЛИ

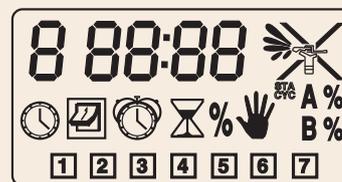
IMAGE2: 2 станции
 IMAGE4: 4 станции
 IMAGE6: 6 станций

АКСЕССУАРЫ

LPVK-12E: Блок защиты от скачков напряжения
 RAIN CHECK™: Устройство для автоматического отключения во время дождя
 RSD-BEх: Датчик дождя
 SMRT-Y: датчик влажности грунта
 Wr2: беспроводной датчик дождя/заморозков



СИМВОЛЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



8 88:88 Числовой экран

-  Установка текущего времени
-  День полива или день недели
-  Установка дней полива
-  Установка времен запуска
-  Установка времени работы станции
-  Установка Водного Бюджета
-  Ручной запуск станции / цикла
-  Принадлежность станции (программа А или Б)
-  Полив остановлен
-  Идет полив



МОДУЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ESP-MODULAR

Новый гибридный контроллер: полупроводниковый и электромеханический – Максимум продуктивности

ПРИМЕНЕНИЕ

Доведите до максимума производительность, с этим удобным в использовании и мощным контроллером. ESP-модульный контроллер идеально подходит для частных и небольших коммерческих объектов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легкий в использовании стиль программирования Extra Simple Programming, с большим ЖК дисплеем.
- Гибридный контроллер: Полупроводниковый контроллер с электромеханическими средствами программирования
- **Базовая модель на 4 станции, с возможностью расширения до 13 станций**
- **“Auxiliary station”™** Вспомогательная станция (13 станция) может быть установлена в обход действующих датчиков, или функционировать как обычная станция
- Три независимые программы обеспечивают гибкость в управлении поливом.
- **Постоянная память сохраняет программу при обесточивании**
- Литиевый аккумулятор удерживает время и дату до 5 лет, в отсутствие электропитания.
- Функция Водный бюджет изменяет время работы всех клапанов (0-200%)
- Функция Постоянный отключенный день: отменяет полив в любой день недели, в любой программе
- Специальные входы для подключения датчиков, позволяют пользователю легко подключать датчики для максимальной эффективности работы
- Светодиодный индикатор показывает состояние датчика дождя (активный или исключенный)
- Автоматический диагностический прерыватель определяет станцию с неисправностями клапана и продолжает работу остальных станций
- Усовершенствованная функция “Diagnostic Feedback”™ Диагностика обратной связи сообщает пользователю о программных ошибках или проблемах, препятствующих работе станций.
- **Настройка “Contractor Default”™** позволяет монтажнику установить собственную программу и вызвать ее одним нажатием кнопки



- **“Клейма проверки клапанов”** позволяет монтажнику тестировать провода клапанов во время установки
- Программируемый выход для Мастер-Клапана/Пуск насоса позволяет пользователю управлять пуском насоса на отдельной станции, согласно потребности.
- Программируемая Задержка между станциями дает время для заполнения водоема или позволяет медленным клапанам полностью закрываться.
- Модель для наружного монтажа. Корпус закрывается на ключ
- Вместительный прочный корпус с внутренней соединительной коробкой для удобной и аккуратной установки
- Улучшенный плоский кабель обеспечивает лучшую видимость и простоту соединений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число программ: 3
 Число автоматических запусков в день: 4 на программу, всего 12
 Программируемые расписания:
 - семидневное недельное
 - по четным дням
 - по нечетным дням с/без 31 число
 - циклическое
 Постоянный отключенный день
 Настройка времени: от 0 до 4 часа для всех станций

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: 230 В ~ 50 Гц
 Выход: 25,5 В ~ 1 А

- Защита от скачков напряжения: основная входная сторона для защиты микросхем, имеет встроенный ВОМ. На выходе имеется по 1 встроенному ВОМ на каждую станцию.
 Общая мощность: до двух соленоидов (24 ВА, 7 А) на станцию, плюс один мастер-клапан.
- Многоклапанная способность станции: до двух эл/маг клапанов 24В ~, 7А плюс один мастер-клапан.

РАЗМЕРЫ

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

МОДЕЛИ

IESP-4M : ESP модульный, для наружного монтажа, 50 Гц

АКСЕССУАРИ

Расширительный модуль на 3 станции
 RSD-Vex: Датчик дождя
 SMRT-Y: датчик влажности грунта
 Wr2: беспроводной датчик дождя/заморозков



Три независимых программы помогают сберечь воду. Легкое программирование обособленных графиков полива для разных видов ландшафтов

DIALOG®+

Модульный контроллер расширяемый до 48 станций!



ПРИМЕНЕНИЕ

Этот контроллер используется для автоматического орошения парков, газонов и спортивных полей. Модульная архитектура создает гибкость в выборе количества станций (от 8 до 48).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полупроводниковый контроллер
- **Модульный контроллер на 8 станций. Возможность подключения 24 станций, путем подсоединения двух модулей расширения на 8 станций каждый, и 48 станций, путем подсоединения дополнительного модульного корпуса на 8 станций, с двумя модулями расширения на 8 станций**
- ЖК дисплей с легкодоступной символьной индикацией программирования
- Возможность ручного запуска станции или цикла
- Функция "Водный бюджет" изменяет время полива от 0 до 200 %, с шагом 10 %
- Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ позволяет отключение в дождливую погоду
- Автоматически устанавливает одно время запуска, если программы пересекаются
- Корпус для наружного настенного монтажа
- Встроенный трансформатор
- Автоматический диагностический прерыватель
- Вход для подключения датчика на соединительной панели
- Цепь для подключения аккумуляторной батареи 9В Ni-MH, для сохранения программы, в случае обесточивания. При длительном обесточивании, через 8 часов после восстановления электропитания, начинает работу программа по умолчанию, которая запускает каждую станцию один раз в день, на 10 минут
- На ЖК дисплей выводятся символы тревоги
- Программируемая задержка между станциями: от 0 до 99 секунд, с шагом 1 секунда
- Готовность к компьютерному дистанционному управлению. С добавлением модема, контроллер может быть подключен к телефонной линии для дистанционного управления с помощью ПК
- Специальные клеммы для счетчика воды. Управление потоком. Требуется ПО



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество программ: 3
 Количество автоматических запусков каждой программы в день: до 8 циклов
 Программируемые расписания:
- Недельное: 7-дневный цикл, с поливом в любой день
 - 1-дневный – с 1-го по 6-ой день всего с одним днем полива (на программу)
 - Четные дни / числа месяца
 - Нечетные дни / числа месяца (с или без 31 числа)
- Количество станций: 8, расширяемое до 48
- Настройка времени: от 1 минуты до 12 часов, с шагом 1 мин
 - Задержка между станциями: от 0 до 99 секунд, с шагом 1сек

РАЗМЕРЫ

Ширина: 24,1 см
 Высота: 26 см
 Глубина: 11 см

МОДЕЛИ

DIALOG+: Модульный контроллер на 8 станций, расширяемый до 48 станций
 DIALOG+ Extension module: Модуль расширения на 8 станций
 DIALOG+ Extension cabinet: Дополнительный корпус для подключения от 8 до 24 дополнительных станций

АКСЕССУАРЫ

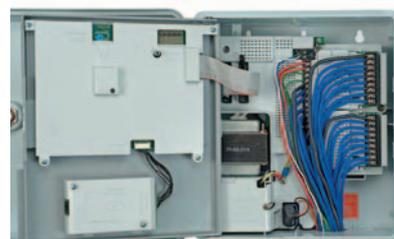
LPVK-12E: Блок защиты от скачков напряжения
 RAIN CHECK™: Устройство для автоматического отключения во время дождя
 RSD-BEx: Датчик дождя
 M22 Замок с ключом для Dialog+
 Приемник радиуправления для Dialog+
 SMRT-Y: датчик влажности грунта
 Wr2: беспроводной датчик дождя/заморозков

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: 230 В ~ 50 Гц
 Выход: 26,5 В ~ 50 Гц
 Мощность: 40 ВА
 Общая мощность: 3 соленоидов RAIN BIRD (24 В) на станцию, плюс мастер-клапан или пусковое реле насоса



Ключ и замок для Dialog+ :Препятствует прямому доступу к контроллеру Dialog+



99-канальный передатчик и радио приемник

КОНТРОЛЛЕР ESP-LXME

Модифицируйте до уровня контроллера-спутника IQ

- Усовершенствованный контроллер ESP-LXME имеет функции индикации и управления расходом
- Модульная конструкция для непревзойденной эксплуатационной гибкости – управление 8-48 станциями. Расширительные модули поставляются на 4, 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 365-дневным 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.
- 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 (ШxВxГ): 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: 8-станционный базовый контроллер
ESP12LXME: 12-станционный базовый контроллер



Расширительные модули ESP-LXM

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

ESPLXMSM4 : модуль на 4 станции
ESPLXMSM8 : модуль на 8 станций
ESPLXMSM12 : модуль на 12 станций





ДЕКОДЕРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ESP-LXD

Двухпроводной контроллер с системой управления потоком.

- Контроллер ESP-LXD 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

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 помесечное 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: 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: модуль для подключения 75 станций



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

- Выносимый алюминиевый кронштейн и надставка, длиной 15,2 см
- 7,6 м, УФ-устойчивого удлинительного кабеля, обеспечивают легкое подключение к контроллерам

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Не рекомендуется для использования с высоковольтными цепями или приборами. Номинальные характеристики выключателя: 3 А при 125/250 В ~
Мощность : Электрическая мощность достаточная для использования с максимум тремя (24 В, 7 ВА) соленоидами на станцию, плюс один мастер-клапан
Включает 7,6 м дополнительного соединительного провода 2 x 0,5 мм²



РАЗМЕРЫ

Длина: 16,5 см
Высота: 13,7 см

МОДЕЛЬ

RSD-Vex



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

RAIN CHECK™

Устройство для автоматического отключения во время дождя

ПРИМЕНЕНИЕ

RAIN CHECK™ необходим во всех автоматических оросительных системах на частных участках. Он измеряет количество осадков и автоматически отключает контроллер во избежание ненужных циклов полива.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работает со всеми контроллерами на 24 В
- Не изменяет ирригационных программ, но автоматически прерывает оросительный цикл, когда количество осадков превышает заранее установленный уровень Автоматическое возвращение к нормальному поливу
- Вода в водосборнике испаряется быстрее, чем влага из почвы, чтобы запускать полив, если необходимо
- Легкая установка, благодаря регулируемой монтажной базе
- Подсоединяется к 0

- Водосборник может выниматься для чистки
- Регулируемые чувствительные зонды из нержавеющей стали позволяют производить отключение при минимальном количестве осадков, устанавливаемые в диапазоне от 3,2 мм до 12,6 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 RAIN CHECK™ на контроллер

РАЗМЕРЫ

Ширина: 16,5 см
Высота: 3,7 см



МОДЕЛЬ

RAIN CHECK™ на контроллер



Автоматическое отключение цикла полива, при превышении заданного уровня осадков.

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 (ЕС)

СВОЙСТВА

• Экономия воды

- Добавление в систему орошения замкнутого контура с обратной связью позволяет экономить воду с помощью включения-выключения системы на основании цифрового измерения объемного содержания влаги в почве. 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 (ЕС) 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

МОДЕЛИ

Комплект SMRT-Y: включает интерфейс пользователя контроллера и датчик влажности почвы для подземной установки



Контролируя влажность в зоне корней, датчик SMRT-Y обеспечивает существенную экономию воды, гарантируя великолепное качество газона. Сконструированный для работы с любым типом контроллера, SMRT-Y - экономичный способ достигнуть надлежащего контроля полива



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 19 мм
 Изменяемые настройки низких температур от 0,5° до 5°С (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

МОДЕЛИ

WR2-RC: комбинированный датчик дождя
 WR2-RFC: комбинированный датчик дождя/заморозков



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

КОННЕКТОР ДЛЯ ПРОВОДОВ DV

Простое выполнение соединений

- Используется для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Предназначен для электрических соединений 3х проводов сечением до 4 мм²
- Водонепроницаемый

Страница 87



DBR/Y-6

Заглубляемые в грунт соединители проводов"

- Используются для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Одна уникальная база для кабелей сечением от 2 до 16 мм²
- Водонепроницаемый

Страница 87



DBM

"Быстрозажимные соединители проводов"

- Используется для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Предназначены для электрических соединений до 3 проводов сечением 1,5 мм²
- Компактные и влагостойкие

Страница 86

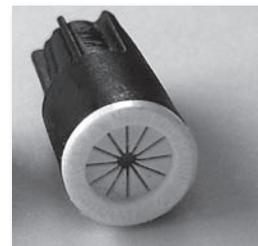


KING

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

Страница 86





МНОГОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЛИВА

ПРИМЕНЕНИЕ

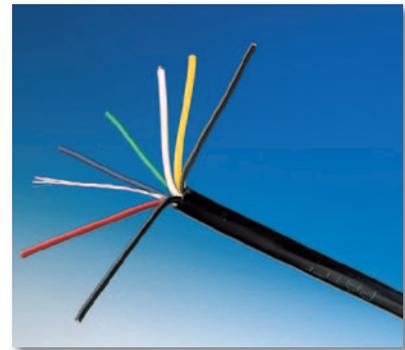
Сверх-низковольтный многожильный кабель (< 30 В). Идеально подходит для передачи электроэнергии от соединительной панели контроллера к эл/маг клапанам.

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 мм², подходит для любого применения на частных участках
- Максимальное расстояние между контроллером и клапаном: 350 м

МОДЕЛИ

Irricable 3/75: 3 жилы, катушка 75 м
 Irricable 5/75: 5 жил, катушка 75 м
 Irricable 7/75: 7 жил, катушка 75 м
 Irricable 9/75: 9 жил, катушка 75 м
 Irricable 13/75: 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 роторам со встроенными клапанами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цельная медная жила
- Доступны кабели с одинарной ПЭ изоляцией и двойной ПЭ – ПВХ изоляцией
- Поперечное сечение: 1,5 мм² или 2,5 мм²
- Толщина: 3 мм для 1х1,5 мм² 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: 1x1.5 мм² кабель с одинарной ПЭ изоляцией, катушка 500 м
 DI115: 1x1.5 мм² 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 мм²
- Круговая нарезка и зачистка (до 20 см) за один шаг
- Дополнительное устройство для продольной зачистки свыше 20 см
- Маркировано "Rain Bird"



МОДЕЛЬ
Wire Stripper

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



КЛЮЧ И ЗАМОК ДЛЯ DIALOG+

ПРИМЕНЕНИЕ

Препятствует прямому доступу к контроллеру некомпетентных лиц. Легок в применении благодаря простому замку с ключом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Простое открытие/закрытие
2 позиции: 0 и 1
Мгновенная работа
Для монтажа на стену
Водонепроницаем (IP66)

МОДЕЛЬ

M22 Замок с ключом



BAT9AL

Щелочная батарея

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



BAT9RE

Аккумуляторная батарея 9 В

ПРИМЕНЕНИЕ

Для сохранения программы, в случае обесточивания, на контроллерах HP, SI-RR+ и DIALOG+®

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Аккумуляторная батарея 9 В
- Ni-MH технология
- Без эффекта памяти
- Перезарядка > 1000 циклов
- Индивидуальная упаковка (блистер)
- Блок на 10 единиц
- Мастер-упаковка на 100 единиц
- Международный стандарт IEC 6F22

МОДЕЛЬ

BAT9RE



КОНТРОЛЛЕРЫ С АВТОНОМНЫМ ПИТАНИЕМ И АКСЕССУАРЫ



Рекомендации по экономному расходованию воды

- Функция «Водный бюджет» позволяет легко приспособлять программы полива, к сезонным потребностям в орошении.
- В случае длительного периода дождей Вы легко можете приостановить выполнение графика полива, используя функцию "Задержка по дождю" (доступна на WP1 и серии WP), которая позволяет системе оставаться неактивной в течение установленного периода с последующим автоматическим стартом.
- В случае, когда идет дождь, программа (график) полива будет немедленно деактивирована датчиком дождя Rain Bird (при его наличии).


СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРОВ 9В

МОДЕЛИ	WTA2875	WTD 2900	WP1	WP	TBOSTM
ПРИМЕНЕНИЕ					
Частный сектор	•	•	•	•	
Муниципальные газоны			•	•	•
Большие газоны					•
Спортивные поля					
ПРИМЕНЕНИЕ					
Гибридный	•				
Полупроводниковый		•	•	•	•
С питанием от батарей	•	•	•	•	•
Для внутреннего монтажа			•	•	•
Для внешнего монтажа	•	•	•	•	•
Может быть установлен в клапанный бокс			•	•	•
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Количество станций	1	1	1	2, 4, 6, 8	1, 2, 4, 6
Количество программ	1	8	1	3	3
Время работы станции в часах (вплоть до)	2	24	12	12	12
Количество запусков каждой программы в день	3	6	8	8	8
Водяной бюджет					
Ручное ВКЛ / ВЫКЛ	•	•	•	•	•
Отключение во время дождя			•	•	
Синхронная работа нескольких станций					•
Перекрывающиеся программы					•
ЖК дисплей		•	•	•	•
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ РАСПИСАНИЯ					
7- день недели		•	•	•	•
Каждые 2, 3 или 7 дней	•				
1-15 день, регулируемый цикл		•			•
Четный / Нечетный цикл			•		
365-дневный календарь			•		
Тестируемая программа				•	
Запрограммированные циклы					
Запрограммированные времена работы станции					
Мощность станции	1	1	1	1+1	1
СОВМЕСТИМОСТЬ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КОНТРОЛЕМ					
Совместимость с центральным контролем					
КОРПУС					
Пластиковый, для внешнего монтажа	•	•	•	•	•
IP 68			•	•	•
Оptionальная подставка из нержавеющей стали			•	•	•
АКСЕССУАРЫ					
RAIN CHECK™ Устройство отключения				•	•
RSD-BEx Датчик дождя			•	•	•
В комплекте с клапаном JTV			•		



WTA 2875

Контроллер монтируемый на кране

ПРИМЕНЕНИЕ

Этот, монтируемый на кране, контроллер используется для автоматизации систем микроорошения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для полного представления о текущих программных настройках, достаточно одного взгляда на поворотные переключатели и кнопки на лицевой панели
- Электропитание: 2 x 1.5 В алкалиновые батареи стандарта "AA"
- Вход с 3/4" ВР BSP
- Выход 3/4" НР BSP с быстросоединяемым коннектором

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поливает каждые 8, 12 или 24 часа, или 2, 3 или 7 дней, с возможностью установки первого дня цикла
 Продолжительность полива: 30 секунд, 1, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 90 минут или 2 часа
 Кнопка ручного управления для немедленного запуска
 Ручной запуск запрограммированной длительности полива
 Индикация разряда батарейки

Мигающий индикатор сигнализирует о неправильной установке поворотного переключателя
 Количество станций: 1
 Минимальный поток: 18 л/час
 Рабочее давление: от 1,0 до 8,4 бар

МОДЕЛЬ

WTA 2875



WTD-2900

Контроллер монтируемый на кране

ПРИМЕНЕНИЕ

Этот, монтируемый на кране контроллер используется для автоматизации систем микроорошения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электронный таймер с ЖК дисплеем и функциональными кнопками
- Программы демонстрируются на ЖК дисплее
- Электропитание: 2 x 1.5 В алкалиновые батареи стандарта "AA"
- Вход с 3/4" ВР BSP
- Выход 3/4" НР BSP с быстросоединяемым коннектором

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выбор из 8 программ: ежедневно; через день; каждый 3, 4, 5, 6, 7 день; или 1 день в неделю; или выборочный недельный цикл полива
 До 6 запусков в день
 Продолжительность полива: от 1 минуты до 24 часов
 Кнопка немедленного запуска (ВКЛ/ВЫКЛ)
 Ручной запуск запрограммированной длительности полива
 Индикация разряда батарейки
 Количество станций: 1
 Минимальный поток: 18 л/час
 Рабочее давление: от 1,0 до 8,4 бар

МОДЕЛЬ

WTD-2900





WP1/WP1 JTV-KIT

Контроллеры с автономным питанием на одну станцию – 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
- 7-дневное недельное
- Четный день / дата
- Нечетный день / дата (с или без 31 числа)
- Циклическое: 1 / до 15 дней



RSD-BEx Датчик дождя



- Количество станций: 1
- Настройка времени: от 1 минуты до 12 часов, с шагом 1 минута
- Рабочие температуры: от -20° до 70° C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работает с 1 9В щелочной 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 мм²: 30 м
- •• Может быть подключен непосредственно к датчику дождя RSD-BEx

РАЗМЕРЫ

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

МОДЕЛЬ

WP1: контроллер на 1 станцию
WP1-JTV Kit: контроллер на 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 6LR61 (Европейский стандарт). Батарейки в комплект не входят.
- **Соответствует IP68: 100%-но водостойкий, может функционировать под водой**
- Для внутреннего или наружного настенного монтажа или непосредственно в клапанном боксе
- Компактность
- **Большой ЖК дисплей с легкодоступной символической 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°C до 70°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работает с 2 9В щелочными батарейками
 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 мм²: 30 м
 Может быть подключен непосредственно к датчику дождя RSD-BEx

РАЗМЕРЫ

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

МОДЕЛЬ

- WP 2: 2 станции
- WP 4: 4 станции
- WP 6: 6 станций
- WP 8: 8 станций



RSD-BEx Датчик дождя



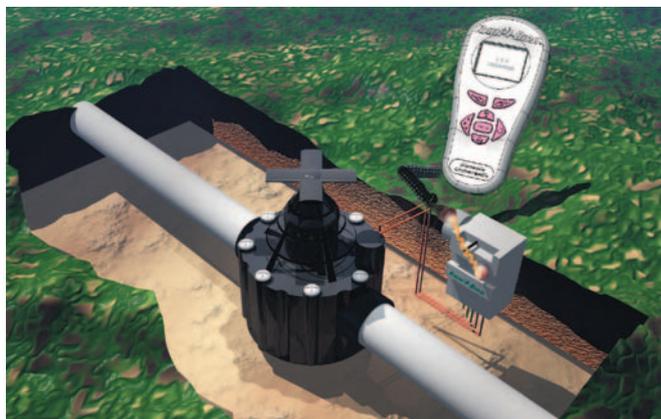
ЛИНИЯ TBOS™ СОСТОИТ ИЗ ТРЕХ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ

Эти 3 системы дают возможность использовать 3 разных принципа пересылки – Нет электричества, нет проблем!

TBOS™

Инфракрасная передача

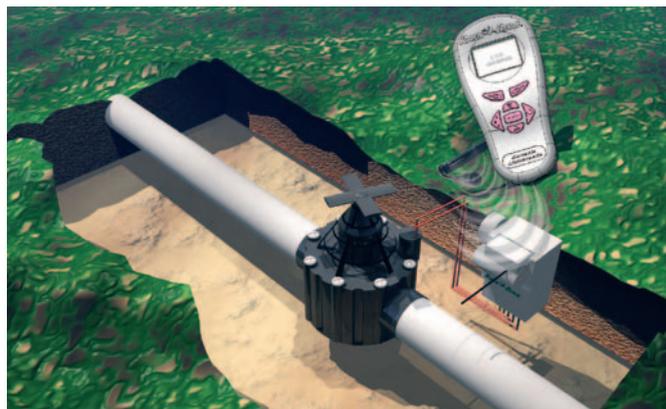
Вы программируете полевой передатчик с автономным питанием так, как любой другой контроллер Rain Bird. Потом передаете программу на блок управления через ИК-соединение. Модуль управления выполняет программу, включая блокировочный соленоид TBOS, установленном на каждом клапане Rain Bird.



TBOS™ RADIO+

ИК и радиопередача

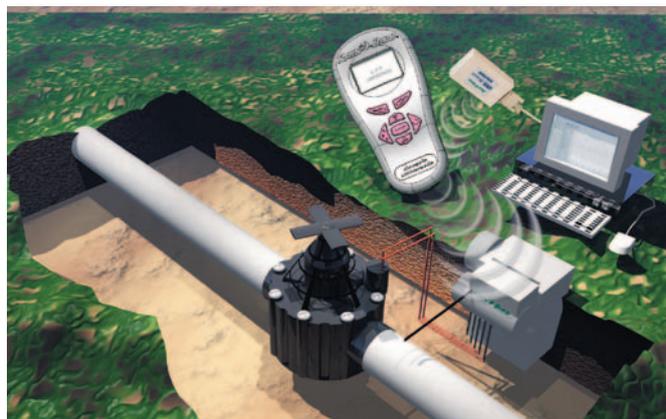
Принцип работы такой же, как у обычных систем TBOS™. Единственное отличие – пересылка программы может осуществляться, как по ИК связи, так и по радиосвязи. Модуль RADIO+ Interface устанавливается на имеющемся блоке управления TBOS™, передача программы осуществляется через TBOS™ Field Transmitter. Радио-версия, это антивандальная система, позволяющая Вам передавать или контролировать ирригационные программы, не открывая клапанный бокс.



TBOS™ MANAGER II

Радиопередача и централизованное программирование

Позволяет Вам передавать созданные на компьютере программы на TBOS™ Field Transmitter. Переносной пульт используется на участке для передачи программ каждому блоку управления TBOS™.



Для сбережения воды и приспособления к муниципальным ограничениям по водопотреблению, система TBOS предлагает как фиксированные, так и промежуточные дневные графики полива.



TBOS™ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Одна модель делает все!



ПРИМЕНЕНИЕ

Этот переносной пульт управления может использоваться во всех системах TBOS™: TBOS, TBOS Radio+, TBOS Manager II: он может управлять всеми типами блоков управления TBOS. Вы можете передавать программы через ИК-соединения или радиосвязи. Эта возможность служит резервным каналом связи, когда необходимо использовать ИК передачу из-за отказа батареек радио-интерфейса Radio Interface.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Универсальный Переносной Пульт Управления:
- **Инфракрасная передача к модулю управления TBOS™:**

Программируйте универсальный переносной пульт управления как любой другой контроллер Rain Bird. После того можно передать программу через ИК соединение к модулю управления TBOS™.

- **Радио передача к модулю управления TBOS™:**

Программируйте универсальный переносной пульт управления как любой другой контроллер Rain Bird. Единственная разница в том что передача программы происходит посредством радиосвязи с модулем управления Tbos, благодаря модулю Radio+ Interface установленному на каждом существующем модуле управления TBOS™.

- **Программирование посредством ПК и радиопередачи:**

Программируйте Вам передать программы созданные на ПК к Универсальному Переносному пульту управления. Пульт впоследствии используется на объекте для передачи программы каждому модулю TBOS™.

- В ассортименте модель только с ИК передачей
- Эргономичный и компактный дизайн
- Водостойкая панель управления с 7 кнопками
- Звуковой сигнал, подтверждающий нажатие клавиши
- Функция поиска позволяет Вам составлять список всех идентификационных номеров радио-модулей в радиусе 200 м

- Съемный оптический соединительный шнур
- Большой ЖК дисплей с легкодоступной символьной индикацией программирования
- ЖК дисплей показывает уровень разряда батарей радио-модуля, TBOS-модуля и пульта управления
- Энергосберегающий ЖК дисплей автоматически отключается после 1 мин., если не было нажато ни одной кнопки
- Личный код из 2 цифр защищает от несанкционированной радиопередачи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия передачи: 200 м на открытой местности, без электрических помех или природных/искусственных барьеров. Радиус может меняться в зависимости от объекта или погодных условий
- Циклическое меню
- 3 независимых программы: А, В и С
- До 8 запусков каждой программы в день
- Настройка времени: от 1 минуты до 12 часов, с шагом 1 мин
- Программируемое расписание: 7-дневный календарь
- Программы блока могут быть показаны и изменены пользователем
- Переносной пульт управления может программировать неограниченное число блоков управления TBOS
- Ручной запуск станции или цикла, с задержкой 10 секунд
- Ручное управление преобладает над всеми режимами
- Режим ВКЛ/ВЫКЛ
- Рабочие температуры: от 0° до 55° C
- Работает с одной высококачественной щелочной батареейкой 9В типа 6AM6 (международный стандарт) или 6LR61 (европейский стандарт). Батарейка не включена в поставку



РАЗМЕРЫ

Высота: 15,75 см
Ширина: 7,35 см
Глубина: 3,85 см

МОДЕЛЬ

TBOS Universal Field Transmitter
TBOS Infrared Field Transmitter





БЛОК УПРАВЛЕНИЯ TBOS™

ПРИМЕНЕНИЕ

Блок управления TBOS™ вместе с блокировочным соленоидом TBOS™ позволяет автоматизировать орошение на участках без электричества. Идеален для широкого диапазона объектов: изолированные сады, ландшафт на придорожных клумбах, микроорошение, теплицы и т.д.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Используется для открытия/закрытия клапанов, оснащенных блокировочным соленоидом TBOS™
- Работает с одной высококачественной щелочной батареей 9 В, типа 6AM6 (международный стандарт) или 6LR61 (Европейский стандарт). Батарейки в комплект не входят
- Крепкий, полностью водонепроницаемый корпус IP 68
- Герметичное водонепроницаемое отделение для батареек
- Внешний, герметичный инфракрасный коннектор
- 2 монтажных гнезда
- Резервное копирование сохраняет программу, в течение 5 минут
- Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ для подземного устройства отключения орошения может быть установлен на блок управления
- Прямое подключение датчика дождя: для подключения Датчика дождя не требуется дополнительного интерфейса TBOS
- Активный Датчик дождя останавливает орошение во время дождя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для программирования требуется дистанционный передатчик TBOS™ Field Transmitter
- Три программы: А, В, С
- Последовательная работа станций в пределах программы
- Максимальное расстояние между модулем и TBOS™ соленоидом составляет 10 м, при использовании кабеля с сечением 0,75 мм²

РАЗМЕРЫ

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

МОДЕЛИ

TBOS™ Control Module на 1 станцию
 TBOS™ Control Module на 2 станции
 TBOS™ Control Module на 4 станции
 TBOS™ Control Module на 6 станций



АКСЕССУАРЫ

- Блокировочный соленоид TBOS™
- Реле дистанционного управления TBOS™
- Интерфейс для датчика дождя TBOS™
- Датчик дождя RSD-Vex
- БАТ9АL: 9В щелочная батарея



9В батарея



RSD-VEx Датчик дождя



ТВОС™ РАДИО + ИНТЕРФЕЙС

ПРИМЕНЕНИЕ

Радио интерфейс ТВОС™ RADIO+ используется с универсальным переносным пультом управления ТВОС™ для передачи программ на блок управления ТВОС™. Передача возможна даже если ТВОС™ RADIO+ находится внутри клапанного бокса. При этом необходимости открывать клапанный бокс нет.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работает с одной высококачественной батареей 9 В типа 6АМ6 (международный стандарт) или 6LR61 (Европейский стандарт). Батарейки в комплект не входят.
- Предназначен для работы в тяжелых условиях, водонепроницаемый пластиковый корпус
- Отделение для батареек закрывается на винты и полностью водонепроницаемо за счет двойного уплотнителя
- Внешний, герметичный оптический коннектор для связи с блоком управления
- Полуэжесткая антенна для радиопередачи
- 2-номерной идентификационный код

- Интерфейс легко устанавливается на блок. Эластичный шнур фиксирует его на месте. Дополнительных инструментов не требуется.
- Не подвергать воздействию температур выше 55° С

РАЗМЕРЫ

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

МОДЕЛЬ

ТВОС™ RADIO+ Interface



МОДУЛЬ VRM-1+РАДИО

ПРИМЕНЕНИЕ

Этот радио модуль на 1 станцию принадлежит к серии ТВОС™. Он используется для автоматического орошения на небольших участках, без источника электроэнергии.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактный модуль со встроенным комплектом приборов, включающим:
 - Блок управления ТВОС™ на 1 станцию
 - Радио интерфейс ТВОС™
 - Блокировочный соленоид ТВОС™
- Соленоид накручивается на клапан. Далее модуль одевается на соленоид до щелчка
- Водонепроницаемый
- Совместим с клапанами Rain Bird серий JTV, DV, PGA, PBE и VPES

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для программирования требуется универсальный переносной пульт управления ТВОС™
- Программируемый 2-номерной идентификационный код
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Не подвергать воздействию температур выше 55° С

- Каждый VRM-1+ работает на 2 высококачественных щелочных батарейках 9 В типа 6АМ6 (международный стандарт) или 6LR61 (Европейский стандарт). Длительность работы батареек: 1 год. Батарейки в комплект не входят.

РАЗМЕРЫ

Высота: 6,0 см
Ширина: 11,0 см
Глубина: 10,5 см
Примечание: Антенна увеличивает высоту прибора до 17 см

МОДЕЛИ

VRM-1+ RADIO MODULE: на 1 станцию





ТВОС™ РЕЛЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

Это реле ТВОС™ предназначено для запуска электрических устройств посредством блоков управления ТВОС™ или Контроллеров серии 9В с автономным питанием.

- Высокопрочная, водонепроницаемая распределительная коробка
- Легкая установка

ХАРАКТЕРИСТИКИ

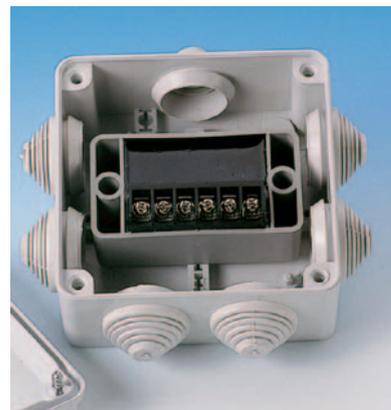
- Двустабильное реле
- Номинальные характеристики контактов: 10 А, 230 В ~, 50 Гц
- Реле подключается к станции через блок управления ТВОС™ или Контроллер серии 9В с автономным питанием

РАЗМЕРЫ

Ширина: 10,7 см
Высота: 10,7 см
Глубина: 6 см

МОДЕЛЬ

ТВОС™ Remote Control Relay



БЛОКИРОВОЧНЫЙ СОЛЕНОИД ТВОС™

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Соленоид блокировочного типа: Блок управления ТВОС™ активизирует соленоид на открытие/закрытие клапана
- Встроенный фильтр
- В комплекте два провода 0,75 мм², 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

ТВОС™ Latching Solenoid



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 ТВОС™, укомплектованными ТВОС™ 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-устойчивого удлинительного кабеля, обеспечивают легкое подключение к контроллерам

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Не рекомендуется для использования с высоковольтными цепями или приборами. Номинальные характеристики выключателя: 3 А при 125/250 В ~
Мощность : Электрическая мощность достаточная для использования с максимум тремя (24 В, 7 ВА) соленоидами на станцию, плюс один мастер-клапан
Включает 7,6 м дополнительного соединительного провода 2 x 0,5 мм²

РАЗМЕРЫ

Длина: 16,5 см
Высота: 13,7 см

МОДЕЛЬ

RSD-Bex

BAT9RE

Аккумуляторная батарея 9В



BAT9AL

Щелочная батарея



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И АКССУАРЫ



Рекомендации по экономному расходованию воды

- IQ², Maxicom² и Site Control Systems обеспечивают полную автоматизацию параметров ET (эвапотранспирации) в ирригационных программах (графиках полива) для максимального водосберегающего эффекта.
- Системы Maxicom² и IQ² обеспечиваются функциями для возможности управления многочисленными ирригационными системами на обширных территориях, от их границ вдоль и поперек, посредством одного компьютера.
- Датчики контроля потока в системах IQ², и Maxicom² отслеживают и фиксируют движение воды в режиме реального времени, автоматически диагностируют и устраняют проблемы, связанные с утечками из трубопроводов, вандализмом или заеданием электромагнитного клапана.



СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

МОДЕЛЬ	TBOS SIM	IQ 2	SiteControl	Maxicom ²
Основное применение				
Один объект			X	
Много объектов	X	X		X
Сателлит 9В	X			
Сателлит 230В	X	X	X	X
Декодерная система		X	X	
Центральный ПК				
ПК включен		X	X	X
Программирование на ПК	X	X	X	X
Мониторинг на ПК	X	X	X	X
Ручное управление на ПК	X	X	X	X
Полевые спутники				
Сателлит/Декодер	TBOS & TBOS Радио / Dialog+	ESP-LXD, ESP-LXMe	ESP-SAT Сателлит FD Декодер	ESP-Site ESP-SAT & CCU
Макс. количество объектов на систему	TBOS: 99 /Dialog+: Не ограничено	Не ограничено	1	200
Макс. количество станций или декодерных адресов на систему	TBOS: 594 станций /Dialog+: Не ограничено	Не ограничено	5376 станция или 2000 декодерных адресов	Не ограничено
Характеристики ПО				
Обратная связь	X	X	X	X
Импорт чертежей	BMP, JPG, TIFF		GPS, CAD, SHP, BMP	BMP
Интерактивная карта			X	
Программирование на основе ET	X	X	X	X
Автоматическая регулировка ET		опция	X	X
Количество программ	TBOS: 3 на контроллер Dialog+: 12 на контроллер	4 на контроллер	100 на систему	999 на CCU
Сухая проверка программ	X	X	X	X
Управление потоком		X	X	X
Мониторинг потока	X	X	X	X
Выключение из-за перерасхода	X	X	X	X
Выключение из-за дождя	X	X	X	X
Прерывное выполнение программы		X	X	X
Запись событий	X	X	X	X
Тревоги	X	X	X	X
GSP включен		X	X	X
Связь				
Проводной	X	X	X	X
Радио *				
Телефонная линия	X*	X		X
GSM/GPRS	X	X		X
Автоматическая удаленная связь	X	X	X	X
Ethernet		X		
Wifi		X		

* С применением переносного пульта управления TBOS

**СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ**

МОДЕЛЬ	TVOS	Dialog+	ESP-LXMe - NCC	ESP-LXD - NCC	ESP SAT CCU	ESP SITE
ПРИМЕНЕНИЕ						
Частный сектор			X			
Муниципальные газоны	X	X	X	X	X	X
Большие газоны	X	X	X	X	X	X
Спортивные поля		X	X	X	X	X
ПРИМЕНЕНИЕ						
Гибридный			X	X	X	X
Полупроводниковый	X	X				
С питанием от батарей	X					
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Количество станций	1, 2, 4, 6	8, 16, 24, 32, 40, 48	8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48	50, 125, 200	12, 16, 24, 32, 40	12, 16, 24, 32, 40
Количество программ	3	3	4	4	4	4
Время работы станции в часах (вплоть до)	12 h	12 h	12 h	12h	12h	12h
Количество запусков каждой программы в день	8	8	8	8	8	8
Водяной бюджет	X	X	X	X	X	X
Ручное ВКЛ / ВЫКЛ	X	X	X	X	X	X
Отключение во время дождя		X	X	X		
Синхронная работа нескольких станций	X		X	X	X	X
Перекрывающиеся программы	X		X	X		
ЖК дисплей	X*	X	X	X	X	X
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ РАСПИСАНИЯ						
7- день недели	X	X	X	X	X	X
Регулируемый цикл		X	X	X	X	X
Четные/нечетные дни			X	X	X	X
365-дневный календарь			X	X		
Тестируемая программа					X	X
Запрограммированные циклы		X	X	X		
Запрограммированные времена работы станции	1	3 + 1	2 + 1	8 + 1	4 + 1	4 + 1
КОРПУС						
Запрограммированное время монтажа	X	X	X	X	X	X
IP 68	X					
АКСЕССУАРЫ						
RAIN CHECK™ Устройство отключения		X	X	X	X	X
RSD-BeX Датчик дождя	X	X	X	X	X	X



TBOS SIM

Многозональная центральная система управления для TBOS™ и Dialog+

- Один уникальный пользовательский интерфейс работает с контроллером Dialog+ и управляющими модулями TBOS™.
- Создание программ для всех Ваших контроллеров в удобной графической среде.
- Краткий визуальный обзор всех программ сразу.
- Облегчает программирование, основываясь на на региональном ET



ФУНКЦИИ

• Характеристики центрального программного обеспечения

- Работает с контроллером Dialog+ и управляющими модулями TBOS™.
- Удобный для пользователя дизайн интерфейса программного обеспечения:
 - Вы сразу видите на экране все контроллеры и участки.
 - Диаграмма краткого обзора времени выполнения программы.
 - Ассистент программирования для TBOS™. Легкая система программирования, чтобы управлять программами всех модулей TBOS™.
- Может управлять неограниченным количеством участков и контроллеров.
- Полная совместимость со всеми моделями TBOS™, включая модули с 6 станциями.
- Функция копии позволяет Вам создавать стандартную программу участка, которая будет скопирована для более легкого программирования других участков.
- База данных всех участков. Собирает и сортирует всю информацию об участке: контроллеры, уровень заряда батареи, адрес, телефонный номер, контактные данные и т.д.
- Отчеты: оперативный отчет для печати, информация об управляющем модуле, потребление воды, аварийные сигналы, и т.д.
- Различные единицы измерения потока: м³/час, литры в секунду, галлоны в минуту.
- Семь различных языков: английский, испанский, нидерландский, французский, немецкий, итальянский, португальский язык.

• Функции управления водными ресурсами

- Управляйте потреблением воды, создавая программы на основе регионального ET:
 - Создавайте до 10 программ.
 - Создавайте ежемесячные программы со временем работы вычисленным на основе ET.
 - Встроенная база данных содержит точные данные ET по Европе.
 - Аварийные сигналы информируют о состоянии участка (утечка, состояние датчика, электрические короткие замыкания, и т.д.).
- Функция водного бюджета поможет скорректировать время выполнения программы от 0 до 200 % с шагом 10%.

• Способы коммуникации

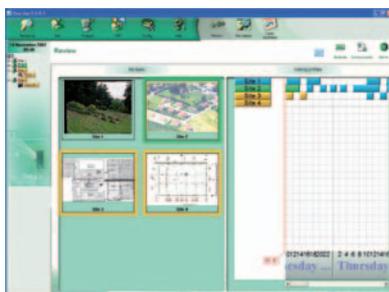
- Связь с контроллером Dialog+ через:
 - Аналоговая телефонная линия
 - Модем GSM
 - Прямое соединение проводами
- Связь с управляющими модулями TBOS™ через:
 - Радиопередача, используя полевой передатчик TBOS™
- Устанавливайте автоматические вызовы ежедневно, еженедельно, ежемесячно, и т.д.

МИНИМАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Совместимая операционная система:
 - Windows 2000 (Pro или Сервер) SP4 и выше,
 - Windows XP (Pro или семейство) SP2 и выше,
 - Windows VISTA (Home Basic, Home Premium, Business, Enterprise, Ultimate)
- Процессор 1 ГГц или выше
- Оперативная память 512 Мбайт
- Свободное место на диске на 500 Мбайт
- Разрешение экрана 1024x768
- Периферийные устройства: CD-ROM, Мышь, Клавиатура
- 1 свободный порт USB
- Коммуникационный модем/порт
- По всем остальным вопросам обращайтесь к своему дилеру или по адресу www.kolumella.ru

МОДЕЛИ

TBOS SIM PACK: включает 1 универсальный полевой передатчик, 1 устройство радиопередачи, 1 программное обеспечение.
TBOS SIM Upgrade: включает только программное обеспечение.



Сразу показывает участки и краткий обзор программ



Легкая и удобная для пользователя программа

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ IQ²™ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

Многозональная центральная система управления территориями небольшого размера

- Простое в изучении и использовании программное обеспечение
- Модульная система может наращиваться с ростом требований
- Инструменты по управлению расходом воды позволяют экономить время и воду

ФУНКЦИИ**• Функции программного обеспечения для центрального управления**

- Работа с модульными контроллерами ESP LX с комплектом обновления
- Краткое руководство пользователя позволяет просто начать работу и выполнять настройку ПО.
- Простой в использовании графический интерфейс пользователя.
- Территории определяются пользователем (группы совместных контроллеров с общими настройками).
- Все функции модульного отдельного контроллера ESP-LX.
- Управление работой максимум 250 контроллеров.
- Групповые настройки для территорий (авто/выкл., сезонная настройка % или ET).
- Обзор программы с прогнозом начала и окончания работы.
- Утилита Dry-Run позволяет графически отражать работу программы с отображением окон расхода, времени и предупреждений, а также превышения установок расхода.
- Отображения состояния совместных устройств в реальном времени.
- Ручной запуск станции, программный запуск, запланированный запуск и отмена.
- Программа быстрой проверки станции RASTER™ (RApid Station TEst Routine) позволяет провести проверку выходов станции для обнаружения и диагностики неисправности проводки и электромагнитных клапанов системы.
- Шкала авто/выкл. и настройки включения/выключения датчика доступны из ПО центрального управления.
- Возможность обновления с ПК микропрограммного обеспечения модульного контроллера ESP-LX и блока коммуникационного интерфейса DTC-LXM.
- Просмотр журналов для обслуживаемых территорий и предупреждений на экране или вывод их на печать.



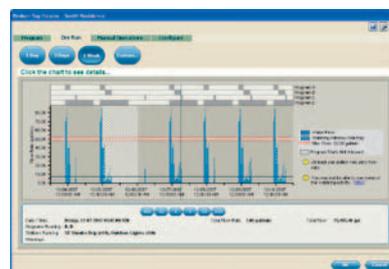
- Шесть доступных языков интерфейса: английский, испанский, французский, немецкий, итальянский, португальский.

• Функции управления расходом воды

- Отображение времени работы станции в секундах, минутах и часах
- Функция Cycle+Soak™ для каждой станции
- Регулировка программ в % для каждой программы
- Ежедневная сезонная регулировка в %
- Ежемесячная сезонная регулировка в % позволяет автоматически изменять время работы станции для каждого месяца
- Ежедневная регулировка ET
- Ежемесячная регулировка времени ET позволяет автоматически изменять время работы станции для каждого месяца
- Программируемая отсрочка включения и календарь «выходного дня»
- Программируемая отсрочка включения по станциям

• Рекомендуемые требования к ПК:

- Операционная система Windows XP или 7 32 - бит
- Процессор: Intel I5-540M или его аналог
- Необходимый объем RAM - памяти: 3 Гб
- Наличие свободного дискового пространства: 10 Гб
- Минимальная CD-ROM скорость чтения данных: 8X speed
- Минимальное разрешение экрана: 1024 x 768 - 56K модем (для присоединения к телефонной линии)
- Наличие подключенной сети: (интернет, WiFi, GPRS – соединение)
- Серийный порт или USB + серийный адаптер (для прямого соединения и удаленного модем-соединения)

*Простой в использовании графический интерфейс пользователя**Простой в использовании экран программы**Утилита «сухого» запуска графически отображает работу программы***МОДЕЛИ**

IQSTARTCD: Основной Пакет ПО, число подключаемых спутников - 5

IQSSATSWU: Апгрейд-модуль Расширения, число подключаемых добавочных спутников - 5



Термин «эвопотранспирация» (ET) включает в себя суммарные потери влаги из почвы, поверхностей листьев, а также в результате использования растениями воды для собственного роста. Общий объем воды для орошения может быть рационально оптимизирован при использовании функции определения коэффициента ET в системе IQ2, которая определит, временные интервалы и объемы полива.



IQ² ПАКЕТ ИННОВАЦИОННОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПО

Пакет продвинутого коммуникационного обеспечения (ACF-Pack)

- - Автоматический поиск, регистрация и синхронизация работы контроллеров-спутников и погодной станции для передачи и обработки метеоданных.
- Спутник Call-in™ IQ - блок-инициатор коммуникационного обеспечения (только при наличии NCC-PH Phone-картриджа),
- Автоматическое Email - Оповещение / Предупреждение и отчеты о работе контроллеров –спутников в реальном времени.

ПАКЕТ ПРОДВИНУТОГО ПО (APF-PACK)

- Защита контроллеров-спутников ПИН-кодом от несанкционированного доступа (чтобы внести изменения в программу спутника, требуется 4-значный ПИН-код)
- Двойной способ программирования спутника (изменения в программе, внесенные непосредственно в спутник, могут регистрироваться и распознаваться платформой IQ)
- Утилита «Сору / Move Satellite» (копирует объект-спутник или перемещает его на новое место).

ПАКЕТ УЛУЧШЕННОГО ПО КЛИМАТ-КОНТРОЛЯ (AETF-PACK)

- Функция «MAD» автоматического контроля минимально-допустимого уровня влажности – применительно к действующему расписанию (графику) орошения.
- ПО базируется на терминологии и использует формулы, принятые в IA (Irrigation Association)
- Включено следующее метео-оборудование:
 - Rain Bird метеостанция WSPROLT
 - Rain Bird метеостанция WSPRO2
 - 4 контрольных журнала/спутник
 - Экспорт данных в Microsoft Excel для пользовательской отчетности

- Тотальный отчет о фактическом увеличении расхода (потока) при добавлении новых контроллеров-спутников (включен в Автоматический Email Отчет)

МОДЕЛИ

IQACOMFP: Пакет Продвинутого Коммуникационного Обеспечения
 IQAPGMFP: Пакет Продвинутого ПО
 IQAETFP: Пакет Улучшенного ПО Климат-контроля
 IQAFSENF: Пакет Улучшенного ПО Контроля Расхода

ПАКЕТ УЛУЧШЕННОГО ПО КОНТРОЛЯ РАСХОДА (AFSF-PACK)

- Регистрирует мельчайшие изменения расхода (потока) с помощью «датчика потока», вмонтированного в контроллеры-спутники ESP-LXME и ESP-LXD.
- Регистрация изменений расхода (потока) вместо функции графической отчетности (идентифицирует каждую из программ и станций – место расположения и время запуска)

LX-IQ Аксессуары для связи

IQ FSCM-LXME СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

- Обеспечивает соединение по высокоскоростному кабелю IQNet для контроллера ESP-LXME
- Включает интеллектуальный модуль потока и модуль основных функций
- Заменяет стандартный основной модуль ESP-LXME

IQ CM-LXD СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

- Обеспечивает для контроллера ESP-LXD соединение по высокоскоростному кабелю IQNet
- Устанавливается в 0 (нулевой) слот для модуля

IQ SS-RADIO РАДИО МОДЕМ

- Обеспечивает беспроводную радиосвязь IQNet между сервером и клиентскими спутниками
- Может использоваться и с модулем IQ NCC-RS RS232
- Включает блок электропитания и внешнюю антенну (программное обеспечение и кабель поставляется отдельно)

МОДЕЛИ

IQ FSCM-LXME соединительный модуль
 IQ CM-LXD соединительный модуль
 IQ SS-Radio Радио модем





IQ NCC МОДУЛЬ СЕТЕВОЙ СВЯЗИ

Платформа продукта LX-IQ™

- Модуль сетевой связи NCC IQ модернизирует автономные контроллеры LX-IQ в удаленные контроллеры-спутники IQ, способные подключаться к централизованной системе управления IQ™
- Модуль NCC устанавливается вместо заглушки позади передней платы контроллера и обеспечивает коммуникационный канал между центральным компьютером и удаленными контроллерами.
- Модули NCC IQ совместимы с контроллерами ESP-LXME (стандартный проводной контроллер) и ESP-LXD (декодерный контроллер)

ФУНКЦИИ

• Передача

- Модули NCC IQ первоначально конфигурируются через мастер установки (ESP-LXME) или настройки IQ (контроллер ESP-LXD).
- Настройка коммуникационных параметров выполняется через программное обеспечение IQ или программное обеспечение конфигурации IQ, разработанное для использования на нетбуке/ноутбуке.

• Прямые спутники

- На локальных участках с отдельным контроллером следует использовать IQ NCC модуль, сконфигурированный как прямой спутник. Прямой спутник связан только с центральным компьютером IQ, и не имеет с другими спутниками системы никаких сетевых связей.

• Сервер & Клиентские спутники

- В многоконтроллерных системах один модуль IQ NCC должен быть сконфигурирован как серверный спутник. Другие NCC конфигурируются как клиентские спутники. Серверный спутник имеет связь с центральной компьютерной системой управления IQ и разделяет связь с клиентскими спутниками через высокоскоростную кабель для передачи данных или радио. Коммуникационную связь между сервером и клиентскими спутниками называют IQNet™. Спутники на общем IQNet могут работать с погодными датчиками и мастер-клапанами.
- Серверный и клиентские спутники, использующие высокоскоростную кабель для передачи данных по IQNet требуют установки коммуникационного модуля IQ CM. Серверный и клиентские спутники, использующие радиосвязь требуют установки радиомодуля IQSSRADIO.

Каждый комплект поставки модуля IQ NCC включает в себя кабели, для соединения модуль NCC с модулем связи и/или радио.

• IQ NCC Телефонный модуль

- Включает 56 К аналоговый телефонный модем с портом RJ-11
- Включает телефонный кабель RJ-11
- Требуется аналоговая телефонная линия
- Используется для прямых и серверных спутников, требующих телефонной связи с центральным компьютером IQ

• IQ NCC-GP Модуль GPRS

- Включает встроенный информационный модем GPRS с гнездом для подсоединения антенны
- Включает внутреннюю антенну для контроллеров с пластмассовым корпусом (для контроллеров с металлическим корпусом требуется дополнительная внешняя антенна)
- Требуется статический IP-адрес, предоставляемый поставщиком услуг сотовой связи
- Используется для прямых и серверных спутников требующих беспроводной связи с центральным компьютером IQ по GPRS

• IQ NCC Модуль Ethernet

- Включает сетевой модем Ethernet с портом RJ-45
- Включает патч-корд RJ-45e
- Требуется наличия сети ЛВС со статическим IP-адресом
- Используется для прямых и серверных спутников требующих связи с центральным компьютером IQ по ЛВС.

• IQ NCC Модуль WiFi

- Включает WiFi модем с гнездом для подключения антенны
- Включает внутреннюю антенну для контроллеров с пластмассовым корпусом (для контроллеров с металлическим корпусом требуется дополнительная внешняя антенна)
- Требуется наличие статического IP-адреса, предоставляемого поставщиком услуг WiFi связи
- Используется для прямых и серверных спутников требующих беспроводной связи с центральным компьютером IQ по WiFi



• IQ NCC-RS модуль

с последовательной передачей данных RS-232

- Включает порт RS-232 для прямой связи с IQ или внешний модем для связи с центральным компьютером IQ
- Включает внешний модемный кабель (кабель для связи с IQ предоставляется с пакетом программ IQ)
- Используется для прямых и серверных спутников требующих для связи с центральным компьютером IQ прямого кабельного соединения или внешнего модема (радио или другого устройства)
- Для клиентских спутников требуется высокоскоростная кабель передачи данных IQNet или наличие радиосвязи с серверным спутником

МОДЕЛИ

IQ NCC-PH Телефонный модуль
 IQ NCC-GP Модуль GPRS
 IQ NCC-EN Модуль Ethernet
 IQ NCC-WF Модуль WiFi
 IQ NCC-RS модуль с последовательной передачей данных RS232



КОНТРОЛЛЕР ESP-LXME

Модифицируйте до уровня контроллера-спутника IQ

- Усовершенствованный контроллер ESP-LXME имеет функции индикации и управления расходом
- Модульная конструкция для непревзойденной эксплуатационной гибкости – управление 8-48 станциями. Расширительные модули поставляются на 4, 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
- Съёмная 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 365-дневным 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.
- 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

Оptionальный 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: 8-станционный базовый контроллер
ESP12LXME: 12-станционный базовый контроллер



Расширительные модули ESP-LXM

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

ESPLXMSM4 : модуль на 4 станции
ESPLXMSM8 : модуль на 8 станций
ESPLXMSM12 : модуль на 12 станций



ДЕКОДЕРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ESP-LXD

Двухпроводной контроллер с системой управления потоком.

- Контроллер ESP-LXD 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

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 помесечное 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: 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: модуль для подключения 75 станций





SITECONTROL

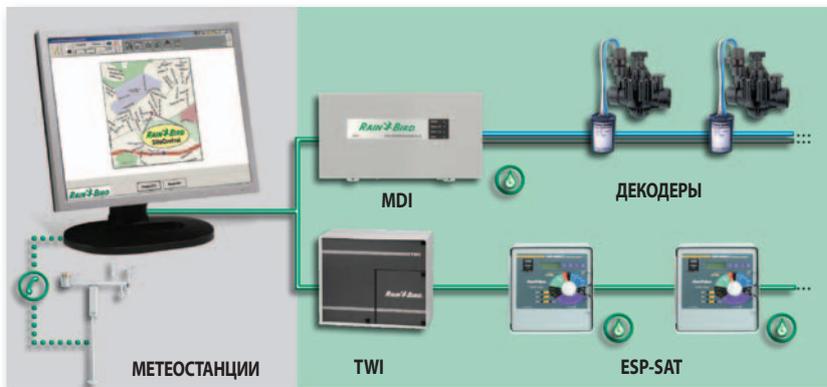
Единственная полнофункциональная Центральная Система Управления орошением в ландшафтной индустрии

ПРИМЕНЕНИЕ

SiteControl – это простая в использовании, интерактивная система управления поливом. Позволяет управлять системой орошения с небывалой точностью. Эта гибридная система позволит оперировать спутниками 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 «времен запуска» на индивидуальную программу.
- Встроенная база данных роторов и распылителей обеспечит создание индивидуальной программы орошения и автоматически рассчитывает уровень осадков для каждой модели оросителя.
- 3 различных системы измерения расхода: галлонов в минуту, л/с и м³/час.
- Все данные могут быть мгновенно просмотрены 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 объектом с 8 различными участками, с возможностью расширения до 16 участков, состоящих из общей и специальной зоны.
- Гибридная система позволит оперировать спутниками и/или декодерами посредством двухпроводного кабеля с одной системой или множеством MDI или TWI.
- SiteControl Plus имеет возможность подключения до 4 интерфейсов (MDI и/или TWI).
- Система на основе спутников 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

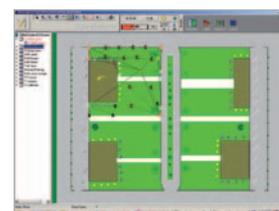
Каждая проданная Центральная система управления включает один год обслуживания по GSP. Куда входит: телефонная консультация, удаленная диагностика системы с PcANYWHERE, резервное копирование данных, обновление ПО, срочная замена оборудования по льготной цене, льготная цена на новые версии ПО.

МОДЕЛИ

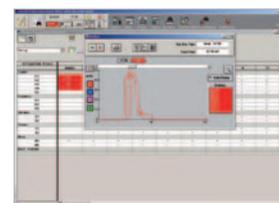
SITE CONTROL SATELLITE SYSTEM
SITE CONTROL DECODER SYSTEM
Опциональные модули ПО: см. прайс-лист Rain Bird

АКСЕССУАРЫ

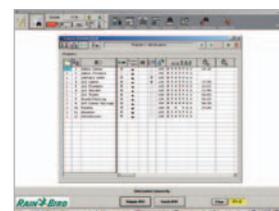
WS-PRO-LT: Метеостанция Light
WS-PRO: Метеостанция



Интерактивная карта показывает весь Ваш участок



Функция “Сухой запуск” для тестирования



Быстрый и простой метод создания расписаний полива



MAXICOM²®

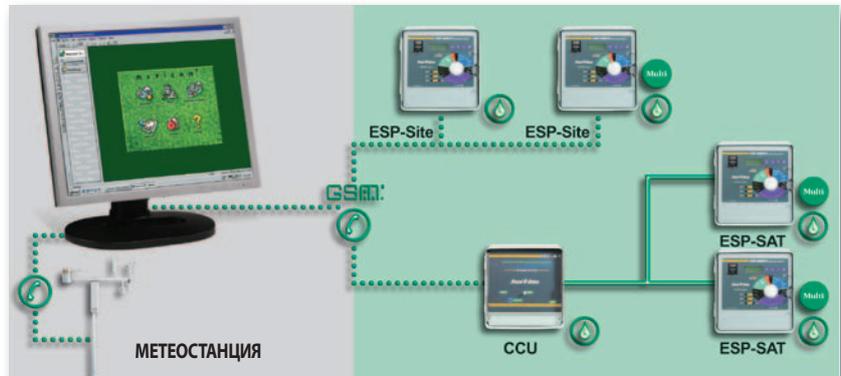
Многообъектная Центральная система управления поливом.

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 сданного Центрального контроллера к Пульту управления группой (CCU) или к спутнику ESP-SITE на объекте.
- Тревога низкого потока – функция тревоги низкого потока предназначена для оповещения пользователя, когда поток в определенном участке системы полива падает ниже предустановленного уровня, или при отсутствии расхода (нулевой поток) во время работы системы.
- Четное/Нечетное расписание – эта функция позволяет пользователю запрограммировать 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 семидневной 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 спутников.
- 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 мониторируются 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 порядокоткрытияклапановзапрограммированных для включения, чтобы исключить 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.

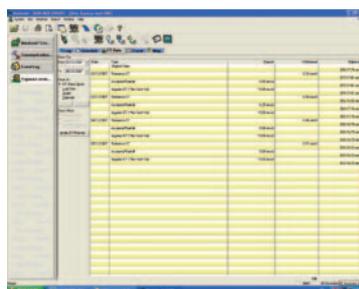


ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ПОДДЕРЖКИ

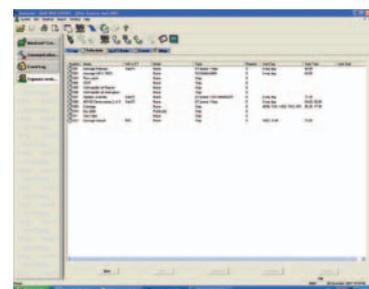
Каждая проданная Центральная система управления включает один год обслуживания по GSP. Куда входит: телефонная консультация, удаленная диагностика системы с PcANYWHERE, резервное копирование данных, обновление ПО, срочная замена оборудования по льготной цене, льготная цена на новые версии ПО.

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



СЕРИИ ESP-SITE

Сателлит Maxicom^{2®}

ПРИМЕНЕНИЕ

Сателлитный контроллер ESP-Site Satellite является самым гибким сателлитным контроллером на данный момент. Данный контроллер соединяет возможности Пульты управления группой (CCU) с мощностью контроллера ESP-SAT. Достаточно мощный для больших объектов, и достаточно гибкий для объектов меньшего размера.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Объединяет функции Пульты управления группой (CCU) с контроллером ESP-SAT.
- Сохраняет и выполняет инструкции по поливу с Центрального контроллера.
- Включает 2 входа для датчиков.
- Управляет до 40 станциями.
- Связь с Центральным контроллером через прямое соединение по телефону или GSM.
- Доступные версии для настенного монтажа и со стойкой.
- Четыре программы с 8 временами запусков каждый позволяет смешивать разновидности полива в одном контроллере.
- Два выхода для мастер-клапана, один программируемый для работы со станциями, что обеспечивает лучшее управление.
- 365-дневный календарь со знанием високосного года, с разовой установкой времени и даты.
- Функция «Выключенный день события» позволяет назначить любой день месяца как день без полива для всех программ.
- Программируемая задержка после дождя позволяет системе оставаться выключенной на указанное время с самозапуском.
- Функция «Водяной бюджет» для каждой программы изменяет время полива от 0-300% с шагом 1%.
- Функция Прерывного полива Cycle+Soak™ устанавливается на каждой отдельной станции и позволяет разделить общее время полива в используемые циклы, минимизируя эрозию.
- Переключатель обхода датчика со светодиодом, указывающий когда полив приостановлен.
- Энергонезависимая память на 100 лет удерживает программы, даты и время при сбоях электропитания.
- Автоматическое указание ошибки определяет короткое замыкание, пропускает станции с коротким замыканием и продолжает работу оставшейся программы.
- Клеймы с быстрым соединением ускоряют монтаж.
- Готовность к универсальному удаленному оборудованию: предустановленные соединения для добавления удаленного оборудования.
- Возможность программировать контроллер до монтажа, с использование батареи.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Продолжительность работы станций: A, B, C, D: от 0 до 2 часов с шагом 1 мин.; от 2 до 12 часов с шагом 10 мин.
- Автоматические запуски: 32 запуска, 8 на программу на день
- Программируемый график:
 - полив на Четный день на программу
 - полив на Нечетный день на программу
 - Циклический: от 1 до 99 дней, изменяемый на программу
 - Пользовательский день-неделя на программу
- Программа тестирования: изменяемая с 1 до 99 минут

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питание: 230В ± 10%, 50Гц
- Выход 26.5В ~, 2.5А
- Нагрузка на станцию: до 2 эл/маг клапанов 24В ~, 7ВА на станцию плюс мастер-клапан или реле запуска насоса
- Диагностический выключатель пропускает и указывает станции с перегруженной цепью
- Резервное питание: аккумулятор 9В =, NiCad перезаряжаемый для программирования при резервном питании и для поддержания продолжения активной программы в случае сбоя при электропитании
- Усиленная защита от скачков напряжения

РАЗМЕРЫ

- Настенный металлический
 - Ширина: 28,7 см
 - Высота: 29,2 см
 - Глубина: 16,5 см
- Стойка из нержавеющей стали
 - Ширина: 29,2 см
 - Высота: 76,2 см
 - Глубина: 29,2 см

МОДЕЛИ

Настенные модели:

- ESP-12SITE-W: 12 станций
- ESP-16SITE-W: 16 станций
- ESP-24SITE-W: 24 станций
- ESP-32SITE-W: 32 станций
- ESP-40SITE-W: 40 станций

Модели со стойкой:

- ESP-12SITE-S: 12 станций
- ESP-16SITE-S: 16 станций
- ESP-24SITE-S: 24 станций
- ESP-32SITE-S: 32 станций
- ESP-40SITE-S: 40 станций

Как заказать

ESP — 24SITE — W





СЕРИИ ESP SAT

Гибридный полевой сателлит

ПРИМЕНЕНИЕ

Полевой сателлитный контроллер для систем центрального управления Maxicom2 и Site Control. Мощь передового инструмента управления водой – в легком использовании и комплектации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 12 часовая продолжительности полив для любой/всех станций для помощи в совместимости с капельным поливом
- 4 программы с 8 временем запуска каждый, позволяют смещенный полив в одном контроллере.
- Две клеммы для мастер-клапана, 1 программируемый на станцию обеспечивает лучшее управление
- Программы могут совпадать по времени для максимизации гидравлических возможностей и минимизации время орошения
- Календарь на 365 дней, с учетом високосного года для разовой регулировки даты и времени
- Функция "Event day off" для установок любого дня месяца, как неполивочного дня для всех программ
- Программируемая задержка после дождя позволяет системе оставаться выключенной на указанный период, с автозапуском
- Циклы полива на любой день на каждую программу
- "Водяной Бюджет" на каждую программу обеспечивает регулировку от 0 до 300% , с шагом 1%
- Функция "Cycle + Soak" на каждую станцию позволяет разделение общего времени полива в используемых циклах, минимизируя избыток воды
- Ручной полив на станцию или на программу
- Переключатель обхода датчика со световым индикатором для указания приостановки полива
- Нестираемая память на 100 лет держит программы, даты и время при отсутствии электроэнергии
- Автоматический указатель проблем определяет короткое замыкание, пропускает станции с замеченным замыканием и продолжает работу остальных программ
- Быстросоединяемые клеммы ускоряют установку
- Готовность к универсальному дистанционному оборудованию: предустановленные коннекторы для добавления дистанционного оборудования
- Усиленный трансформатор для одновременной работы до 9 соленоидов по 24В, 7ВА
- Контроллер программируемый с автономным питанием может программироваться до установки

ТЕХНИЧЕСКИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Настройка времени на станции: A, B, C, D: от 0 до 2 часов с шагом 1 мин.; от 2 до 12 часов с шагом 10 мин
 - Автоматические запуски: всего 32 запуска, до 8 запусков программы в день
 - Расписание программы: полив нечетные дни на каждую программу полив в четные дни на каждую программу циклический полив (от 1 до 99 дней, изменяемый на каждую программу; 4 выбираемых дня недели на каждую программу)
- Тест программа: изменяемая от 1 до 99 мин

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Требуемое питание: 230 В ~ ± 10%, 50 Гц
- Выход: 26,5 В ~; 2,5 А
- Мощность загрузки станции: до 2 соленоидов Rain Bird 24В~, 7ВА плюс мастер-клапан или пусковое реле насоса
- Диагностичный отсекаТЕЛЬ соединения обходит и указывает станции с перегруженными контактами
- Резервная батарея: 9В NiCad заряжаемая, для программирования с питанием от батарей и для поддержания исполняемых программ во время обесточивания
- Усиленная защита от скачков напряжения
- Одноточечный выход для штыря заземления



РАЗМЕРЫ

- Настенная металлическая оправа
Ширина: 28,7 см
Высота: 29,2 см
Глубина: 16,5 см
- Подставка из нержавеющей стали
Ширина: 29,2 см
Высота: 76,2 см
Глубина: 29,2 см

МОДЕЛИ

Настенная оправа:
ESP-12 -SAT-TW-WM: 12 станций,
ESP-16 -SAT-TW-WM: 16 станций,
ESP-24 -SAT-TW-WM: 24 станций,
ESP- 32-SAT-TW-WM: 32 станций,
ESP- 40-SAT-TW-WM: 40 станций,
Подставка из нержавеющей стали:
ESP-12 -SAT-TW-SS: 12 станций,
ESP- 16-SAT-TW-SS: 16 станций,
ESP- 24-SAT-TW-SS: 24 станций,
ESP-32 -SAT-TW-SS: 32 станций,
ESP-40 -SAT-TW-SS: 40 станций.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ

Серия CCU для Maxicom2®

ПРИМЕНЕНИЕ

Пульт управления для Maxicom2® (CCU) действует как интерфейс между Центральной системой управления и контроллерами серий ESP-SAT в системах Maxicom2®. CCU позволяет управлять сотней объектов с одного пульта Центрального контроля.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- CCU-28 может управлять до 28 сателлитами, импульсными декодерами или сенсорными декодерами.
- CCU-6 может управлять до 6 сателлитами, импульсными декодерами или сенсорными декодерами.
- Хранит и исполняет расписания с Центрального компьютера.
- Опции связи между ПК и CCU: телефонный модем, GSM модем или прямая связь.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вход: 220/240В ~+/-10%, 0.35/0.32А, 50ГЦ
- Выход: 26.5В ~, 50 ГЦ, 0.5А
- Выключатель Poly: 0.65А открыто (состояние готовности), 1.3А открыто (скачок)

РАЗМЕРЫ

- Настенный
Метал: Ширина: 28,7 см
Высота: 29,2 см
Глубина: 16,5 см
- Стойка из нержавеющей стали
Ширина: 29,2 см
Высота: 76,2 см
Глубина: 29,2 см



МОДЕЛИ

CCU-6-WM: 6-канальный полевой Пульт управления группой
CCU-28-WM: 28-канальный полевой Пульт управления группой



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

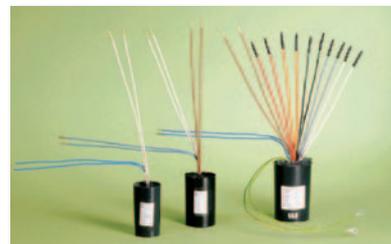
МОДЕЛИ

FD-101 : 1 адрес, 1 соленоид на станцию (=адрес)
 FD-102: 1 адрес, 1 или 2 соленоидов на станцию
 FD-202: 2 адреса, 1 или 2 соленоидов на станцию
 FD-401: 4 адреса, 1 соленоид на станцию
 FD-601: 6 адресов, 1 соленоид на станцию
 LSP-1: Предохранитель от скачков напряжения на линии (проконсультируйтесь с представителем Rain Bird чтобы узнать больше о защите от скачков напряжения)

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 мм² - 100м
 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 соленоидными 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 5А, нормально разомкнут либо нормально замкнут

МОДЕЛЬ

PD-210



КАБЕЛЬ ДЛЯ ДЕКОДЕРА

ПРИМЕНЕНИЕ

Этот кабель идеально подходит для декодерной системы MDC-50-200 и SiteControl, используемых на больших объектах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

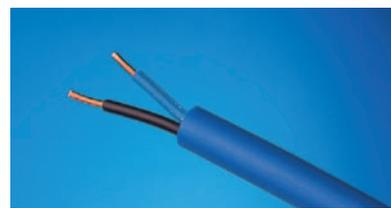
- Цельные медные жилы
- Внутренняя изоляция: 0,7 мм полиэтилен (синий и черный)
- Внешняя оболочка: синий полиэтилен
- Европейский стандарт: CEI 60502-1
- Кабель одобрен Rain Bird для использования в MDC-50-200 и SiteControl

ТЕХНИЧЕСКИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество проводников: 2
 Поперечное сечение: 2,5 мм²
 Максимальный ток *: 46А под землей, 33А на поверхности
 $U = 14,8 \text{ В/А/км} (\cos j = 0,8)$
 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



СИСТЕМА FREEDOM™

ПРИМЕНЕНИЕ

Удаленная система управления спроектирована для Центральной системы управления Maxicom². Легкий в использовании аппарат может управлять системой полива по радиации, телефонной линии или сотового телефона GSM.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обеспечивает удаленную связь и работу с системой Центрального управления через телефон или радиацию (требуется радио комплект).
- Позволяет пользователю запускать, остановить, приостановить и перезапустить станции, зоны, программы и расписания.
- Позволяет пользователю вручную выключить систему или поставить ее в автоматический режим.
- Поставляется с внешним трансформатором 220В/12В со шнуром питания.
- В комплект поставки входит серийный кабель RS232 для соединения с ПК.
- Прямое подключение к телефонной линии через стандартный кабель RJ11, включенный в поставку (требуется прямая внешняя телефонная линия).

ТЕХНИЧЕСКИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питание: 220В/12В внешний трансформатор.
- Соединение с серийным портом ПК: стандартный кабель RS232.
- Соединение с телефонной линией: стандартный телефонный кабель RJ11.
- Соединение с опциональным Радио комплектом: через специальный соединительный кабель, встроенный аналоговый модем и DTMF интерпретатор.
- Цветные светодиоды указывают:
 - мигающий зеленый: включен
 - постоянный зеленый: активное телефонное соединение
 - желтый: получение данных
 - красный: отправка данных

ОПЦИОНАЛЬНЫЙ РАДИО КОМПЛЕКТ

Стабилизированный источник питания Motorola GPM6134В.

Основная радиостанция Motorola тип GM340 - GDM340UHF.

Переносная рация TAIT модель ORCA с



клавиатурой (может также работать с переносной рацией Motorola GP380mUHF или VHF).

30 м коаксиальный антенный кабель RG-8/N. Антенна ROA-45/2,5дБ.

Соединительный кабель к Freedom: 5-ти контактная вилка DIN 180° Motorola HLN9457A. Требуется получение разрешения на использование радио частоты от местных органов по радиосвязи.

МОДЕЛИ

Freedom™ - интерфейс включает соединительные кабели для телефона и ПК. Поставляется с внешним трансформатором. Радио комплект - включает стабилизированный источник питания 230В, основная радиостанция, переносная рация с зарядным устройством, внешняя антенна, 30 м антенный кабель и соединительный кабель к интерфейс Freedom.

КОМПЛЕКТ GSM MODULE

ПРИМЕНЕНИЕ

GSM модем используется связи между спутниковыми контроллерами и систем Maxicom² и Telemanager. Обеспечивает беспроводную коммуникацию между ПК и контроллерами на объекте.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактный модем поставляется с антенной, внешним трансформатором и серийным кабелем
- Интегрированный ридер SIM карты
- Индикатор состояния

РАЗМЕРЫ

Длина: 65 мм
Ширина: 74 мм
Высота: 33 мм

МОДЕЛИ

GSM Module Kit – комплект включающий модем, внешний трансформатор, антенну и серийный кабель



АКСЕССУАРЫ МАХИСОМ² - ДЕКОДЕРЫ

Сенсорные и Импульсные Декодеры

ПРИМЕНЕНИЕ

Декодеры позволяют расширять возможности системы Maxicom². С использованием декодеров Maxicom² становится 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 – Сенсорный Декодер
DECPUL – 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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

MSP-1 : может быть установлен в стойке для контроллера или подземлю, совместно с MGP-1
MGP-1 : устанавливается на штырь заземления

МОДЕЛИ

MSP-1
MGP-1





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 определенных 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 восстановления 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
Многочисленные 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 +50°C

- **Датчик температуры воздуха**

Рабочий диапазон: от -40 до +50°C

Отклонение: ±0,5°C



- **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: 360° – механическое, 356° –

электрическое

- **Датчик скорости ветра:**

Начальный уровень 0,78 м/с

WS-PRO

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 управления 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 определенных 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°C

- **Датчик температуры воздуха**

Рабочий диапазон: от -25 до +50°C

Отклонение ± 1,5°C

- **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: 360° – механическое, 356° –

электрическое

Отклонение: ±4%

- **Датчик скорости ветра:**

Начальный уровень 0,4 м/с

МОДЕЛИ

WS-PRO

WS-PRO LT



Рекомендации по экономному использованию воды

- Новые высокопроизводительные двигатели сокращают издержки за счет эффективного КПД, снижающего потребление энергии.
- Насосы с возможностью регулирования частоты оборотов двигателя (VFD) обеспечивая необходимое гидравлическое давление, снижают энергозатраты, гарантируя максимальную эффективность использования воды.
- Программное обеспечение Smart Pump™ для насосной станции Rain Bird, регулируя расход воды на полив, приспособливает его к реальным потребностям ирригационных систем, тем самым оптимизируя цикл орошения.

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ С ОДНИМ НАСОСОМ

ПРИМЕНЕНИЕ

Насосные станции с одним насосом Rain Bird предназначены для использования на спортивных полях, а также на коммерческих объектах. Поддерживают необходимое давление и поток воды, для оптимальной работы систем полива. Насосные станции Rain Bird с одним насосом продаются и доставляются в собранном виде. Все насосные станции проверены и откалиброваны на наших заводах в Швеции.

ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ

Мы предлагаем две линии насосных станций с одним насосом: «Soft Start» - мягкий старт или «VFD» - с частотным преобразователем

Модели **Soft Start** применяются в системах, где поток воды относительно стабильный, например, при поливе спортивных полей. «Мягкий стартер» это электронная схема, которая уменьшает пиковый ток в моменты включения насоса. Без него пиковый ток при включении является около 5 раз больше рабочего тока, когда с «мягким стартером» превышение тока будет в 2 или 3 раза. Модели **VFD** применяются в системах с изменяющимся потоком воды, и где требуется постоянное давление. Частотный преобразователь постоянно управляет скоростью электродвигателя, что дает возможность установить точку работы насосной станции и изменять ее для достижения требуемых параметров. Модели VFD не имеют пиковый ток при включении.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели Soft Start: специально разработанная система мягкого старта обеспечивает плавные запуск и остановку насоса. Это помогает избежать повреждений поливочного оборудования из-за водяного удара и уменьшает пиковый ток при включении.

Модели VFD: модели с частотным преобразователем обеспечивают плавные автоматические запуск и остановку насоса и регулируют характеристики насоса для достижения требуемого давления, работая с очень низким уровнем вибрации. Преобразователь частот уменьшает пусковой ток, экономит энергию, минимизирует износ системы и предотвращает кавитацию в момент запуска насоса и водяной удар в момент его остановки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серии «Soft Start»

- Кабинет Soft Start установлен на насосе
- Кабинет из полиэстера, 380x300x120мм, IP54.
- Включается напрямую от поливочного контроллера через встроенное реле 24В
- Может принимать сигналы с внешних устройств (например: датчик уровня, датчик давления)
- Встроенный выключатель двигателя
- Стандартное многофункциональное временное реле, с возможностью ВКЛ/ВЫКЛ временной задержки
- Контроль уровня с клеймой удаленного входа для применения с зондом уровня воды (включены в поставку)
- Тумблер Ручной-ВЫКЛ-Авто
- Круглые сигнальные лампы (Зеленый: мотор работает / Красный: тревога двигателя)

Серии «VFD»

- Частотный преобразователь установлен на насосе мощностью до 5,5 кВт или поставляется с 5 метрами кабеля для настенной установки при использовании более мощного насоса.
- Кабина из стали, размеры в зависимости от насоса, IP54
- Регулировка скорости от сигнала 4-20мА от датчика давления
- Датчик давления из нержавеющей стали
- Встроенная защита от перегрузок
- Панель управления для регулировки параметров (желаемое давление, рабочие диапазоны и т.д.)
- Давление показывается на панели управления
- Встроенный в двигатель резистор РТС защищает двигатель от перегрева из-за перегрузок или низкого напряжения.
- Расширительный бак в сборе



Серии Soft Start с опциональным расширительным баком и фильтром грубой очистки



Стандартная серия VFD с опциональным фильтром грубой очистки

Все модели

- Насосы Grundfos CR с двигателем высокого КПД класса EFF1, IP55, 3Ф, 400В, 50Гц, 2950 об/мин
- Коллектор из гальванизированной стали
- Проверочный клапан Danfoss/Socla
- Основной изолирующий кран на выходе насоса
- Вход/Выход DN25 включая шаровый кран
- Манометр установлен на коллекторе
- Защитный термостат на насосе предотвращает его перегрев

Опции			Описание
PRV	DN25		Клапан сброса давления. Открывается и закрывается по необходимости для защиты системы от повреждения, спровоцированным пиками давления.
Сетчатый фильтр	DN40	CR10	Сетчатый фильтр Y-образный из латуни или чугуна. Размер сетки 1,5 мм. Ручной клапан для промывки включен.
	DN50	CR15-CR20	
	DN65	CR32	
	DN80	CR45	
	DN100	DN64-CR90	
Вход	PE-50	CR10	Комплект для всасывающей трубы. Включает обратный клапан, фитинги, соединения к насосу и элементы для ручного заполнения. Труба ПЭ не включена.
	PE-65	CR15-CR20	
	PE-90	CR32	
	PE-110	CR45	
	PE-160	CR64-CR90	

Внимание! Все расходы и давление основаны на спецификации Grundfos. Добавляйте не менее 0,5 бар к требуемому давлению для учета потерь давления на входе и выходе



Таблица показателей – расход в м³/ч при различном давлении

Модели Rain Bird		Выход	Давление (бар)											
Модель	кВ		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
CR10-1	0,37	DN40												
CR10-2	0,75	DN40												
CR10-3	1,1	DN40	11											
CR10-4	1,5	DN40		10	5									
CR10-5	2,2	DN40			10	5								
CR10-6	2,2	DN40			11	9	5							
CR10-7	3	DN40				11	9	5						
CR10-8	3	DN40				12	11	8	5					
CR10-9	3	DN40				13	12	10	8	5				
CR10-10	4	DN40					13	11	10	8	5			
CR10-12	4	DN40						13	12	10	9	8	5	
CR15-1	1,1	DN50												
CR15-2	2,2	DN50	19											
CR15-3	3	DN50		19	8									
CR15-4	4	DN50			19	13								
CR15-5	4	DN50				19	14							
CR15-6	5,5	DN50					19	15	9					
CR15-7	5,5	DN50						19	16	11				
CR15-8	7,5	DN50							19	17	13			
CR15-9	7,5	DN50								20	17	14		
CR15-10	11	DN50									20	17	15	
CR15-12	11	DN50												
CR20-1	1,1	DN50												
CR20-2	2,2	DN50	23											
CR20-3	4	DN50		24	14									
CR20-4	5,5	DN50			24	18								
CR20-5	5,5	DN50				24	20							
CR20-6	7,5	DN50					24	20	16					
CR20-7	7,5	DN50						25	21	17				
CR20-8	11	DN50							25	22	19	14		
CR20-10	11	DN50									25	23	20	
CR32-1-1	1,5	DN65												
CR32-1	2,2	DN65												
CR32-2-2	3	DN65	32	18										
CR32-2	4	DN65	39	29										
CR32-3-2	5,5	DN65		35	28									
CR32-3	5,5	DN65			33	24								
CR32-4-2	7,5	DN65			36	31	25							
CR32-4	7,5	DN65				35	29	20						
CR32-5-2	11	DN65					34	29	23					
CR32-5	11	DN65						33	27	20				
CR32-6-2	11	DN65						35	31	27	21			
CR32-6	11	DN65							34	30	25			
CR32-7-2	15	DN65								33	30	26	20	
CR32-7	15	DN65								35	32	28	24	
CR32-8-2	15	DN65									34	31	28	
CR32-8	15	DN65									36	33	30	
CR45-1-1	3	DN80	25											
CR45-1	4	DN80	42											
CR45-2-2	5,5	DN80	56	45	27									
CR45-2	7,5	DN80		55	43									
CR45-3-2	11	DN80			54	46	36							
CR45-3	11	DN80				53	44	31						
CR45-4-2	15	DN80					52	46	38	27				
CR45-4	15	DN80						51	44	36				
CR45-5-2	18,5	DN80							51	46	40	32		
CR45-5	18,5	DN80							55	50	45	38	30	
CR45-6-2	22	DN80									51	46	41	
CR45-6	22	DN80									54	50	45	
CR64-1-1	4	DN100	29											
CR64-1	5,5	DN100	69											
CR64-2-2	7,5	DN100	78	62										
CR64-2-1	11	DN100		78	57									
CR64-2	11	DN100			73	48								
CR64-3-2	15	DN100			79	68	52							
CR64-3-1	15	DN100				76	63	45						
CR64-3	18,5	DN100					75	60						
CR64-4-2	18,5	DN100					79	70	59	44				
CR64-4-1	22	DN100						74	68	56				
CR64-4	22	DN100							82	75	65	51		
CR90-1-1	5,5	DN100	59											
CR90-1	7,5	DN100	90											
CR90-2-2	11	DN100		90	64									
CR90-2	15	DN100			95	67								
CR90-3-2	18,5	DN100				92	77	54						
CR90-3	22	DN100					98	81	60					

Указывает оптимальное соотношение

ОПЦИИ

- **Расширительный бак с датчиком давления:** серия «Soft Start» может быть поставлена с расширительным баком. Бак позволяет насосной станции включаться когда давление в системе падает, например из-за ручного полива. Емкость: 18 л при максимуме 10 бар или 12 л при максимуме 16 бар.
- **Клапан сброса давления:** открывается и закрывается при необходимости для защиты системы от пиков давления
- **У-образный фильтр грубой очистки:** из латуни для насосов серий CR10-CR20, и из чугуна для насосов серий CR32 - CR90. Дренажный клапан включен.
- **Комплект фитингов для всасывающей трубы:** включают: обратный клапан, соединения к насосу и части необходимые для ручного заполнения. ПЭ труба не включена

Свяжитесь с Rain Bird для получения подробной информации

МОДЕЛИ И ВОЗМОЖНОСТИ

- Давление от 2 до 12 бар
- Серии CR10: от 5 до 13 м³/ч
 - Серии CR15: от 8 до 20 м³/ч
 - Серии CR20: от 14 до 25 м³/ч
 - Серии CR32: от 18 до 36 м³/ч
 - Серии CR45: от 25 до 56 м³/ч
 - Серии CR64: от 29 до 82 м³/ч
 - серии CR90: от 54 до 98 м³/ч



Комплект фитингов для всасывающей трубы



Расширительный бак с датчиком давления



Клапан сброса давления



У-образный фильтр грубой очистки

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 комплекты 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 пластика 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.



Таблица характеристик

Модель	Поток м ³ /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 м ³ /ч
PSS200	74	28	64	41	4	1 1/2	2,4	26,3	4,6
PSS400	125	38	73	41	6	1 1/2	2,8	28,1	4,6
PSS600	170	41	83	61	8	1 1/2	2,8	46,3	4,6
PSS800	216	46	88	61	10	1 1/2	3,1	52,2	4,6
PSS1000	307	58	100	61	10	1 1/2	3,5	55,8	5,4
PSS1400	375	66	108	61	12	1 1/2	3,8	59,4	5,4
PSS1700	443	71	113	66	12	1 1/2	3,8	67,1	5,4



ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ СЕРИИ V

СЕРИИ V-3100

Линия эконом

Стандартная конфигурация с 2 или 4 насосами.
Доступный диапазон расхода до 400м³/ч.
Стандартные характеристики включают:

- многоступенчатые центробежные вертикальные насосы Grundfos CR.
- насосы закрытого типа, высокой эффективности, двигатели EFF1, защита IP55, 3 X 400В, 50Гц, 2950об/мин.
- стальная рама зеленого порошкового напыления.
- коллекторы на входе и выходе из гальванизированной стали.
- изоляционный клапан на каждом насосе.
- защитный клапан на каждом насосе.
- защитный термостат на каждый клапан, останавливает работу двигателя на слишком высокой температуре.
- датчик давления из нержавеющей стали.
- точка соединения шланга.
- кнопочно-сенсорный пользовательский интерфейс показывает текущее рабочее состояние и тревоги и позволяет легкую регулировку параметров давления.



СЕРИИ V-3200

Стандартная линия

Стандартная конфигурация с 2 или 6 насосами.
Доступный диапазон расхода до 600м³/ч.
Дополнительные стандартные характеристики включают:

- расходомер с электронным сигналом на контрольном кабинете позволяет установить максимальный расход. В случае превышения данного параметра (например, срыв трубопровода) насосная станция автоматически выключается.
- автоматически самопромывающийся Y-образный сетчатый фильтр из чугуна с клапаном сброса давления управляемый через логический контроллер. Промывка регулируемая.
- главный изоляционный затвор на выходе насосной станции.
- подкачивающий насос для насосов CR64 и выше.
- продвинутый кнопочно-сенсорный пользовательский интерфейс показывает текущий расход воды, текущее рабочее состояние и тревоги и позволяет легкую регулировку параметров давления.

СЕРИИ V-3300

Линия люкс

Стандартная конфигурация с 2 или 6 насосами.
Доступный диапазон расхода до 600м³/ч.
Дополнительные стандартные характеристики включают:

- независимый Клапан сброса давления.
- подкачивающий насос для насосов CR45 и выше.
- теплообменник с водяным охлаждением на контрольном кабинете.
- ПО RBSv Pump Manager с двумя модемами.
- современная проверка 3-х фаз. Показывает напряжение и ток и защищает от высокого/низкого напряжения, потери фазы и инверсии фаз.
- датчики температуры в двигателях.
- плавающий датчик низкого уровня воды.
- современный цветной сенсорный экран для управления насосной станцией показывает текущие рабочие условия и тревоги.



ФОНТАНЫ-АЭРАТОРЫ

ПРИМЕНЕНИЕ

Установка поверхностных или глубинных аэраторов в прудах с глубиной менее 5 метров стала растущей мировой тенденцией. Основная причина этого, что аэраторы обеспечивают самую наилучшую вертикальную циркуляцию с добавлением растворенного кислорода в воду. Такая циркуляция помогает поддерживать экологический баланс, что соответственно обеспечивает наилучшие качества воды

Когда озеро или пруд потеряют свой экологический баланс, эффекты и симптомы очевидны станут сразу:

- Обильный рост водорослей
- Агрессивный рост сорняков
- Неприятный запах
- Уменьшение численности рыб

Если такой источник воды используется в оросительных системах, функциональные и эстетические эффекты объединяются:

- Засорение оросителей, клапанов и насосной станции
- Испорченный газон
- Уменьшение емкости резервуара воды
- Запахи, вымирание рыб и размножение насекомых
- Уменьшение эстетической привлекательности

ПОЛЬЗА

Аэраторы для прудов эффективно работают для поддержания экологического баланса в озерах и прудах глубиной менее 5 метров. С добавлением растворенного кислорода в воду и с соответствующим передвижением водяных масс уменьшают стратификацию, аэрационные системы обеспечивают практические, экономические и эстетические выгоды, воздействуя на три фактора:

- Кислород – аэрация воды стимулирует аэробное переваривание питательных веществ путем добавления кислорода, который значительно уменьшает рост осадка и ила
- Питательные вещества - потенциально вредные питательные вещества появляются в экологическом балансе через окисление и расслоение
- Температура — перемешивая теплые поверхностные и холодные глубинные воды, и добавляя растворенный кислород, ломает стратификацию для дополнительного улучшения экологического баланса с добавлением углекислого газа в нижние слои

Введение кислорода посредством аэратора эффективно предупреждает анаэробное переваривание, уменьшая таким образом появление неприятных запахов. Также окисление уменьшает количество железа в воде для полива, которое очень часто является причиной появления отложений на тротуарах и стенах. Правильно выбранный аэратор может уменьшать концентрацию железа в воде до менее чем 0.1 мг/л.

МОДЕЛИ

Фонтаны-аэраторы

В наличии 1, 2, 3 и 5 ЛС, с 9 различными насадками

Фонтаны-аэраторы спроектированы для одновременного улучшения качества воды и эстетического вида

Промышленные аэраторы

В наличии 1, 2, 3 и 5 ЛС, а также модели High Volume поверхностный или глубинный Triton. Глубинные модели спроектированы для работы в ситуациях когда фонтанный эффект нежелателен

Большие фонтаны-аэраторы

В наличии 7,5 и 10 ЛС, с 6 различными насадками

Системы Air Flo

Данные системы состоят из компрессора 3/4 ЛС и диффузорными коллекторами

Гигантские фонтаны

В наличии 10, 15 и 25 ЛС, с 5 различными насадками

Гигантские фонтаны спроектированы для придания эстетически приятного вида и их струи могут достигать 24 м высоты

Серии Aqua

Данные модели имеют ограниченные способности улучшать состояние воды и спроектированы для маленьких прудов В наличии 1/4 ЛС и 1/2 ЛС. Аэраторы имеют 2 взаимозаменяемые насадки

Фонтаны Instant

Эти плавающие фонтаны имеют ограниченную способность улучшать состояние воды В наличии 1/2 ЛС. Фонтан имеет три красивые взаимозаменяемые насадки



Фонтаны Instant



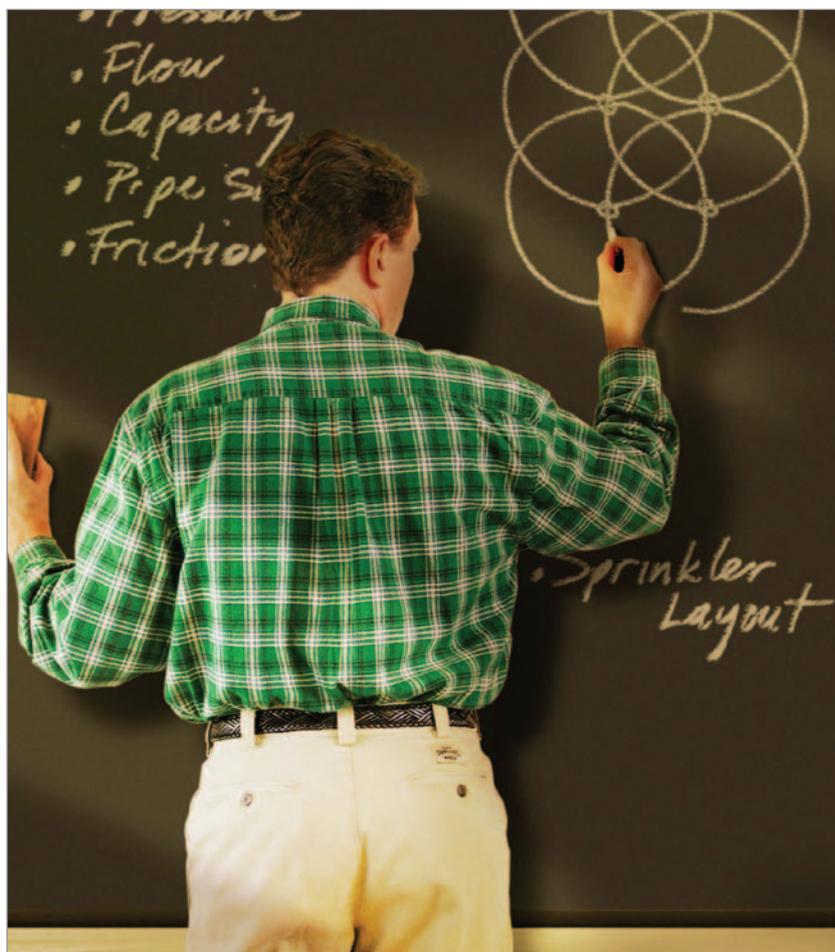
Фонтаны-аэраторы



Гигантские фонтаны



Промышленные аэраторы



Рекомендации по экономному использованию воды

- Обучающие центры Rain Bird Academy обеспечивают своих слушателей необходимыми знаниями и навыками для разработки проекта, монтажа и обслуживания оросительных систем. По окончании обучения гарантируется, что Ваши проекты обеспечат наиболее качественный и рентабельный полив с использованием эффективного оборудования и учетом факторов, влияющих на потребление воды растениями.
- Концепция сервисного обслуживания компании Rain Bird гарантирует бесперебойное функционирование и надежность Вашей централизованной системы управления и насосной станции. Ваша система полива будет работать эффективно и стабильно, обеспечивая надлежащее и своевременное увлажнение.
- Проектирование систем полива по методике компании Rain Bird, основанное на принципах экономии воды, включало концепцию «Разумное Использование Воды» задолго до того, как эта идеология стала широко распространенной.

СЕМИНАРЫ RAIN BIRD ACADEMY

Семинары по поливу



Ежегодно RAIN BIRD предлагает и организует локализованные программы обучения и тренинги под нужды клиентов.

- Начальное обучение
- Курсы повышения квалификации
- Дополнительные курсы

- Департамент образования Rain Bird предлагает Вам знания своих сотрудников, уникальную инфраструктуру и полный набор инструментов, необходимых для тренингов.
- Цели курсов: дать необходимые знания для проектирования, эксплуатации и обслуживания системы орошения.
- Предлагаемые тренинги используют обучающую методику основанную на перемене между теоретической учебой и практическими занятиями. Содержание каждого курса изменяются в зависимости от задаваемых целей, уровня технической подготовки участников и требуемого уровня знаний.
- Курсы могут проходить в нашем офисе или у заказчика

Академия Rain Bird

Общий учебный день

- согласно ежегодной программе

Включает:

- подготовка и логистика
- преподавание
- перерывы и обеды
- учебные пособия

Персонализированный курс

Проводится у заказчика

Персонализированные темы

Включает:

- подготовка и преподавание
- учебные пособия
- накладные расходы преподавателя

Если учеба проводится у заказчика необходимо обеспечить нужные условия, согласно требованиям согласованными с преподавателем Rain Bird.



ГЛОБАЛЬНАЯ СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА (ГСП)

Работа и надежность вашей системы гарантирована...

- Поддерживайте надлежащую работоспособность оросительной системы при оптимальном водопотреблении и с пользой для вашего газона.
- Сохраните ваши средства, устанавливая высокотехнологичное оборудование для поддержания оптимальной эффективности вашей оросительной системы.
- Вы будете уверены, что ваш персонал хорошо обучен и пользуется преимуществом постоянной поддержки.

ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ПОДДЕРЖКИ:

• Вам нужен быстрый ответ на вопрос...

- Техническая поддержка по телефону
Горячая телефонная линия работает пять дней/в неделю и дает прямой доступ к нашим экспертам по вопросам о системе орошения и системе Центрального управления поливом. Помимо телефонной поддержки, наши специалисты могут отправлять вам любую информацию из технической библиотеки Rain Bird по факсу или e-mail
- Удаленное обслуживание:
позволит вам подключиться к удаленной системе для выполнения диагностики, превентивного обслуживания или корректировке параметров в режиме реального времени.
При отсутствии у вас собственного обслуживающего персонала, удаленный доступ дает вам возможность подключиться к ежедневному сервис-плану, для гарантированного осуществления надлежащего запуска системы. (5 дней доступа включено в договор)
- Хранение данных
Выполняется во время удаленного обслуживания. Гарантирует защиту и повторное использование ваших данных.

• Модернизация вашей системы...

- Обновление ПО
Вы можете пользоваться самыми последними обновлениями для вашей версии ПО Rain Bird. Подписчики на услуги ГСП получают дополнительную скидку на любой «апгрейд-модуль» Rain Bird.
- Замена основных компонентов в течение 48 часов.
В случае выхода из строя компонентов системы Центрального управления поливом, рем комплект будет выслан подписчику на услуги ГСП в течение 48 ч с



учетом скидок, согласно текущему прайс-листу.

Подписка услуг ГСП гарантирует получение скидок на заменяемое оборудование.

При необходимости замены устаревшего (неоперабельного) ПК с центральным ПО, в течение 48 часов вам будет отправлено аналогичное предустановленное ПО с последними сохраненными данными.

• ... и модернизация ПК

Ваш ПК и операционная система будут планово модернизированы по истечении 3 лет.

- 1 или 3 годичный план обслуживания ПК
Для организаций-подписчиков договор ГСП и ПК сервис план включают:
- замена ПК системы полива и периферийных устройств (монитора, клавиатуры, модема и UPS-порта).
- установку и отладку ПО и периферийных устройств.
- перенос базы данных (по необходимости).

• Ежегодное выездное обслуживание системы Центрального управления и насосной станции...

Раз в год по вашему желанию наш специалист будет приезжать на ваш объект для планового обслуживания, тестирования и диагностики системы Центрального управления поливом и насосной станции.

Подписание договора на услуги ГСП сроком на 1 год гарантирует получение приоритетного статуса на дополнительные вызовы сервисного инженера, а также скидку на стоимость вызова.

RAIN BIRD предлагает комплексный сервис-план обслуживания системы Центрального управления и насосной станции.

Стандартный ГСП-план – это:

- Телефонная поддержка
- Надлежащий пуск системы полива
- Удаленная поддержка вне объекта
- Сохранение базы данных
- Модернизация ПО
- Скидка на срочную замену интерфейса в течение 48 часов;
- Скидка при переходе на новую версию ПО
- Замена неоперабельного ПК в течение 48 часов
- Скидка на дополнительные вызовы сервисного инженера;

ГСП+ план

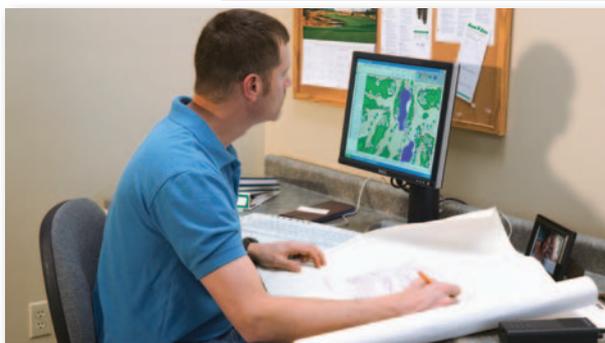
- Удаленная поддержка пользователя в отсутствие сервис-инженера
- Настраиваемые локальные опции.

Опции

- 1 годичный план обслуживания ПК,
- 3 годичный план обслуживания ПК,
- GSM/3G интернет

Другое доступное обслуживание:

- Техническое обучение персонала
- Проектирование системы орошения
- Монтаж системы орошения
- Поставка запасных частей
- Обслуживание системы орошения



ПРОЕКТ СИСТЕМЫ ПОЛИВА ОТ RAIN BIRD

Всесторонний опыт: частный сектор, общественные территории, развлекательные и гостиничные комплексы, спортивные поля и сельское хозяйство.

- Лидер в производстве насосных станций для систем полив и центральных систем управления.
- Большая номенклатура изделий Rain Bird гарантирует лучшие технические решения.
- Правила проектирования основаны на принципах экономии воды: проекты Rain Bird базируются на понятии "Разумного использования воды" задолго до того, как это стало широко распространенным.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

• Проект системы полива включает:

- Расположение дождевателей и компонентов микроорошения
- Расположение и диаметр линий водоснабжения и изолирующих кранов
- Контроллер, электромагнитные клапаны, расположение управляющего кабеля
- Указание источника водоснабжения или подбор насосной станции с необходимой подачей и давлением
- Схему монтажа дождевателей и электромагнитных клапанов

• Детальный список материалов, необходимых для выполнения проекта:

- Количество и тип дождевателей с указанием типа форсунок
- Длина каждого диаметра трубы, капельного шланга и управляющего кабеля
- Количество и модель электромагнитных клапанов и клапанных боксов
- Количество и модели дополнительного оборудования: изолирующих кранов, дренажных клапанов и т.д.
- Модель контроллера и аксессуаров

• Гидравлические расчеты включают:

- Расчеты данных по источнику воды, подачи и общего расхода
- Вычисление общего расхода и динамического давления
- Вычисление для каждого электромагнитного клапана максимального количества дождевателей с указанием расхода



• Опция 1 Спецификация:

Этот документ описывает оборудование применяемое в проекте и дает детализированные технические требования для установки: труб, дождевателей, кабелей, электромагнитных клапанов и изолирующих кранов, насосной станции и системы управления.

• Опция 2 Операционное руководство:

Это руководство объясняет основные положения и методы, используемые при выполнении проекта. Оно так же предоставляет информацию, необходимую для управления системой и оптимизации расхода воды. Так же общие инструкции на систему полива, листы запчастей, инструкции по зимней консервации и первичному запуску системы полива.

• Опция 3 Исполнительный чертеж:

Исполнительный чертеж, выполненный с бумажного носителя, содержащего необходимую информацию.

СТАНДАРТНАЯ ПРОГРАММА ЗАМЕНЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТ RAIN BIRD

Стандартная программа замены электронных плат Rain Bird является быстрым, экономичным и надежным способом замены интерфейсов и электронных плат систем, вышедших из производственных программ. Rain Bird заменяет неисправленную плату на восстановленную и тестированную плату в кратчайшие сроки.

1/ Как работает

- при получении неисправленной электронной платы и заказа «Стандартной программы замены» мы обязуемся:
- заменить неисправленную электронную плату с аналогичной модели;
- проверить работоспособность замененной электронной платы;
- отправить данное оборудование в течение 48 часов.

2/ Условия участия

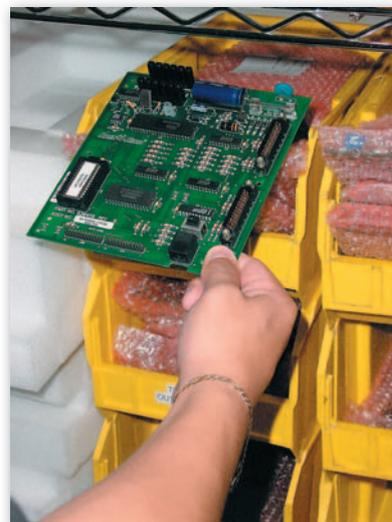
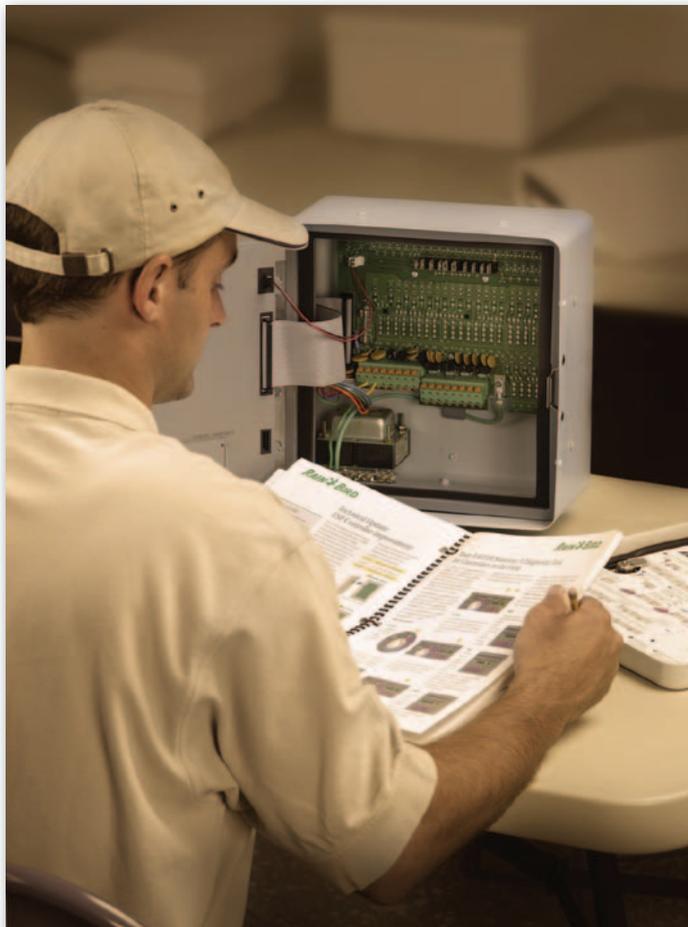
- только оборудование включенное в лист ВЕР может участвовать в программе «Стандартной замены»;
- данная программа не применяется к оборудованию со следующими дефектами:
- Заржавевшая электронная плата / Поломанная электронная плата / Сгоревшая электронная плата / Испорченные дорожки / Отсутствие электронных компонентов.

3/ Гарантия

- все стандартные замены гарантированы в течение 6 месяцев с даты отправки, на условиях гарантии Rain Bird;
- гарантийный период указан на наклейке на оборудовании. Гарантия не действительна, если вышеуказанная наклейка отсутствует или стерта.

4/ Общие условия

- цены включают, замененное оборудование, упаковку и отправку;
- кабели, соединения и кабинеты не включены в «Стандартную программу замены», и по возможности не должны отправляться нам;
- цены могут меняться без предварительного уведомления;
- если замененное оборудование не будет использовано, оно не может возвращаться и на него мы не будем выставять кредитные ноты;
- Rain Bird старается иметь постоянно в наличии все оборудование включенное в «Стандартную программу замены», тем не менее это не всегда гарантирует немедленную доступность всего оборудования.
- заменное оборудование, используемое для «Стандартной программы замены» может быть как новым, так и восстановленным.



АУДИТ СИСТЕМ ПОЛИВА RAIN BIRD

- Аудит является проверенным методом повышения эффективности работы автоматизированных оросительных систем, применяемых в гольфе, частном и муниципальном секторах и орошении спортивных полей.
- Владельцы уже оценили преимущества аудита, как части программы по сбережению воды, направленного на улучшение всеобщей эффективности их ирригационных систем.
- Программа ирригационного аудита от компании Rain Bird включает в себя три составляющие: проверку всей системы от водозаборного узла до оросителей, процедуры тестирования и составления ирригационного расписания (графика полива).
- Результатом процедуры технического аудита от компании Rain Bird является детальный отчет, основанный на полевых измерениях.



ПОЛЕВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ВКЛЮЧАЮТ

- Измерения интенсивности и равномерности распределения осадков оросителей.
- Проверка соответствия типов установленных оросителей, их позиционирования фактическим рабочим условиям и давлению.
- Подсчет параметров расписания полива согласно количеству осадков оросителей и водопотреблению растений
- Проверка гидравлических параметров трубопроводов, сбалансированности трубопроводной сети на соответствие фактическим условиям работы.
- Проверка электрической сети, сечения кабеля и его защиты в существующих условиях эксплуатации.
- Анализ соответствия водозаборного узла эксплуатационным условиям, базирующийся на количестве и качестве имеющейся воды.
- Анализ работы центральной системы управления и адаптация к реальным требованиям, с учетом системных ограничений

ДЕТАЛИЗИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ АУДИТА ВКЛЮЧАЕТ:

- Предложения по модернизации в порядке улучшения эффективности системы, ее параметров и водопотребления
- Подготовка расписания (графика) полива базирующегося на расчете количества осадков и водопотреблении растений
- Список важных технических рекомендаций.
- Расчет экономической эффективности применения рекомендованных технологических решений.



RAIN BIRD GPS - СЕРВИС

- Rain Bird GPS- сервис обеспечивает 2-D и 3-D картографическую съемку для различных целей, используя последние разработки в области GPS-технологий.
- Rain Bird GPS-картография обеспечивает вам подробную съемку на местности всех компонентов оросительной системы.

ДЕТАЛЬНАЯ СЪЕМКА ОРОСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Границ территории. Для гольфа: Ти, Грин, Аппроач, Фарвей, Семи-раф, и Банкеры, совместно с контурами других орошаемых участков.
- компонентов системы орошения: месторасположение системы управления, насосной станции, накопительного резервуара.
- системы водоемов, скважин и точек отвода.
- Наземных компонентов системы орошения: Оросителей (грин/тии/фарвей) изолирующих кранов, дренажных, электро и воздушных клапанов, саттелитов, и мест соединения электропроводов.
- Подземных компонентов системы орошения: магистрального и поливного трубопроводов, источника питания саттелитов и кабеля управления декодерами.
- Предоставляет превосходные данные для маркетинговых целей (он-лайн форумы, брошюры, учетные ведомости, и др.)
- Подробные географические данные, дающие точную информацию по отдельным областям, помогают сократить затраты, связанные с обслуживанием территории, например внесением удобрений. Данные GPS, содержащие подробную информацию об оросителях, помогут увеличить эффективность и уменьшить энергозатраты на оросительную систему.
- Все цифровые данные результатов съемки могут быть интегрированы в интерфейс Центральной системы управления, с визуализацией данных по аналогии с картой.



Rain Bird предоставляет CD-диск, содержащий файл данных GPS-съемки, конвертированный в цифровой DWG формат (совместимый с AutoCAD) и два графических плана съемки формата A0.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Сопутствующие контуры: здания, дороги, дорожки, мосты, гостевые домики, клубхаус, хоз. блоки
- Деревья, посадки, внешние границы территории, надземные и подземные коммуникации.
- детальная геоподоснова (контуры)

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЕТАЛЬНОЙ СЪЕМКИ

- Получение точных данных, площади (м²) газонов и особо выделяемых областей (грин, фарвей, тии, и др.)
- Полноценная съемка может использоваться при разработке проекта ландшафтного парка или гольф-поля с отражением всех особенностей ландшафта. Данные GPS-съемки также помогают при реконструкции существующей инфраструктуры, например, дренажной или поливочной системы.



СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА

Специалисты компании Rain Bird разработали бюджетные варианты сервисных комплектов управления, удовлетворяющие ожиданиям профессиональных монтажников и эксплуатационников оросительных систем. Наши сервис-комплекты экономят средства, обеспечивая модернизацию устаревшего оборудования, или помогают в процессе монтажа или эксплуатации новой оросительной системы.

ПРИМЕР КОМПЛЕКТАЦИИ

• Системный декодерный блок

Блок управления (протестирован и готов к подключению) включает в себя:

- корпус из листовой стали (защита IP-66) с размерами : дхшхв – 800 х 300 х 1000 мм
- общий выключатель с блокировочной рукоятью.
- трансформатор 230/24V – 100 ВА + защита плавкими предохранителями.
- 1 плавкую защиту для блока MDI (24В).
- 1 дифференциальный прерыватель 2х16А 30мА для защиты разъемов типа «socket».
- 2 внутренних гнезда для опциональных модулей..
- 1 внешнее гнездо IP 55.
- 1 декодерный интерфейс MDI 230В.
- 1 Freedom-интерфейс.
- 1 модем для метеостанции.
- защиту от скачков напряжения 220В.
- 2 защиты от перегрузок для модемов насосных станций.
- 1 EDGEPORT порт-разветвитель .
- 1 комплект схем: электрическая диаграмма, схема электрических соединений, номенклатура и синоптическая диаграмма декодерных соединений.
- установка и подключение производится на месте.

PN : 002226Cx / 003226Vx

СИСТЕМНЫЙ БЛОК ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

• Защитный блок для системных ПК:

- Защитный блок для системных ПК:
- Эффективная защита от внешних факторов (пыли, грязи, увлажнения, жары, холода и проч.), а также от попыток подключить к системе компьютеры других производителей.
- проветривание осуществляется вентилятором, встроенным в защитный стальной корпус
- 780 х 620 х 1700 (мм)
- вес, макс. – 50 кг.
- верхняя часть блока оборудована запирающейся дверцей с окном из 3-мм акрила для обзора дисплея, ящиком для клавиатуры и мышью.
- в нижней части блока имеются два запирающихся разъема для подключения системного блока, принтера и приложений.

PN : 002226C / 003226C



СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА

ПРИМЕР КОМПЛЕКТАЦИИ

• Системный кабинет ELR

Оросительные пушки мирового класса ELR с электронным блоком параметров сконструированы специально для орошения искусственных спортивных полей. Специалисты Rain Bird разработали специальный блок, включающий в себя решения для модернизации старого оборудования или сборки и установки новой ирригационной системы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект состоит из двух обособленных блоков – блока питания и контрольной панели, готовых к установке и подключению.

ОПИСАНИЕ

• Блок питания

- Оснащен проводами и протестирован.
- Корпус из листовой стали.
- Класс защиты от влаги Р66
- Имеет электронную плату питания с встроенной защитой от КЗ и удара молнии на входе и выходе.
- Один дифференциальный прерыватель (2х10А 30мА)
- блок реле для управления насосом (или другого использования).
- Оснащен предустановленным электропроводным терминалом.
- Установка и подключение производится на месте.

• Контрольная панель

- Оснащена проводами и протестирована.
- Корпус из листовой стали
- Класс защиты от влаги Р66
- Закрывается на ключ.
- Снабжена 4-мя кнопками управления.
- Имеет кнопку аварийной остановки

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Вход : 230 В – 50 Гц

Выход : 24 В – 50 Гц

Мощность (максим. 8 пушек ELR) – 24 В/блок питания.

Мощность подключения : 1 ELR (24В)/ терминальный шлейф.

Защита (до 20кВ) от удара молнии – на входе (для защиты трансформатора) и на каждом из выходов 24В (для защиты ELR)

РАЗМЕРЫ

Блок питания

Ширина: 40 см

Высота: 40 см

Глубина корпуса – 20 см

Контрольная панель

Ширина: 30 см

Высота: 20 см

Глубина корпуса 15 см

МОДЕЛЬ

ELRC006: системный установочный блок ELR



Контрольная панель

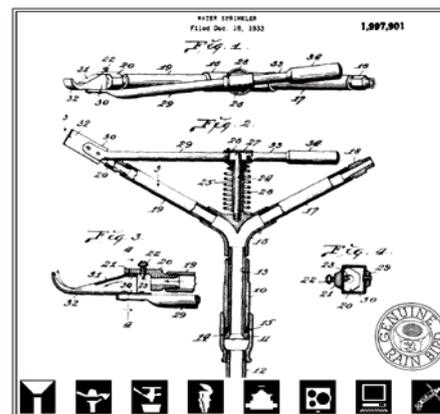


Блок питания

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

У Rain Bird всегда в наличии запасные части, необходимые для поддержания Вашей системы полива в рабочем состоянии. Ниже приведены широко используемый артикулы.

Для проверки нужного артикула, пожалуйста, смотрите страницу «Запчасти» на сайте: www.rainbird.eu



Артикул	Описание
71P50642	ТРАНСФОРМАТОР ITC/IMAGE/IRRI/IRC
71P01037	ТРАНСФОРМАТОР HP/CC/SI-RR
71P50268	ТРАНСФОРМАТОР DIALOG
71P51469	ТРАНСФОРМАТОР ISM
634152	ТРАНСФОРМАТОР EC
633987	ТРАНСФОРМАТОР E-CLASS
6356595	ТРАНСФОРМАТОР ESP-MODULAR
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ IMAGE 0.5A
71P10037	СОЛЕНОИД DV/DVF/JTV
	СОЛЕНОИД PGA/PEB/EFB
20858801	СОЛЕНОИД PE/EFA/DR/EAGLE
20953202	ЗЕЛЕНАЯ КАТУШКА PE/EFA/DR/EAGLE
20692001	ВНЕШНИЙ СТРАВЛИВАЮЩИЙ ВИНТ DV/DVF/JTV
602118	ВНЕШНИЙ СТРАВЛИВАЮЩИЙ ВИНТ 150/200 PE/PEB
	КОМПЛЕКТ ДИАФРАГМЫ 075/100-DV/DVF
210331	КОМПЛЕКТ ДИАФРАГМЫ 100-PGA
204152	КОМПЛЕКТ ДИАФРАГМЫ 150-PGA
	КОМПЛЕКТ ДИАФРАГМЫ 200-PGA
21074603	КОМПЛЕКТ ДИАФРАГМЫ 100-PE/PEB
209792	КОМПЛЕКТ ДИАФРАГМЫ 150/200-PE/PEB
209675	КОМПЛЕКТ ДИАФРАГМЫ 150-PGA
209005	КОМПЛЕКТ ДИАФРАГМЫ 200-PGA
208143	КОМПЛЕКТ ДИАФРАГМЫ 100-PE/PEB
208605	КОМПЛЕКТ ДИАФРАГМЫ 150/200-PE/PEB

