



www.rainbird.com

1. Представяне на RainBird

Имаме удоволствието да представим поливната техника на **американската фирма RAIN BIRD**, водещ производител и пионер, със своята 70 годишна история отдавна е синоним на качество и професионализъм.

RAIN BIRD е компания, която осигурява пълен диапазон от продукти с различни възможности за приложение - от малката градина и парка до селското стопанство, спортните терени и голф игрищата. Днес RAIN BIRD предлага над 4 000 продукти в тази област, както и допълващи услуги подпомагащи потребителите им.

Защо тази компания е предпочитана? Поради редица съвсем конкретни и прости причини. RAIN BIRD е мултинационална компания с централа в Глендора, Калифорния, САЩ и са изградени множество европейски клонове: Франция, Германия, Испания, Португалия и Швеция.

Компанията отделя годишно огромни суми за инвестиране в нови технологии. Инвестирането в нови технологии в поливането е първостепенна идея на RAIN BIRD. Вече до голяма степен се оповават на космични технологии в поливането, сателитно и телекомуникационно управление на системите. Изразходва се много време и се ангажират най-добрите специалисти за намиране на оптималните решения за поливните системи. Това прави продукцията на RAIN BIRD най-модерната и най-търсената на пазара.

2. Разпръсквачи

2.1

Spray

Дефлекторни разпръсквачи Uni



Разпръсквач тип "Спрей"

Серия UNI-Spray™ е съвместима с всички видове дюзи на Rain Bird, включително MPR, VAN и U-серия, което го прави отличен избор за поливане на стандартни и неправилни площи с тревна и храстова растителност. За допълнително удобство, тези надеждни, компактни разпръсквачи могат да бъдат доставяни с или без фабрично инсталирани VAN дюзи, които позволяват настройка на сектора на поливане от 0° до 360°, като това спестява часове от времето за инсталиране, усилия и средства.

Характеристика:

- Силиконово уплътнение, активиращо се от налягането, предпазва стеблото от прекомерен дебит и работа при замърсена вода.
- Усилен механизъм на стеблото за бърза и лесна настройка на началния сектор на поливане.
- Вътрешните части са достъпни от горе на разпръсквача за лесно обслужване.
- Малкия видим диаметър на капака, правят устройството почти невидимо.
- Здравия капак и стебло осигуряват дълготрайност при работа на високо налягане и тежки условия.
- Конструкция от високоякостна пласмаса и неръждаема стомана, правят продукта устойчив на корозия.
- Предлага се в два модела с височина 5,1 cm и 10,2 cm, за да осигурят безпрепятствено поливане на различните видове трева.
- Лесна смяна на дюзите и филтъра за почистване.
- Серията UNI-Spray™ е съвместима с всички дюзи и аксесоари на Rain Bird.
- Допълнителна опция Seal-A-Matic™ дренажен клапан, който предотвратява оттичането на вода от разпръсквача поставен в ниски точки с денивелация до 1,5 m

Спецификации:

Радиус на покритие на дюзите:

- серия 10 VAN: от 2,4 до 3,0 m
- серия 12 VAN: от 3,0 до 3,7 m
- серия 15 VAN: от 3,7 до 4,6 m
- серия 18 VAN: от 4,3 до 5,5 m
- Налягане: от 1,0 до 4,8 bar
- Оптимално налягане: 2 bar
- Настройка сектора на поливане: от 0° до 360°

Минимални изисквания за работа:

- налягане 0,75 bar или по-голямо
- дебит 0,04 m³/h

Размери

- 1/2" вътрешна присъединителна цолова резба

- Височина на тялото:
US-200: 9,5 cm
US-400: 15 cm
- Видим диаметър на разпъскача: 3,2 cm
- **Модели:**



US-200

разпръсквач 5,1cm, без дюза



US-400

разпръсквач 10 cm, без дюза



US-4XX

разпръсквач 10 cm, с дюза XX-VAN



US-2XX

разпръсквач 5,1см, с дюза XX-VAN

2.2

Дефлекторни разпръсквачи 1800



Разпръсквач тип "Спрей"

Инсталирани в паркове и дворове в целия свят, серията 1800 на Rain Bird е номер 1 търговска марка разпръсквачи тип "спрей". Избрана заради надеждността, високостепенните материали и гъвкавост, серията 1800 има първокласно качество гарантиращо надеждна работа и дълъг живот. Техните превъзходни компоненти и характеристики ги правят ненадминати по избор продукти с широк спектър на приложение. Предлага се също опция с Seal-A-Matic™ (SAM) дренажен клапан и патентована функция PRS регулатор на налягането.

Характеристика:

- Изключително здрав силиконов пръстен, капсолован в капака, за да осигури съвършена устойчивост на пясъчинки, налягане и други фактори. В допълнение, мулти функционален дизайн, които се активира от налягане и осигурява добро уплътняване на стеблото без да нарушава работните характеристики на разпръсквача и позволява инсталиране на повече устройства на един клапан.
- Прецизно контролирано самопочистване на стеблото от нечистотии за гарантиране прибирането при всички видове почви.
- Силна пружина от неръждаема стомана, която осигурява надеждно прибиране на стеблото.
- Дву компонентен механизъм на стеблото на всички модели, позволяващ лесна настройка на началния сектор на поливане на дюзите без инструменти, като осигурява допълнителна надеждност.
- Фабрично инсталирана оранжева функционална капачка, предпазваща продукта при транспортиране и осигуряваща почистване от нечистотии при първоначално стартиране на разпръсквача. Позволява лесно инсталиране на дюзите.

- Конструирани са от доказана във времето UV-устойчива пластмаса и устойчиви на корозия детайли от неръждаема стомана, за да осигури дълъг живот на продукта.
- Всички компоненти на разпръсквача са достъпни от горе без специални инструменти, за бързо и лесно обслужване и поддръжка.
- Възможност за присъединяване от долу или странично при модели 1806 и 1812.
- Търговска гаранция 5 години.

Спецификации:

- Радиус на покритие на дюзите: от 0,9 до 7,3m
от 0,9 до 5,5m със стандартни Rain Bird дюзи (серии MPR, VAN и U). От 4,0 до 7,3m с Rain Bird роторни дюзи
- Налягане: от 1,0 до 4,8 bar.
- Минимални изисквания за работа: налягане 0,6 bar или по-голямо; дебит 0,02 m³/h.
- Инсталиране: възможност за присъединяване от долу или странично.
- Страничното присъединяване не се препоръчва при работа на продукта в области с неблагоприятни климатични условия (дълги зимни периоди).
- Модели 1806, 1812-SAM и SAM-PRS устройства нямат странично присъединяване.

Размери

- 1/2" вътрешна присъединителна цолова резба

Височина на тялото:

- модел 1802: височина 10,2 cm; изскачане на стеблото 5,1 cm
 - модел 1803: височина 12,4 cm; изскачане на стеблото 7,6 cm
 - модел 1804: височина 15,2 cm; изскачане на стеблото 10,2 cm
 - модел 1806: височина 23,8 cm; изскачане на стеблото 15,2 cm
 - модел 1812: височина 40,6 cm; изскачане на стеблото 30,5 cm
- Видим диаметър на разпръсквача 5,7 cm

МОДЕЛИ:



1802

изскачане на стеблото 5,1 cm



1803

изскачане на стеблото 7,6 cm



1804

изскачане на стеблото 10,2 cm



1806

изскачане на стеблото 15,2 cm



1812

изскачане на стеблото 30,5 cm

2.3

Роторни разпръсквачи 3500



Роторен разпръсквач с малък до среден радиус

3500 серия роторни разпръсквачи са лесни за използване при малки до средни радиуси с 1/2 " присъединителна вътрешна цолова резба и роторен механизъм смазван с вода. Серията предлага допълнителна добавена стойност и удобство за приложение при тревни площи около жилищни сгради. Използвайки проста плоска отвертка серията 3500 позволява бърза и лесна корекция на сектора на поливане.

Този многофункционален ротор се предлага с комплект с шест превъзходни дюзи с технология на водна разпръскване Rain Curtain и удобството от реверсивното пълнокръгово и секторно действие (до 360 градуса) в един модел. Освен това, възможности за лесна подмяна на дюзата и изваждане на филтърния екран прави поддръжката удобна и приятна.

Всичко това, на достъпна цена и 3-годишна фабрична гаранция, прави серия 3500 роторни разпръсквачи лесни за използване, лесни за поддържане и идеални за поливане.

Характеристика:

- Регулиране на сектора на поливане отгоре само с помощта на плоска отвертка.
- Три годишна професионална политика за удовлетвореност на клиентите.
- Налични модели 10 cm.
- Действително изскачане на стеблото 10 cm, измерено от центъра на дюзата.
- 40- 360° секторно действие и реверсивно пълнокръгово движение в един модел.
- Комплект от 6 дюзи с технология на разпръскване Rain Curtain™ прикрепени към разпръсквача.
- Винт за регулиране на радиуса на покритие, позволява редуциране до 35% без смяна на дюзи.
- Бърза проверка на сектора на покритие/ Скоростно превъртане.
- Двойно действие на силиконовото уплътнение. Предпазва вътрешността от навлизане на нечистотии и осигурява стабилност при изскачане и прибиране на стеблото на разпръсквача.
- Саморегулиращият се статор позволява смяна на дюзите без допълнителна настройка.
- Уникален дизайн на роторния механизъм, позволяващ смазването му с вода за издръжлива, надеждна и безотказна работа.
- Лесно заменяем филтърен екран.
- Заменяемост на дюзите.
- Фабрична настройка на сектора на поливане от 180° за удобство при инсталирането.
- Опция модел с вграден антидренажен клапан Seal-A-Matic (SAM™), задържа оттичането на вода от разпръсквача при денивелация на терена до 2,1 m, като по този начин предотвратява образуването на локви и ерозия около разпръсквача.

Спецификации:

- Поливна норма: от 9 до 18 mm/h

- Радиус: от 4,6 до 10,7 m
- Радиуса може да се редуцира до 35%
- Налягане: от 1,7 до 3,8 Bars
- Дебит: от 0,12 до 1,04 m³/h
- Присъединителна вътрешна цолова резба 1/2"
- Реверсивно пълнокръгово и секторно действие 40° – 360°

Размери

- Височина на изскачане на стеблото: 10,2 cm
- Височина на разпръсквача: 16,8 cm
- Видим диаметър на главата: 2,9 cm

Модели:



3504-PC

разпръсквач



3504-PC-SAM

разпръсквач с анти дренажен клапан



Следващо поколение роторни разпръсквачи

Поливането с надеждната серия 5000 роторни разпръсквачи ивощата в индустрията технология на дюзите Rain Curtain гарантира напълно вашето спокойствие и здрава растителност. Тази серия роторни разпръсквачи са идеални за средни и големи тревни площи, като равномерно разпределя водата от 7,6 до 15,2 m.

Изключителни резултати

Превъзходно еднообразие на водното разпределение по целия радиус. Серия 5000 роторни разпръсквачи с технологията Rain Curtain са проектирани да осигуряват унифициран модел на поливане, гарантирайки постоянно зелена трева в градината.

Превъзходна устойчивост на вятър

По-едри водни капки, произведени от технологията на дюзите Rain Curtain предотвратява маглуването и въздушното изпарение, така че правилното количество вода се доставя на точното място, което ви спестява вода и пари.

Превъзходно поливане непосредствено до стеблото

Нежно поливане в близост до стеблото премахва сухи петна около ротора, предпазва от отмиване на семена и позволява на тревата да расте здрава, без сплъстяване или пречупване.

Характеристика:

- Серия 5000 и 5000 Plus роторни разпръсквачи се предлагат с височина на изкачане на стеблото 10, 15 и 30 cm, и метално стебло (за модели 5004 Plus и 5006 Plus).
- Стандартно гумено покритие за допълнителна защита. За 5000 Plus зелен цвят на покритието, за 5000 черен цвят на покритието.
- Здраво покритие за допълнителна издръжливост при жилищни или обществени приложения.
- Комплект дюзи с технология на водно разпръскване Rain Curtain™, включващ 8 дюзи със стандартен ъгъл и 4 с нисък ъгъл.

- Серия 5000 Plus разполага с функция за контрол на дебита, което може да спира притока на вода до главата на разпръсквача, докато системата е в експлоатация.
- Приплъзващ механизъм за бърза настройка при инсталиране в монтирано състояние на разпръсквача.
- Силна стоманена пружина, която осигурява бързото прибиране на стеблото.
- Регулиране на сектора на поливане отгоре само с помощта на права плоска отверка.
- 40 - 360° секторно действие и реверсивно пълнокръгово движение в един модел.
- Винт за регулиране на радиуса позволява до 25% намаляване без смяна на дюзите.
- Действително изскачане на стеблото (10 cm), (15 cm) и (30 cm) измерено от центъра на дюзата.
- Многофункционален уплътняващ сипиконев пръстен, който защитава вътрешността от попадане на нечистотии и гарантира изскачането и прибирането на стеблото на разпръсквача.
- Подсилен корпус на разпръсквача за допълнителна устойчивост на странично натоварване.
- Допълнителни О-пръстени и уплътнения за защита при работа с „песъчлива“ вода.
- Пет години търговска гаранция.
- Опция: Метално стебло предпазва от повреди при наличие на вандализъм при работа в обществени площи (моделите 5004 и 5006 Plus)
- Опция: Анти дренажен клапан (SAM), който предотвратява образуването на локви около разпръсквача при денивелация на терена.
- Опция: Вграден регулатор на налягане (PRS), който регулира налягането на изхода на разпръсквача, което осигурява оптимално представяне на ротора.

Спецификации:

- Поливна норма: от 5 до 26 mm/h
- Радиус: от 7,6 до 15,2 m
- Радиуса може да се редуцира до 25%
- Налягане: от 1,7 до 4,5 bar
- Дебит: от 4,2 до 36,6 l/m
- 3/4" цолова вътрешна присъединителна резба
- 8 броя дюзи със стандартен ъгъл - 23 °
- 4 броя дюзи с нисък ъгъл - 11 °

Размери

- Височина на изскачане на стеблото: (10 cm); (15 cm); (30 cm)
- Височина на разпръсквача: (18, 5 cm); (24,5 cm); (42,9 cm)
- Видим външен диаметър на главата: 4,1 cm

Допълнителна характеристика PRS

- Вграден регулатор на налягане (PRS) редуцира работното налягане до 3,1 bar за оптимално представяне на дюзите
- PRS спестява вода като:
- Елиминира варирането на налягането от разпръсквач до разпръсквач
- Елиминира маглуването при работа на високо налягане
- Подобрява еднаквостта на водното разпределение по радиуса при работа на дюзата с оптимално налягане
- Специален модел на стебло (UPG) за реиновации на системи без разкопаване на цялото тяло, подходящ за съществуващи серии 5000/5000 Plus, T-Bird™ и Hunter® PGP™, без необходимост от периодична поддръжка.
- Налягане: от 1,7 до 5,2 bar

Модели:



5004-PC (SAM)

Роторен разпръсквач - 10 cm



5006-PC (SAM)

Роторен разпръсквач - 15 cm



5012-PC (SAM)

Роторен разпръсквач - 30 cm



5004, 5006-PC-SS

Разпръсквачи с метално стебло



5004, 5006, 5012-PC (NP)

Разпръсквачи за не питейна вода

2.5

Роторни разпръсквачи 5500



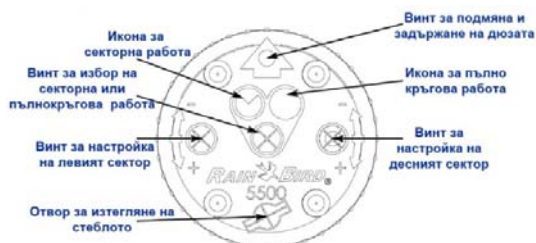
По-големи, по-добри, направени да издържат

Роторните разпръсквачи от серия 5500 са разработени да издържат на сурови условия и вандализъм, подходящи за площи с обществено предназначение. Те са проектирани и тествани, за да се гарантира висока надеждност и изключително представяне. Цветно обозначени дюзи с технология на разпръскване RainCurtain™ предоставят оптимална водна дистрибуция и нежна поливане в близост до стеблото за зелена трева с по-малко вода.

Инсталирането и поддръжката е изключително лесно, с помощта на независимо регулируемите ляв и десен сектор на поливане, като се използва само плоска права отвертка.

Серията 5500 предлага издръжливостта и производителността на най-добрите ротори от тази гама, като е разработен за площи с малък до среден обхват.

Характеристика:



- Функция Memory Arc® връща ротора в първоначалната настройка на сектора на поливане.
- Неотделим роторен механизъм, предотвратява повреди от вандализъм.
- Месингова подсилваща втулка на гайката на стеблото - прави го по-устойчив на удар с крак.
- Опция - метално стебло от неръждаема стомана, предотвратява вандализма при обществени площи.
- Пълнокръгово и секторно действие в един модел, унифициране на разпръсквача.
- Винт за превключване на сектора от горе на главата (от 50° до 330° секторен и 360° пълнокръгов), превключване с плоска права отверка.
- Възможност за лесна настройка на ляв и десен сектор на поливане без отваряне на капака и разхлабване на връзката към тръбата.
- Антидренажен клапан (SAM), предотвратява образуването на локви и ерозия около разпръсквача.
- Водно смазване на роторния механизъм.
- Дюзи с технология на разпръскване Rain Curtain™ за оптимална водна дистрибуция с по-едри водни капки; нежно поливане непосредствено до стеблото; равномерна водна дистрибуция по целия радиус на покритие.
- Дюзите се сменят отпред на главата без никакви специални инструменти.
- Саморегулиращият се статор позволява смяна на дюзите без да са необходими допълнителни настройки.
- Здрава стоманена пружина, която осигурява бързото прибиране на стеблото.
- Стандартно черно гумено покритие на главата.
- Опция: лилаво гумено покритие за работа с не питейна вода.

Спецификации:

- Поливна норма: от 6,3 до 33,8 mm/h
- Радиус: от 5,2 до 16,8 m
- Налягане: от 2,1 до 6,2 Bars
- Дебит: от 0,32 до 3,52 m³/h; или от 4,52 до 58,66 l/m

Характеристики

- 3/4" цола вътрешна присъединителна резба в основата
- Антидренажен клапан SAM при денивелация на терена до 3,1 m
- Дюзи с технология на разпръскване Rain Curtain:
- 2.0 – Оранжева

- 3.0 – Червена
- 4.0 – Черна
- 5.0 – Жълта
- 6.0 - Светло синя
- 8.0 - Тъмно зелена
- 10.0 – Сива
- 12.0 – Бежава
- Траектория на водната струя - 22°

Размери

- Видим диаметър на главата: 4,4 cm
- Диаметър на корпуса: 7,0 cm
- Височина: 23,5 cm
- Височина на изскачане на стеблото: 12,7 cm

Модели:



5505

3/4" роторен разпръсквач



5505-SS

3/4" роторен разпръсквач с метално стебло



Роторен разпръсквач с безкомпромисно представяне

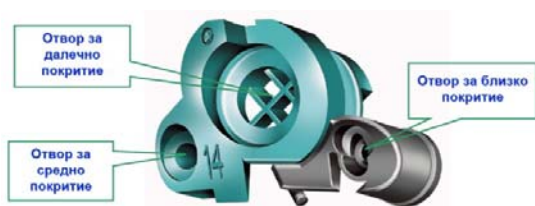
С роторните разпръсквачи от серия Falcon 6500 може да имате всичко - безкомпромисна производителност, превъзходна водна дистрибуция по целия радиус, надеждност и дълготрайност.

Дюзите с технология на разпръскване Rain Curtain™увеличават производителността и обхвата.

Многофункционален силиконов пръстен предпазва стеблото на разпръсквача от попадане на нечистотии в разпръсквача, като осигурява дългосрочна защита. Плюс това високоякостната конструкция прави серията Falcon 6500един от най-здравите ротори от тази гама.

Предлага се в пълнокръгови и секторни модели (с опция стебло от неръждаема стомана). Идеален за големи тревни площи, както и за различни спортни терени: футболни, ръгби, тенис игрища, паркове, гробища, училища и търговски обекти с радиус до 19,8 м.

Характеристика:



Стебло от неръждаема стомана (опция) помага за възпиране на вандализма към поливното оборудване при обществени площи.

- Пет години търговска гаранция.
- Лесно регулиране на сектора на поливане от горе на главата (секторен модел) от 40° до 360°. Без специални инструменти.
- Водно смазване на роторния механизъм за надеждна работа и устойчиво въртене на ротора.
- Здрава стоманена пружина, която осигурява бързото прибиране на стеблото.

- Стандартно черно гумено покритие или опция лилаво за работа с не питейна вода, или червеникаво кафяво при използване в тенис кортове с шамотна настилка.
- Сменяем антидренажен клапан (SAM) предотвратява образуването на локви и ерозия около разпръсквача.
- 8 цветно обозначени сменяеми дюзи с технология на разпръскване Rain Curtain™, предлагат гъвкавост при проектиране.
- Патентована технология на разпръскване на дюзите Rain Curtain™ има три отвора за оптимална водна дистрибуция (за далечния радиус, за средния радиус, както и в близост до разпръсквача), загарантиране на зелена трева дори вразгара на лятото.
- Дюзите се сменят отпред на главата без никакви специални инструменти.
- Саморегулиращ се статор позволява смяна на дюзите без да са необходими допълнителни настройки.
- Винт за регулиране на радиуса, позволява до 25% редуциране без смяна на дюзата.
- Малък видим диаметър на главата 5,1 см намалява възможността от нараняване на играчите, когато разпръсквачите са инсталирани в игралните зони.
- Многофункционален уплътняващ силиконов пръстен, който защитава вътрешността от попадане на нечистотии и гарантира изкачането и прибирането на стеблото (при модели с пластмасово и метално стебло).
- Височина на изкачане на стеблото 10,2 см спомага да се изчисти високата трева пред разпръсквача.
- Метално стебло от неръждаема стомана осигурява дълготрайна надеждност.
- Високоскоростни модели HS за по-бърза скорост на въртене, прави едно пълно завъртане за около една минута за бързо намокряне на повърхността на тенис кортове и спортни тревни терени.
- Разпръсквачите серия Falcon могат да се поръчват с предварително инсталирани дюзи, като специална поръчка.

Спецификации:

- Поливна норма: от 9 до 29 mm/h
- Радиус: от 11,9 до 19,8 m
- Налягане: от 2,1 до 6,2 Bars
- Дебит: от 0,66 до 4,93 m³/h; или от 0,18 до 1,37 l/s
- 1" цолова вътрешна присъединителна резба в основата
- Анти дренажен клапан SAM при денивелация на терена до 3,1 m
- Дюзи с технология на разпръскване Rain Curtain:
- 04 – черна
- 06 - светло синя
- 08 - тъмно зелена
- 10 – сива
- 12 – бежава
- 14 - светло зелена

- 16 - тъмно кафява
- 18 - тъмно синя
- Траектория на водната струя - 25°

Размери

- Височина: 21,6 cm
- Височина на изскачане на стеблото: 10,2 cm
- Видим виаметър на главата: 5,1 cm

Модели:



F4-PC

1" роторен разпръсквач секторен



F4-PC-SS

1" роторен разпръсквач с метално стебло



F4-PC-NP

1" роторен разпръсквач за не питейна вода



F4-PC-SS-HS

1" роторен разпръсквач високо скоростен

3. Аксесоари за монтаж на разпръсквачи

3.1

Свързващи компоненти SB



Присъединителни фитинги с коничен накрайник

За употреба с тръба SP-Flex като гъвкаво съединение.

Конструкцията с мека връзка позволява поемането на натоварвания, упражнени върху разпръсквачите от коли или градинска техника за поддръжка. Също така осигурява еластичността, необходима за монтажа в твърди или свързани с канавки площи, близо до стени, бордюри, тротоари и огради.

Характеристика:

- Фитинги се правят от здрав материал, за свързване на гъвкавата тръба бързо и лесно.
- Лесно вмъкване - без лепило или скоби, необходими за инсталацията.
- Специален нарез на коничния накрайник за вмъкване на тръбата, прави сигурна връзката и по-устойчива на протичане.
- Широк спектър от форми и размери позволяват на изпълнителя да избере най-доброто за прилагане.
- Коничният накрайник позволява инсталиране без инструмент лепило или клещи. Просто вкарайте фитинга в гъвкавата тръба SP-FLEX и го затегнете с ръка.

Важно: не използвайте никакви смазки (масло, сапун и др.)

Спецификации:

Работно налягане

- До 5.5 bar

Температура

- До 43° C

Модели:

- SBE-050: 1/2" M
- SBE-075: 3/4" M

3.2

Гъвкава тръбна връзка SP-Flex



Използвайте гъвкавата тръба съвместно с фитинги с конични накрайници като комплект за гъвкав монтаж на разпръсквачи.

Характеристика:

- Превъзходната гъвкавост позволява тръбата ефективно да бъде насочвана между препятствия, тераси и неравни терени за да се улесни проектирането и инсталирането.
- Текстурата на материала позволява по-лесна работа, допринася за ефективността на труда, особено при влажна среда.
- До 30% по-гъвкава отколкото при конкурентите.*
- Засилена устойчивост на пречупване.
- Бърз и лесен монтаж намалява материалните и трудови разходи
- Монтира се бързо, като това предоставя повече свободно време за допълнителни инсталации и възможности за приходи.

Модели:

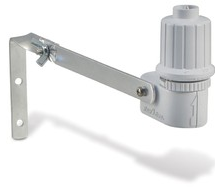


SPX-FLEX

(30 или 100 m) ролка

3.3

Сензор за дъжд RSD-Bex



Сензор за дъжд - гарантира сигурност и икономия на вода

Серията RSD е сензор за дъжд подходящ за жилищни и обществени приложения. Спестява вода и удължава живота на поливната системата, като автоматично измерва количеството валеж и не позволява поливане при дъждовно време, така че не е нужно да се притеснявате, когато стевкъщи или навън. Лесно се свързва с повечето програматори за поливни системи.

Характеристика:

- Сензорът за дъжд предлага гъвкавост, множество настройки за отчитане на валежите, които бързо и лесно се адаптират със завъртане на шайбата.
- Висок клас, UV-устойчиво тяло на алуминиева стойка осигурява безпроблемно изпълнение.
- Регулируем страничен пръстен с отвор позволява сензора да изсъхва след като е бил активен.
- Чувствителните на влажност дискове работят в различни климатични условия.

Спецификации:

Размери

RSD-BEx

Дължина: 16,5 cm

Височина: 15,7 cm

Електрически характеристики

- Приложение: подходящ за управление на вериги с ниско напрежение 24VAC и релета за помпи на 24 VAC (не се препоръчва за употреба с релета за стартиране на помпи, линейни схеми или други устройства на високо напрежение).
- Номинална мощност на прекъсвача: 3A @ 125/250 VAC.
- Капацитет: Препоръчителна номинална мощност за използване до десет 24VAC, 7VA соленоиди на електромагнитни клапани на станция, плюс един мастер клапан.
- Кабел: дължина 7,6 m, 2 проводника UV устойчиви.
- Разработен е за инсталиране при нормално отворена верига (N.O.).
- Налични сертификати UL, cUL listed; CE, C-Tick.

Механични характеристики

- Възможност за няколко настройки за валежите от 5 до 20 мм бързо и лесно само савъртане на чашката.
- Регулируем пръстен за проветряване, помага за контрола на времето за изсъхване.
- Конструкцията е от висок клас, UV-устойчив полимер.
- Окомплектован със здрава алуминиева регулируема стойка за лесно инсталиране.

Модели:



RSD-BEx

Сензор за дъжд

3.4

Датчик за дъжд Rain Check



Датчик за дъжд - за автоматично изключване на поливната система при дъжд

Датчика за дъжд е абсолютно необходим във всички автоматизирани поливни системи. Той следи нивата на валежите и автоматично изключва програматора за да предотврати поливане, което не е необходимо. Спестява вода.

Характеристика:

- Възможност за регулиране на сондите от неръждаема стомана. Това позволява чувствителност на датчика при наличие на валежи от 3,2 mm до 12,6 mm.
- Водата във ваничката се изпарява по-бързо отколкото влагата в почвата, за да позволи поливане ако е необходимо.
- Работи с всички 24 VAC програматори за максимална гъвкавост

- Не променя програмата на поливане, но автоматично я прекъсва когато валежите превишат предварително зададеното ниво. Автоматично се връща към нормално поливане
- Лесен монтаж с регулируема основа за окачване
- Свързва се елементарно
- Ваничката може да се сваля за почистване
- Електронният дизайн елиминира микропревключватели и водопоглъщащи дискове, които могат да корозират и / или да се износят
- UV устойчивата пластмасова конструкция увеличава живота в суровите условия на околната среда.

Спецификации:

Размери

- Дължина: 20,3 cm
- Височина: 10,2 cm
- Ширина: 6,4 cm

Електрически спецификации

- Вход: свързва се към кабела (маса) на клапаните.
- Предпазител: 3A
- Капацитет: До три Rain Bird 24 VAC електромагнитни клапана на станция.
- Не се препоръчва за използване с пряко действие (датчик за поток) релета за стартиране на помпа.

Модели:



Rain Check

Датчик за дъжд

3.5

връзки DB

Хидроизолиращи кабелни



Аксессуары за електромагнитни клапани

Когато екипа за монтаж прави безброй кабелни връзки на обекта, защо да ги забавяме с ненужни работни операции?

Използването на хидроизолиращи връзки Rain Bird серия DB ще гарантира по-бързо приключване на работата. За разлика от другите свързващи устройства на пазара съставени от няколко компонента, връзките на Rain Bird се състоят само от една част. Това означава, че няма отделящи се части, които могат да се загубят и не се губи време за сглобяване на връзките или по-добро управление на складовите наличности на връзки на инсталаторите.

Характеристика:



Намаляване на инвентара

Това е единствената връзка от която се нуждаете!

- Идеална за използване при кабелни трасета на декодерни системи.
- Използва се при стандартни програматори, електромагнитни клапани и сензори за влага в почвата.
- Връзките се използват при напрежение от 24 VAC до 600 VAC.
- UL 486D сертифицирани за директно зариване в земята.

Намалява риска от обратни обаждания от клиентите за аварии по системата

Намирането и ремонта на корозирала кабелна свързка отнема много време и средства за отстраняване на проблема. Избягвайте ненужните негативни обратни обаждания от вашите клиенти. Използвайте Rain Bird DB хидроизолиращи връзки за направата на надеждни съединения.

- Усиленото захващане на проводниците гарантира качествени свързки, дори осигурени против прекъсване на проводник.
- Водоустойчива силиконова смазка предпазва от корозия.
- UV-устойчив материал осигурява дълготрайно представяне на продукта, дори и след дългипериоди на излагане на слънчева светлина.

UV - устойчиви материали

Излагането на ултравиолетовите лъчи на слънцето може да увреди незащитени части на пластмасата, докато са в товарния сектор на камиона на инсталаторския екип.

Въпреки че много компании предлагат UL- сертифицирани продукти, Rain Bird е единствената компания, която предлага UV-защита. Резултатите от UV тестове показват разликата.

Изложени на равностоен период и интензивност на UV лъчение, продуктите на конкурентите за директно зариване в земята се напукват. Намерете UV- устойчивите хидроизолиращи връзки!

Спецификации:

- Материал: епоксидно-боядисана стомата
- Полева кабелна връзка: в шахтите с клапани или в програматорите.

Размери

- Височина: 59,7 mm
- Ширина: 26,7 mm
- Дълбочина: 12,7 mm

Модели:



DB Хидроизолиращи връзки

Акcesoари за клапани

4. Електромагнитни клапани

4.1

Клапан HV



Електромагнитните клапани серия HV предлагат функционалност и надеждност, която се изисква от професионалните инсталатори на поливни системи — най-конкурентна цена — за да се осигури максимална стойност. Разчитайте на отлично представяне, несравнима надеждност, лесно инсталиране и поддръжка.

Подобно на всички модели клапани Rain Bird, серията HV са разработени да работят с всеки стандартен програматор.

Монтира се бързо

По-компактен дизайн прави инсталацията по-лесно и дава възможност за по-активна работа в сравнение с конкурентните клапани.

Лесно сервизиране

Здрава конструкция с по-малко винтове опростява сервизното обслужване, като осигурява безпроблемно представяне за години напред.

Надеждно представяне

Този клапан е проектиран с доказана работа при всякакви условия, като отговаря на различните нужди и приложения за поливане.

Характеристика:

Надеждност:

- Ексцентрична диафрагма за плавно затваряне и намаляване риска от хидравличен удар в системата
- Тяло от полипропилен за по-голяма якост
- Обозначение на посоката на потока, нормално затворен дизайн
- Филтриран поток към соленоида за максимална надеждност
- Диафрагма балансирана на налягане за дълъг живот
- Самопочистващ се филтър на диафрагмата 90-mesh (200 micron) и пружина от неръждаема стомана

Гъвкавост

- Компактен дизайн, радиус на въртене 64,5 mm за инсталиране в тесни пространства
- Работи при нисък дебит и системи за капково напояване, дори и с инсталиран на изхода RBY филтър
- Предлага се в различни монтажни модификации
- Винт с отвор за ръчно почистване от нечистотии и пясък по време на инсталиране и стартиране
- Възможност за ръчен старт/стоп на клапана

Лесен за сервизиране

- Винтове с многофункционална глава за лесен достъп
- Вашият избор на инструменти за да отворите клапана (гаечен ключ, права или кръстата отверка)
- Четири винта за бърз достъп до диафрагмата
- Безпроблемно обслужване с няколко части

Спецификации:

- Налягане: от 1,0 до 10,3 bar
- Дебит: от 0,05 до 6,82 m³/h; при дебит под 0,68 m³/h или приложение за капково напояване, използвайте RBY-100-200MX филтър след клапана
- Работна температура:
На флуида до 43° C; въздушна до 52° C

Електрически характеристики

- Соленоид 24 VAC 50/60 Hz (цикъл/sec.)
- Пусков ток: 0.250 A
- Работен ток: 0.143 A
- Съпротивление на соленоида: 52-55 Ohms

Размери

- Височина: 11,7 cm
- Дължина: 11,2 cm
- Ширина: 7,9 cm

Модели:



100-HV

1" клапан

4.2

Клапан JTV



Пластмасови електромагнитни клапани с капак на резба

Това са водещи в отрасъла си електромагнитни клапани. Серията JTV предоставя гъвкавост, надеждност, достъпност и лекота на работа, което ги прави идеален избор за поливане на дворни пространства.

Резбовият дизайн на капака дава възможност за достъп и поддръжка, без инструменти, което премахва необходимостта да се отвиват и завиват много винтове. Този клапан е с високоякостна конструкция, за да се предпази

при ситуации на работа в екстремни температури и високо налягане на водата, осигуряване на безпроблемна работа година след година. Серията е разработена да поема най-трудните предизвикателства при различни приложения, дори и при най-лоши условия, така че да усилят разнообразните изисквания за поливане.

Характеристика:

Надеждност

- Двойна филтрация на клапана за максимална надеждност.
- Балансирана от налягането диафрагма за дълга употреба.
- Самопочистващ се филтър с Vupa-N диафрагма с пропускивост 200 микрона и пружина от неръждаема стомана.
- Енергоспестяващ капсулован соленоид с вграден повдигач.

Гъвкавост

- Възможна работа при малък дебит и системи за капково напояване когато RBY филтър е монтиран на входа на клапана.
- Приема соленоиди на 9V за работа с програматори на батерии на Rain Bird.
- Налични конфигурации на клапана: с вътрешна резба (100-JTV), с регулатор на дебита (100-JTV-F) или със соленоид на 9V (100-JTV-9V).
- Винт с отвор за ръчно почистване на клапана от мръсотии и частици, попаднали в системата по време на инсталиране и стартиране.
- Възможност за принудително ръчно пускане.

Лесни за обслужване

- Резба на капака на клапана осигурява лесно сваляне без отвиване и завиване на винтове.
- Безпроблемно обслужване с малко части.
- Лесно отделяща се диафрагма за поддръжка без никакви усилия.
- Пружина с държач.

Спецификации:

- Работно налягане: от 1,0 до 10,3 bar
- Дебит: от 0,23 до 6,82 m³/h; или от 0,06 до 1,89 l/s; за дебит под 0,68 m³/h; или 0,19 l/s или за приложение капково напояване, да се използва филтър RBY-100-200MX, инсталиран пред клапана.
- Работна температура:
На флуида до 43° C; въздушна температура до 52° C

Електрически характеристики

- Соленоид: 24 VAC, 50 Hz (цикъл/сек.)
- Пусков ток: 0.30 A (7.2 VA)
- Работен ток: 0.19 A (4.6 VA)

- Съпротивление на соленоида: 42-55 Ohms

Размери

- Височина: 12,7 cm
- Дължина: 10,2 cm
- Ширина: 7,9 cm

Модели:



100-JTV

1" вътрешна присъединителна резба



100-JTV-F

1" с регулиране на дебита



100-JTV-9V

1" със соленоид на 9V

4.3

Клапан DV / DVF



Това са водещи в отрасъла си електромагнитни клапани. Серията DV, DVF предоставя надеждност и лекота на работа, което ги прави идеален избор за поливане на дворни пространства. Серията е разработена да поема най-трудните предизвикателства при различни приложения, дори и при най-лоши условия, така че да усилят разнообразните изисквания за поливане.

Тези клапани са с високоякостна конструкция, за да се предпазват при ситуации на работа в екстремни температури и високо налягане на водата, осигуряване на безпроблемна работа година след година.

Характеристика:

- Двойна филтрация на клапана за максимална надеждност.
- Балансирана от налягането диафрагма за дълга употреба.
- Винт с отвор за ръчно почистване на клапана от мръсотии и частици, попаднали в системата по време на инсталиране и стартиране.
- Възможност за принудително ръчно пускане.
- Енергоспестяващ капсулован соленоид с вграден повдигач и филтър на соленоидния канал 200 micron.
- Самопочистващ се филтър с Buna-N диафрагма с пропускивост 200 микрона и пружина от неръждаема стомана.
- Възможна работа при малък дебит и системи за капково напояване когато RBY филтър е монтиран на входа на клапана.
- Скрепителни винтове от неръждаема стомана - 3,2 cm.
- Приема соленоиди на 9V за работа с програматори на батерии на Rain Bird.
- Налични конфигурации на клапана:
3/4" (075 - DV), 1" (100 - DV) стандартна конфигурация и 1" (100 - DVF) с регулатор на дебита.
- Уникална система за регулиране на дебита (само за модели DVF).

Спецификации:

- Налягане: от 1,0 до 10,4 bar
- 075-DV дебит: от 0,05 до 5,0 m³/h; или от 0,01 до 1,39 l/s. За дебит под 0,75 m³/h; или 0,21 l/s; или за приложение капково напояване, да се използва филтър RBY-075-200MX, инсталиран пред клапана.
- 100-DV дебит: от 0,05 до 9,08 m³/h; или от 0,01 до 2,52 l/s. За дебит под 0,75 m³/h; или 0,21 l/s; или за приложение капково напояване, да се използва филтър RBY-100-200MX, инсталиран пред клапана.
- Температура на флуида: до 43° C
- Въздушна температура: до 52° C
- 24 VAC 50/60 Hz (цикъл за секунда) изисквания за захранване на соленоида:
- 0.30 A (7.2 VA) пусков ток; 0.23 A (5.5 VA) работен ток
- Съпротивление на соленоида: 38 Ohms

Размери:

- Височина: 11,4 cm

- Ширина: 8,4 cm
- Дължина: 11,1 cm

Модели:



075-DV
3/4"



100-DV
1"



100-DVF
1" с регулиране на дебита



100-DV-9V
1" със соленоид на 9V



Rain Bird произвеждат клапани само с най-високо качество. Серията PGA пластмасови клапани с права / ъгловасглобка могат да бъдат използвани за напояване на площи с жилищни и търговски приложения, както и спортни терени. Серията PGA предлага гъвкавост на достъпна цена.

Характеристика:

- Комбинирана конфигурация права / ъглова сглобка за гъвкавост при проектиране и инсталиране.
- Изключително здрава PVC конструкция за надеждна работа.
- Нормално затворен.
- Филтрация на соленоидния канал, за предотвратяване на запушване от механични примеси във водата.
- Бавно затваряне предотвратява хидравличният удар и последваща повреда в системата.
- Възможност за принудително ръчно пускане, като гарантира липсата на вода в шахтата за достъп.
- Позволява инсталиране на регулатори на налягане PRS-Dial за настройка на налягането от 1,0 до 6,9 баг.
- Еднокомпонентен капсулован соленоид с вграден повдигач и пружина за лесно обслужване. Предотвратява загубата на части при сервизно обслужване.
- Възможност за контрол на дебита според нуждите.
- Позволява инсталиране на PRS-Dial регулатор на налягане, за да се гарантира оптимална производителност на разпръсквачите.
- Приема соленоиди на 9V за работа с програматори на батерии на Rain Bird.
- Опция - цветно обозначение за работа с не питейна вода.

Спецификации:

- Налягане: от 1,0 до 10,4 bar
- Дебит: от 0,5 до 34 m³/h; или от 0,13 до 9,44 l/s
- Дебит с регулатор PRS-Dial (опция): от 1 до 34 m³/h; или от 0,32 до 9,44 l/s
- Температура на флуида: до 43° C
- Изисквания за соленоид 24 VAC 50/60 Hz (цикъл/сек.)
- Пусков ток: 0.41 A (9.8 VA)
- Работен ток: 0.28 A (6.7 VA)
- Съпротивление на соленоида: 24 Ohms, номинал

Размери

- 100-PGA:
18,4 cm x 14,0 cm x 8,3 cm
- 150-PGA:
20,3 cm x 17,2 cm x 8,9 cm
- 200-PGA:
25,4 cm x 23,5 cm x 12,7 cm

Модели:



100-PGA

1" клапан



150-PGA

1 1/2" клапан



200-PGA

2" клапан



PGA-9V

клапан със соленоид на 9V



Пластмасови индустриални електромагнитни клапани

Продуктите от серия РЕВ са най-здравите пластмасови електромагнитни клапани за поливни системи. Тази серия от високоякостна пластмаса и конфигурация с права сглобка ги правят идеални за автоматизирани поливни системи за големи паркове и спортни терени.

Серията PESB притежава патентована технология скрубер за надеждна работа в замърсена вода.

Характеристика:

- Специална високоякостна пластмаса на корпус и капак, и фабрично усилен гумена мембрана за дълготрайна работа и надеждно представяне.
- Конфигурация права сглобка.
- Нормално затворен.
- Бавно затваряне предотвратява хидравличният удар и последваща повреда в системата .
- Възможност за контрол на дебита според нуждите.
- Еднокомпонентен капсулован соленоид с вграден повдигач и пружина за лесно обслужване. Предотвратява загубата на части при сервизно обслужване.
- Възможност за принудително ръчно пускане, като гарантира липсата на вода в шахтата за достъп.
- Позволява инсталиране на регулатори на налягане PRS-Dial за настройка на налягането от 1,0 до 6,9 бар.
- Пробка за ръчно почистване на нечистотии в системата. Препоръчва се при въвеждане в експлоатация и след ремонтни дейности по системата.
- Болтове от неръждаема стомана. Капакът може да се отваря или затваря по-лесно и по-често, без да се развали резбата в корпуса на клапана.

Спецификации:

- Налягане: от 1,4 до 13,8 bar
- Дебит: от 0,06 до 45 m³/h или от 0,02 до 12,60 l/s
- Дебит с регулатор на налягане PRS-Dial: от 1,14 до 45 m³/h или от 0,32 до 12,60 l/s
- Температура на флуида: до 66° C
- Изисквания за соленоида 24 VAC 50/60 Hz (цикъл/сек.)
- Пусков ток: 0.41 A (9.8 VA)
- Работен ток: 0.28 A (6.7 VA)
- Съпротивление на соленоида: 24 Ohms, номинал

Опции

- Позволява инсталиране на PRS-Dial регулатор на налягане, за да се гарантира оптимална производителност на разпръсквачите.
- Приема соленоиди на 9V за работа с програматори на батерии на Rain Bird.
- Опция - цветно обозначение за работа с не питейна вода.

Размери

- 100-PEB: (16,5 cm) x (10,2 cm) x (10,2 cm)
- 150-PEB: (20,3 cm) x (15,2 cm) x (15,2 cm)
- 200-PEB: (20,3 cm) x (15,2 cm) x (15,2 cm)

Модели:



100-PEB

1" клапан



150-PEB

1 1/2" клапан



200-PEB

2" клапан



Месингови електромагнитни клапани

Серията електромагнитни клапани BPE(S) за напояване са проектирани да предлагат дълга функционалност и ефективна, безпроблемна работа при сурови условия.

Отличаващ се с уникална комбинация на конструкцията корпус от месинг и капак от пластмаса, тези клапани са проектирани да издържат на екстремни флуктуации на налягането, работа при силно замърсени води и запущване от механични частици. За допълнителна защита, BPE(S) модела е снабден с патентован механизъм скрубър, за активна борбасрещу замърсени води и механични частици.

Характеристика:

- Уникална комбинация на конструкцията от месингов корпус и специална пластмаса на капака за дълготрайна работа при разумна цена.
- Комбинирана конфигурация права/ъглова сглобка за гъвкавост при проектиране и инсталиране.
- Нормално затворен.
- Бавно затваряне предотвратява хидравличният удар и последваща повреда в системата.
- Здрав соленоид осигурява надеждно представяне дори по време на постоянна работа.
- Контрол на дебита според нуждите за по-дълга експлоатация.
- Възможност за принудително ръчно пускане, като гарантира липсата на вода в шахтата за достъп. Позволява настройка на регулатора на налягане без да се включва клапана от програматора.
- Пробка с винт за ръчно почистване на клапана от нечистотии и частици, попаднали в системата. Препоръчва се използването му при стартиране на системата или след ремонт.
- Високо ефективна работа с изключително ниска загуба на налягане от триене.

Опции

- Позволява инсталиране на PRS-Dial регулатор на налягане, за да се гарантира оптимална производителност на разпръсквачите.
- Цветно обозначение за работа с не питейна вода.
- Приема соленоиди на 9V за работа с програматори на батерии на Rain Bird до 10,4 bar.

Спецификации:

- Налягане: от 1,4 до 13,8 bar

- Дебит: от 13,6 до 68,1 m³/h; или от 3,78 до 18,90 l/s
- Температура на флуида: до 60° C
- Захранване на соленоида: 24 VAC 50/60 Hz (цикъл/сек.)
- Пусков ток: 0.41 A (9.8 VA)
- Работен ток: 0.28 A (6.7 VA)
- Съпротивление на соленоида: 28 Ohms, номинал

Размери:

- 300-BPE(s): H x L x W - 34,6 cm x 20,3 cm x 17,8 cm

Модели:



300 BPE(S)

3" клапан

5. Шахти за клапани

5.1

Шахти за клапани VB



Акcesoари за електромагнитни клапани

Когато става въпрос за проектиране и инсталиране на поливни системи, шахтите за клапани играят важна роля, като за тях не се мисли достатъчно. Един добре проектиран монтажен възел с клапани може да направи инсталирането бързо и лесно, като същевременно намали необходимостта от бъдещата поддръжка.

Основните предимства на професионалните шахти на Rain Bird серия VB са:

- Здравина и стабилност; Усъвършенстван дизайн на капака; Екологично чисти; Гъвкавост при инсталиране

Характеристика:



- Rain Bird шахти за клапани серия VB съчетават здравина и стабилност с уникални функции, които пестят на инсталаторите време и пари.
- Предлагат се в различни размери и форми, за да предоставят гъвкавост при всяко приложение.
- Широка стъпка на дъното и оребрен корпус на страните предпазват клапаните, като предлагат максимална издръжливост, якост на натиск и стабилност при тежки натоварвания.
- Усъвършенстван дизайн на капака, без дупки, за да се сведе до минимум достъпа на вредители.
- Капаци също са със скосени ръбове, които намаляват потенциалната възможност от щети от машините за поддръжка на тревата, като в същото време може лесно да се отвори с ръка или права лопата.
- Всички корпуси и капаци са изработени от 100% рециклирани материали.
- Фабрично заготовени отвори за тръби, предназначени да поберат повече тръбни конфигурации са вградени в стените на шахтите за лесно инсталиране на тръбите с малко отнемане на време или досадно рязане.
- Извадените парчета от заготовените отвори могат да се поставят обратно на място, където е възможно попадане на обратна засипка във вътрешността на шахтата.
- За по-големи и по-дълбоки изкопи може да се използват надстройки за шахти или да се поставят две шахти захванати "дъно към дъно", което предоставя гъвкавост при инсталиране.

Спецификации:

Стандартни модели

Дължина: 55,4 cm

Ширина: 42,2 cm

Височина: 30,5 cm

Надстройки за стандартни модели

Дължина: 50,8 cm

Ширина: 37,5 cm

Височина: 17,1 cm

Модел Jumbo

Дължина: 66,8 cm

Ширина: 50,3 cm

Височина: 30,7 cm

Надстройки за модел Jumbo

Дължина: 62,0 cm

Ширина: 45,5 cm

Височина: 17,1 cm

Модел Super Jumbo

Дължина: 84,1 cm

Ширина: 60,5 cm

Височина: 38,1 cm

Модел Maxi Jumbo

Дължина: 102,4 cm

Ширина: 68,8 cm

Височина: 45,7 cm

Кръгли шахти с диаметър 25,4 cm

Диаметър на дъното: 34,9 cm

Горен диаметър: 25,4 cm

Кръгли шахти с диаметър 15,24 cm

Диаметър на дъното: 21,0 cm

Горен диаметър: 15,24 cm

Модели:



Стандартни модели

VB-STD стандартна шахта (корпус & капак)
VB-STD-B корпус за стандартна шахта
VB-STD-L капак за стандартна шахта - зелен
VB-STD-BKL капак за стандартна шахта - черен
VB-STDP-L капак за стандартна шахта - лилав
VB-STD-H стандартна шахта (корпус & зелен капак) + заключване



Надстройки за стандартен модел

VB-STD-6EXT-B надстройка за стандартен модел 15,24 cm (само корпус)
VB-STD-6EXT надстройка за стандартен модел 15,24 cm (корпус & зелен капак)



Модел Jumbo

VB-JMB шахта модел Jumbo (корпус & зелен капак)
VB-JMBP шахта модел Jumbo (корпус & лилав капак)
VB-JMB-B шахта модел Jumbo (само корпус)
VB-JMB-L шахта модел Jumbo (само капак) - зелен
VB-JMB-BKL шахта модел Jumbo (само капак) - черен
VB-JMBP-L шахта модел Jumbo (само капак) - лилав
VB-JMB-H шахта модел Jumbo (корпус & зелен капак) + заключване



Надстройки за модел Jumbo

VB-JMB-6EXT-B надстройка за модел Jumbo 15,24 cm (само корпус)
VB-JMB-6EXT надстройка за модел Jumbo 15,24 cm (корпус & зелен капак)



Модел Super Jumbo

VB-SPR-H шахта модел Super Jumbo (корпус & зелен капак) + 2 заключения
VB-SPR-L шахта модел Super Jumbo (само капак) - зелен
VB-SPR-PL шахта модел Super Jumbo (само капак) – лилав



Модел Maxi Jumbo

VB-MAX-H шахта модел Maxi Jumbo (корпус & зелен капак) + 2 заключвания

VB-MAX-PL шахта модел Maxi Jumbo (само капак) – лилав



Кръгли шахти

VB-10RND шахта кръгла 10" (корпус & зелен капак)

VB-10RND-B шахта кръгла 10" (само корпус)

VB-10RND-L шахта кръгла 10" (само капак) - зелен

VB-10RND-BKL шахта кръгла 10" (само капак) - черен

VB-10RNDP-L шахта кръгла 10" (само капак) - лилав

VB-10RND-H шахта кръгла 10" (корпус & зелен капак) + заключване



Кръгли шахти

VB-7RND шахта кръгла 7" черен корпус & зелен капак

VB-7RND BK шахта кръгла 7" черен корпус & черен капак

VB-7RNDP шахта кръгла 7" черен корпус & лилав капак



Кръгли шахти

VB-6RND шахта кръгла 6" зелен корпус & зелен капак

Заклучване

VB-LOCK-H заключване (Шестостенен болт, шайба & щипка)

VB-LOCK-P заключване (Петостенен болт, шайба & щипка)

6. Програматори

6.1

Програматор ESP - RZX



4, 6 или 8 станции програматор за жилищни и малки обществени площи

Популярната серия програматори на Rain Bird ESP едопълнена с нов продукт, за да се осигури възможност на инсталаторите да ползват програматор за жилищни и малки обществени приложения.

Програматорът ESP-RZX позволява настройка по зони, която е лесна за разбиране от неопитни потребители. На разположение са модели с 4, 6 или 8 станции.

Програматорът ESP-RZX предоставя гъвкави възможности за програмиране, които го правят идеален за широк спектър от приложения, включително жилищни и малки обществени поливни системи.

Лесен за употреба

Програматорът ESP-RZX е разработен, като продукт лесен за употреба. Програмирането по станции позволява независима настройка на всеки клапан; не се налага обясняване на процеса на "програмиране" на крайните потребители, на практика елиминира обратните обаждания за неточности при програмиране. Големият LCD екран показва всички стъпки на програмиране за всяка зона по едно и също време. На базата на удобния графичен интерфейс лесно се обясняват и представят възможностите на програматора.

Характеристика:

Характеристики на програматора

- Голям LCD дисплей с лесен за навигация потребителски интерфейс
- Вход за сензор със софтуер за записване
- Терминал за Master клапан/реле за стартиране на помпа
- Енергонезависима памет на програмата (100 - години)
- Възможност за програмиране със захранване от батериите
- Две години търговска гаранция.

Характеристики на програмирането

- Програмиране по зони, дава възможност за независимо програмиране на всяка зона. (Време на поливане по станции, Стартови времена и поливни дни могат да се персонализират по зони)
- Функция за улеснено програмиране™ - автоматично копиране на стартови времена и поливни дни от станция 1 към всички останали станции при първоначалното програмиране
- 6 независими стартови времена по зони
- 4 поливни дни по зони: Текущи дни от седмицата, нечетни дни, четни дни, цикълс (всеки 1 – 14 дни)
- Ръчно поливане по станции или цикъл

Допълнителни характеристики

- Електронна диагностика чрез прекъсвач
- Функция за улеснено програмиране за Инсталаторите™ - "Копиране на данни по зони", за по-бързо първоначално програмиране
- Функция за Инсталаторите™ - Съхраняване / Възстановяване на програма
- Байпас на сензора
- Байпас на сензора по зони

Лесен за инсталиране хардуер на програматора

- Програматорът ESP-RZX изисква само два монтажните винта. Отвори 1/2" или 3/4", дава възможност за професионална инсталация на полевите кабели в кутията на програматора.
- Пластмасова кутия за монтаж на стена
- Модели с капацитет 4, 6 или 8 станции
- 2 x AAA батерии за съхраняване на час и дата (включени в комплекта)

Спецификации:

- Време на станциите: от 0 до 199 min
- Сезонна настройка: от - 90% до +100%
- Независим график по зони
- 6 стартови времена по зони
- Програмни графици за текущи дни от седмицата, нечетни, четни или цикъл
- Ръчно стартиране на станция
- Ръчно стартиране на всички станции

Електрически характеристики

- Входно напрежение: 230 VAC $\pm$ 10%, 50Hz
- Изходно напрежение: 24 VAC 650Ma
- Резервно захранване: 2 x AAA батерии съхраняват час и дата и енергонезависима паметподдържа програмите

Сертификати

- UL, cUL, CE, C-Tick, FCC Part 15, Industry Canada ICES-03, IRAM S-Mark, India STQC, Israel, SII, Saudi Arabia SASO, South Africa SABS

Размери

- Ширина: 16,9 cm
- Височина: 15,0 cm
- Дебелина: 3,9 cm

Модели:

За вътрешен монтаж



- RZX4i-230V: за вътрешен монтаж; 4 станции – 230 V
- RZX6i-230V: за вътрешен монтаж; 6 станции – 230 V
- RZX8i-230V: за вътрешен монтаж; 8 станции – 230 V

За външен монтаж



- RZX4-230V: за външен монтаж; 4 станции – 230 V
- RZX6-230V: за външен монтаж; 6 станции – 230 V
- RZX8-230V: за външен монтаж; 8 станции – 230 V



Модулност на станциите от 4 до 22 за външен или вътрешен монтаж

Разработен въз основа на предшестващия модел ESP Modular, подобреният програматор ESP-Me предлага лесно програмиране, по-голям брой станция и нови функции.

С капацитет на станциите от 4 до 22, програматорът ESP-Меможе да помогне по-добре при по-големи жилищни или обществени площи за поливане. Възможност за инсталиране на програматора на различни по-големина обекти означава, че няма ограничение на приложението на този иновативен продукт.

Характеристика:

Индивидуални списъци за поливане

Улесеното програмиране го прави удобен за потребителите, така че да могат да посрещнат да отговорят на различните нужди съобразно обекта. С този програматор програмирането се извършва по-бързо, като се спестява допълнително време от инсталационните дейности и настройката му.

Простота при инсталиране

Монтажните екипи не се нуждаят от допълнително обучение за инсталиране на програматора. ESP-Me може да направи всичко, което ви спестяват ценно време и разходи за труд. Модулността на станциите и наличието на екстеншън модули с 3 или 6 станции дават по-голяма гъвкавост и конкурентно предимство.

Забавяне на поливането при дъжд

Използвайте природния дъжд да полива за вас? Пример, ако има градинско парти и искате да се уверите, че градината е суха. Лесно може да отложите поливането за период до 14 дни. Нормалния график на поливане ще се поднови автоматично.

Байпас на сензора за дъжд по станция

Пример, ако има съществуваща зелена площ под стреха или тераса, може да прескочите сензора за дъжд за тази станция или за целия обект.

Сезонна настройка по програма

При сезонна промяна на атмосферните условия, програматорът има възможност да отговори адекватно на тези промени. Да се редуцира поливането до най-малко 5% от поливния графика или да го увеличи до 200%. Може да се приложи към всички програми, или за всяка програма поотделно.

Калкулатор за общото време на поливане на програма

Изчисляване на времетраенето на поливане на програматора планирано за дадена програма. За да се гарантира, че сутрешното поливане ще приключи преди хората да са се събудили, или намаляване на времето на поливане съобразено с водни ограничения.

Кратки съобщения за програмни грешки

Програматорът визуално известява с аларма с ярко червен светодиод на дисплея за електрически проблеми или неточности при програмиране.

Мигновено ръчно поливане

Нуждаете се от един лесен начин да включите системата? Програматора ESP-Ме предлага мигновено стартиране на поливането при поставяне на шайбата в позиция AUTO, просто натиснете и задръжте десния бутон.

Помощна функция за инсталаторите™

За предотвратяване на неприятните обаждания от клиенти, че програматора не работи с помощта на тази функция се записва първоначалната програма след инсталиране и ако тя бъде разстроена от клиента, то много лесно може да се възстанови само с натискане на комбинация от бутони без да се ходи до обекта.

Лесно за потребителите програмиране

Всички функции са обозначени с различни цветове на панела, голяма шайба за настройка и ярък LCD дисплей, новият ESP-Ме е лесен за програмиране, като се следват настройките стъпка по стъпка.

Спецификации:

Работни характеристики

- Време на поливане на станция: от 1 минута до 6 часа
- Сезонна настройка: от 5% до 200%
- Максимална работна температура: 65°C

Електрически характеристики

- Входно напрежение: 230/240 VAC $\pm$ 10%, 50Hz
- Изходно напрежение: 25.5 VAC 1A
- Изходи за мастер клапан/Реле за стартиране на помпа
Работна напрежение: 24VAC, 50Hz
Максимален пусков ток на соленоида: 11VA
Максимален работен ток на соленоида: 5VA
- Мощност в режим на изчакване/изключен 0.06 A при 240VAC
- Не се изисква мощност за резервно
захранване. Енергонезависима памет постоянно записва текущото
програмиране, 10 годишния живот на литиевата батерия поддържа часи дата на
програмира, по време на прекъсване на електрозахранването.

Сертификати

- UL, cUL, CE, CSA, C-Tick, FCC Part 15b, WEEE, S-Mark, IP24

Размери

- Ширина: 27,2 cm
- Височина: 19,5 cm
- Дълбочина: 11,2 cm

Модели:

Програматор модел ESP-Me



- ESP-4Me - 230V - базов модел:

Екстеншън модули



ESPSM3: модул 3 станции

Съвместим с всички модели!
ESP Modular програматори



ESPSM6: модул 6 станции

Съвместим само с модел
програматор ESP-4Me

6.3

Програматор ESP - Modular



Програматор с 4, 7, 10 или 13 станции

ESP-4MEU програматор е проектиран за външен монтаж, който лесно може да се разшири от 4 до 13 станции, за да отговори на нуждите на различните поливни площи. Притежава три независими програми и набор от функции за максимална гъвкавост. Също така тези модели са изключително лесни за програмиране, което дава възможност за следене и коригиране на поливните графици.

Характеристика:

По - голяма гъвкавост

- Няколкото програми дават допълнителна гъвкавост, за да се посрещнат разнообразните нужди от поливане на различните растения на отделните зони на градината изложени на слънце или сянка, което е фактор за спестяване на вода и средства.
- Всяка програма може да има няколко стартови времена, което позволява гъвкавост за изпълнение на програми по няколко пъти на ден за по-кратки периоди от време, като помага да се поддържа по-здравословна растителност.
- Модулният дизайн позволява лесно да се разширят възможностите на програматора до 13 станции, за да се поемат нуждите от поливане на градината, дори и промени в бъдеще.
- Функцията "сезонна настройка" позволява лесно да се увеличат или намалят поливаните графици без препрограмиране, така че не е нужно да губите време пред програматора.
- Четири режима за поливни графици за максимална гъвкавост и съответствие с всички по-големи ограничения за поливане (По избор 7-календарен ден, цикличен 1-31 дни, четни / нечетни дни).

По – надеждни

- Вградена литиева батерия поддържа часа, датата и графиците за поливане непрекъснато време на прекъсване на електрозахранването, така че се отпуснете и се насладете надвора си.
- Защита от претоварване - издържа почти 3 пъти по-високи електрически удари в сравнение с конкурентните програматори.
- Гарантирано Rain Bird качество и компоненти.

По - лесно за Вас

- Лесно програмиране: Програматорът ESP е лесен за използване с изключително прост стилна програмиране на голям LCD дисплей.
- Засилена диагностика за обратна връзка [™] предупреждава при определени условия, когато поливането е спряно поради активиран сензор, късо съединение на станция или програмни грешки с предупредителна светлина и текстово съобщение на дисплея.
- Постоянен почивен ден позволява да изберете всеки ден от седмицата като неполивен, във всяка програма или график, което го прави удобен за работа при ограничения или други изисквания, като например седмично косене на тревни площи или поддръжка.
- Функция "сезонна настройка" (0-200%) позволява изменение на времето на поливане навсички клапани във всяка програма с натискане на един бутон.
- Специализирани терминали за сензор позволява лесно свързване на сензори за дъжд към програматора за максимална ефективност.

Спецификации:

- Брой програми: 3 независими
- Автоматично стартиране: 4 на програма, общо до 12 стартови времена
- Време на работа на станция: 0 до 6 часа за всички станции

- Независими програмни графици:
- По избор (потребителя избира ден от седмицата за поливане)
- На нечетни дни (поливане само на нечетни дни с изключение на 31-во число и 29-ти Февруари)
- На четни дни (поливане само през четните дни на месеца)
- Циклично (поливането се осъществява между от веднъж на ден до веднъж на всеки 31 дни).

Електрически характеристики

- Необходим захранващ ток: 120 VAC $\pm$ 10%, 60Hz
- Изходящ ток: 25.5 VAC 1A
- Защита срещу ел. претоварване: Вградена входяща защита от претоварване, предпазва от къси съединения. Вградена по 1 изходяща защита за всяка станция.
- Резервно захранване: Литиева-клетъчна батерия поддържа дата и час, докато енергонезависима памет поддържа поливните графици.
- Капацитет на станция: до 2 соленоида (24 VAC, 7VA) на станция плюс мастер клапан.

Размери

- Ширина: 27,2 cm
- Височина: 19,5 cm
- Дебелина: 11,2 cm

Модели:



ESP-4MEU

базов модел 4-станции*



ESP-SM3

Екстеншън модул - 3 станции

6.4

Програматор ESP - LXME



Допълнителни функции. Повече станции и възможности за контрол.

Популярната серия програматори Rain Bird® ESP-LX са подобри, за да предоставят допълнителни функции и по-голям капацитет от станции. Този програматор дава възможност за мониторинг и управление на дебита в системата с модулен капацитет на станциите от 8 до 48. Екстеншън модулите са налични в разновидност от 4 , 8 и 12 станции.

Характеристика:

Приложение

Програматорът ESP-LXME предоставя гъвкави възможности и модулни опции, които го правят идеален за широк спектър от приложения, включително жилищни, обществени и индустриални системи за напояване. Модулните възможности включват модулност на капацитета на станции, мониторинг на дебита, допълнителна метална кутия и пиедестал, ET Manager касета и възможност за съвместимост с IQ™ v2.0 централна

контрола система. Тези опции могат да се инсталират на място на обекта или да се прави ъпгрейд и подобряване на ESP-LXME по всяко време в бъдеще.

Лесен за употреба

Програматорът ESP-LXME използва Rain Bird® ESP потребителски интерфейс с изключително лесно програмиране. Интерфейсът на Rain Bird с шайба, превключватели и бутони, представен за първи път през 1980 г., е лесен за научаване и използване и се е превърнал в стандартен интерфейс на програматорите в поливната индустрия. Големият LCD екран включва текстови етикети за функциите на бутоните.

Меню с много езици позволява на крайния потребител или поддържащ персонал, да работят с интерфейса на програматора на техния език. Потребителя може да избира английски, испански, френски, немски, италиански и португалски езици. Дата, час и мерни единици също се конфигурират от потребителя.

Лесен за инсталиране

Програматорът ESP-LXME разполага с просторна кутия и клеморед за бързосвързване на кабелите, което прави инсталирането бързо и лесно. Няколко размера отвори за проводници са налични на дъното и задната страна на кутията, за да се адаптира към широк спектър от приложения при окабеляване. Вратата и предния панел са подвижни, така че кутията може лесно да се монтира на стена.

Smart Approved Watermark

Програматорът ESP-LXME е получил . Основана в Австралия и призната в цял свят, тази марка идентифицира продукти и услуги, които помагат за намаляване на потреблението на вода.

Функция Contractor Default™

Създаване на програмата по подразбиране за инсталаторите, която може автоматично да се използва, до 90 дни в бъдеще. Това позволява да се създава временен график на поливане за нов засадени площи или бързо фиксиране.

Изключително лесно програмиране - Extra Simple Programming (ESP)

Направете програмирането лесно, посредством големия и ясен за четене екран плюс функции за бързо програмиране, като например изключителната функция "Преглед на Програма", която показва повече настройки на станция наведнъж, така че може да потвърдите програмите по-бързо.

Автоматична сезонна настройка

Сезонните настройки за поливане на програмите за цялата година, които влизат в сила автоматично. Може да се настройва по месеци или програми.

Конфигуриране броя на станциите

Програматорът ESP-LXME може да се конфигурира до 48 станции. Оборудван е с четири слота, които са в състояние да използват екстенشن модули с 4-, 8- или 12 станции.

Гъвкави възможности при програмиране

- Cycle+Soak™
- Програмируемо забавяне между клапаните
- Отмяна работата на сензорите по станция
- Мастер клапан по станция
- Календар с почивен ден
- Обща програма и време на поливане на клапаните

Надеждна защита от свърхнапрежение

Програматорът ESP-LXME е конструиран на база високи стандарти за защита от пренапрежения, за да издържат на пикове в електрическото напрежение и светкавици.

Засилени функции за диагностика

Външна светлинна аларма и съобщение на екрана предупреждават потребителя за проблеми, които могат да нарушат нормалната работа на програматора.

Защита на програмата

Енергонезависима памет поддържа програмирането до 100 години. Дата и час се поддържат в срок до 10 години, така че не е необходимо да се връщате до обекта при прекъсване на ел. захранването.

Сменяема батерия на програмния панел

За лесно програмиране, преди да започнете инсталирането.

Многоезичен интерфейс

Английски, Испански, Френски, Немски, Италиански, Португалски.

Функция FloManager™

FloManager™ - управлява хидравликата в системата, за пълноценно използване наличната вода, с цел съкращаване общото време за поливане.

Спецификации:

Хардуер на програматора

- Пластмасова кутия с заключване, UV устойчива, за вонтаж на стена
- Възможност за метална кутия & постамент
- 8- или 12- станции базов модел с възможност за разширение до 48 станции с допълнителни модули с 4-, 8- и 12-станции
- Flow Smart Module™ фабрично инсталиран или на място на обекта

Характеристики на програматора

- Голям LCD екран с лесен за навигация потребителски интерфейс
- Бърза замяна на модули, не се налага изключване на програматора за добавяне/премахване на модули
- Динамична номерация на станциите елиминира грешките при инсталиране

- Вход за сензор за дъжд с отделен превключвател
- Мастер клапане/слот за стартиране на помпа
- 6 избираеми от потребителя езика
- Енергонезависима (100 години) програмна памет
- Стандартна 10kV защита от пренапрежение
- Мобилен преден панел и възможност за програмиране посредством захранване от батерия

Функции за управление на водата в системата

- Допълнителен **Flow Smart Module™** с функция за обследване на дебита и отчети за водното потребление
- **Flo-Watch** - защита за работа на системата при висок или нисък дебит с определени от потребителя реакции
- **FloManager** - управлява хидравликата в системата, за пълноценно използване наличната вода, с цел съкращаване общото време за поливане
- **SimulStations™** - възможност за програмиране до 5 станции да работят в едно и също време
- Поливен прозорец на програма & поливен прозорец на мастер клапана зададен ръчно
- Cycle+Soak по станция
- Забавяне при дъжд
- 365-дневен календар
- Възможност за програмиране на забавянето на станция по програма
- Нормално отворен или затворен мастер клапан програмируем по станция
- Сензор за дъжд програмируем от станция, за да се предотврати или спре поливане
- Сезонна настройка на програма
- Сезонна настройка общо за определен месец

Характеристики за диагностика

- Светлинна аларма със светодиода на кутията
- Електронен прекъсвач за диагностика
- Резюме и преглед на програма
- Променлива програма за тест
- Тест за проверка на кабелните трасета на станциите

Работни характеристики

- Време на станция: от 0 мин до 12 часа
- Сезонна настройка: от 0% до 300% (16 часа максимално време на поливане на станция)
- 4 независими програми (ABCD)
- ABCD програми могат да се препокриват
- 8 стартови времена на програма
- Цикли на програмиране включва текущите дни от седмицата, нечетни, нечетни 31, четни, и цикъл
- Ръчно управление на станция, програма, и тестова програма

Електрически характеристики

- Входящо напрежение: 230 VAC $\pm$ 10%, 50Hz
- Изходящо напрежение: 26.5 VAC 1.9A
- Резервно захранване: литиево-клетъчна батерия, поддържа час и дата, докато енергонезависимата памет поддържа програмирането
- Капацитет на станциите: Максимум пет 24 VAC, 7VA соленоида при едновременна работа, включително мастер клапан, максимум два соленоида на станция

Сертификати

- UL, CUL, CE, CSA, C-Tick, FCC част 15

Размери

- Ширина: 36,4 cm
- Височина: 32,2 cm
- Дълбочина: 14,0 cm

Модели/Описание

- ESP8LXME: 8-станции програматор, 230VAC
- ESP12LXME: 12-станции програматор, 230VAC
- ESP8LXMEF: 8-станции програматор с Flow Smart Module™, 230VAC
- ESP12LXMEF: 12-станции програматор с Flow Smart Module™, 230VAC
- FSMLXME: Flow Smart Module™ за ESPLXME програматор
- ESPLXMSM4: Екстеншън модул 4-станции за ESPLXME програматор
- ESPLXMSM8: Екстеншън модул 8-станции за ESPLXME програматор
- ESPLXMSM12: Екстеншън модул 12-станции за ESPLXME програматор
- ESPLXMEFP: Само преден панел за ESPLXME програматор
- LXMM: Метална кутия за монтаж на стена за програматори серия ESP-LX
- LXMPED: Метален пиедестал за програматори серия ESP-LX

Модели:

Програматор ESP-LXMEF



ESP-LXMEF разполага стандартно с Flow Smart Module™ за обследване на дебита, съхраняване на данни и реакция при проблем. Flo-Watch™ защита, която следи за високи и ниски условия на дебита с определени от потребителя реакции. Flow Smart Module™ е съвместим с IQ v2.0 централна система.

Екстеншън модули



Разширява капацитета на станциите на ESP-LXME от 8 до 48 на стъпки по четиристанции, с помощта на SM4, SM8 и SM12 модули. Тези лесни за инсталиранемодули се поставят в специални слотове (четирите броя) на шасито на програматора. Динамична номерация на станциите елиминира грешките при инсталиране и програмиране.

Допълнителни кутии



ESP-LXME програматора има опция LXMM метална кутия за монтаж на стена иLXMM-PED метален пиедестал. Програматорът стандартно е с пластмасова кутия, която може да се инсталира в LXMM и може да се монтира на стена, или да бъде приложена към LXMM-PED за приложение при свободно стоящпрограматор. LXMM и LXMM-PED са прахово боядисана стомана с дългогодишна антикорозионна защита.

ET Manager касета



Направете вашия програматор да реагира на атмосферните условия. Така постигате доста съвършено устройство, като поставите допълнителна касета към ESP-LXME. Използването на данни за времето в реално време от местните метеорологичнистанции, ET Manager настройва поливните графици, което спестява от 30 до 50% от потреблението на вода. Контролира се изцяло от интерфейса на програматора ESP-LXME, така че няма нужда да се програмират две отделни устройства.

Flow Smart Module



Стандартно с ESP-LXMEF и като надстройка при ESP-LXME, Flow Smart Module™ осигурява обследване на дебита, съхраняване на данни и реакция при проблем.

Сензори за дебит



Комбинируйте ESP-LXME с Rain Bird® сензори за дебит за прецизно и точно наблюдение на дебита (изисква се Flow Smart Module™). Може да се избира от широка гама сензорни с различни размери, работни диапазони и типове зарешения, които най-добре отговарят на вашите нужди.

Сензори за дъжд/температура



Добави Rain Bird® сензор за дъжд / температура към ESP-LXME, за да се спести време, да се подобри производителността на системата и да подобри репутацията си като експерт по управление на водите.

Анеометър



Rain Bird ® Анемометър може да се добави, като още един компонент към ESP-LXME чрез предоставяне на специфичните измервания на скоростта на вятъра. Програматорът може да прекъсне поливане, когато скоростта на вятъра достигне програмираната стойност.

6.5

Програматор ESP - LXD



Въз основа на успеха на най-популярните програматори от серия ESP, Rain Bird представя новият програматор ESP-LXD. Програматорът е разработен с аналогичен външен вид и лекота на програмиране, като останалите продукти от тази серия ESP-програматори и предлага контрол и управление на поливане посредством 2-жилно кабелно трасе, базирано на декодерно управление. ESP-LXD програматора може да управлява до 50 станции и лесно се разширява до 200 станции. Управление на дебита е интегрирано във всеки ESP-LXD програматор.

Характеристика:

Лесен за употреба

Програматорът ESP-LXD използва Rain Bird® ESP потребителски интерфейс с изключително лесно програмиране. Интерфейсът на Rain Bird с шайба, превключватели и бутони, представен за първи път през 1980 г., е лесен за научаване и използване и се е превърнал в стандартен интерфейс на програматорите в поливната индустрия. Големият LCD екран включва текстови етикети за функциите на бутоните.

Лесен за инсталиране

Програматорът ESP-LXD разполага с просторна кутия с осем клеми за до 4 групи 2-жилни кабелни трасета (всеки от който се управлява, като независима група), което прави инсталирането бързо и лесно. Няколко размера отвори за проводниците са налични на дъното и задната страна на кутията, за да се адаптира към широк спектър от приложения при окабеляване. Вратата и предния панел са подвижни, така че кутията може лесно да се монтира на стена.

Допълнителни характеристики

От функцията Cycle+Soak™ до функцията "Програма по подразбиране на инсталатора"™, ESP-LXD предлага новаторски функции, които са разработени

занамаляване инсталационните разходи, времето за отстраняване на аварии и използване на водата.

Безпрецедентна гъвкавост

Модулният дизайн прави програматора ESP-LXD перфектно да пасва на редица големи жилищни и търговски проекти от по-елементарни до най-сложните.

Капацитет до 200-станции

Програматорът ESP-LXD предлага възможност за разширяване капацитета си от 50 станции до 200 станции. Така че може да се справи с различни по-големина обекти.

Интегрирано управление на дебита

FloManager ® гарантира, че не се претоварва хидравлично системата, а Flo-Watch ™ бързо идентифицира и изолира ситуации на висок или нисък дебит в системата, като аварии по тръбите и спирателната арматура.

Smart Approved Watermark

Програматорът ESP-LXME е получил . Основана в Австралия и призната в цял свят, тази марка идентифицира продукти и услуги, които помагат занамаляване на потреблението на вода.

Съвместимост с предишните версии

Познатия досега Rain Bird ® MDC декодерен програматор. Не трябва да се унищожава декодерната система от кабелни трасета и декодери, а просто подменяме стария MDC програматор с нов модерен програматор ESP-LXD.

Спецификации:

Характеристики на програматора

- Кутия от здрава пластмаса, UV-устойчива, за външен монтаж, заключване, монтаж на стена
- Използва същия декодерен хардуер, както при MDC, MDC2 и SiteControl
- Поддържа следните видове декодери: FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601
- Също така поддържа SD-210 сензор декодери (за мониторинг на дебита и атмосферни условия) и LSP-1 предпазно средство за защита от пренапрежение (изисква един на 200 метра кабелно трасе)
- Възможност за избор на шест езика
- Стандартно 50-станция с възможност за разширяване чрез SM75 модули до 200 станции
- Четири входа за сензори (един кабелен плюс до три управлявани от сензор декодер) с ключ за отмяна
- Програмите могат да се съхраняват и възстановяват с опция PBC-LXD
- Нов скенер за барковете на декодерните адреси с опция PBC-LXD

Характеристики за управление на водните ресурси

- Cycle+Soak™ по станция
- Забавяне при дъжд
- 365-дневен календар
- Възможност за програмиране на забавянето на станция по програма
- Мастер клапан програмируем по станция
- Сензор за дъжд програмируем от станция, за да се предотврати или спре поливане
- Сезонна настройка на програма по месеци

Характеристики за диагностика

- Указания за програмиране
- Светлинна аларма със светодиод на кутията
- Електронен прекъсвач
- Преглед на програма
- Различни програми за тест
- Диагностика по 2 проводното кабелно трасе, за да се опрости и ускори отстраняване на аварии

Работни характеристики

- Време на станция: от 0 мин до 12 часа
- Сезонна настройка: от 0% до 300% (16 часа максимално време на поливане на станция)
- 4 независими програми (ABCD); ABC програмите се подреждат, ABCD се препокриват
- 8 стартови времена на програма
- Цикли на програмиране включва текущите дни от седмицата, нечетни, нечетни 31, четни, и цикъл
- Ръчно управление на станция, програма, и тестова програма

Сертификати

- UL, CE, CUL, C-Tick

Възможности за ъпгрейд

- LXMM: Метална кутия за монтаж на стена за програматори серия ESP-LX
- LXMM-PED: Метален пиедестал за програматори серия ESP-LX
- ETC-LX ET Manager: касета за интелигентно управление на база реални атмосферни условия
- IQ-NCC: касета за мрежова комуникация
- ESP-LXD-SM75: екстеншън модул 75-станции
- PBC-LXD: касета за съхраняване и възстановяване на програма

Електрически характеристики

- Входящо напрежение: 230 VAC $\pm$ 10%, 50Hz
- Резервно захранване: литиево-клетъчна батерия, поддържа час и дата, докато енергонезависимата памет поддържа програмирането
- Капацитет на станциите: до 2 соленоида 24 VAC, 7VA на станция при едновременна работа на до 8 соленоида и/или мастер клапан

Размери

- Ширина: 36,4 cm

- Височина: 32,2 cm
- Дълбочина: 14,0 cm

Модели:

Екстеншън модул за станции



С всеки програматор ESP-LXD стандартно е включен модул ESP-LXD-M50-станции, който се инсталира на специален слот в кутията на програматора. Модулът ESP-LXD-M50 има клеми за свързване на 2-проводните кабелни трасета. Във всеки модул е интегриран Rain Bird Flow Smart софтуер за управление на дебита в системата - просто закачете от 1 до 5 SD-210 сензор-декодери и сензори за дебит (не са включени) към декодерното кабелно трасе, и програматора ще направи останалото.

ET Manager™ касета



Направете вашия програматор да реагира на атмосферните условия. Така постигате доста съвършено устройство, като поставите допълнителна касета към ESP-LXD. Използването на данни за времето в реално време от местните метеорологични станции, ET Manager настройва поливните графици, което спестява от 30 до 50% от потреблението на вода. Контролира се изцяло от интерфейса на програматора ESP-LXD, така че няма нужда да се програмират две отделни устройства.

Допълнителни кутии



ESP-LXD програматора има опция LXMM метална кутия за монтаж на стена и LXMM-PED метален пиедестал. Програматорът стандартно е с пластмасова кутия, която може да се инсталира в LXMM и може да се монтира на стена, или да бъде приложена към LXMM-PED за приложение при свободно стоящ програматор. LXMM и LXMM-PED са прахово боядисана стомана с дългогодишна антикорозионна защита.

PBC-LXD касета



Предлага се нова опция за ESP-LXD програматор - PBC касета за съхраняване и възстановяване на програма. Тази многофункционална касета се инсталира в слот на задната част на предния панел на програматора. Касетата PBC има две основни функции да опрости инсталирането и управлението на един или повече ESP-LXD програматори:

Архивиране и възстановяване: PBC позволява осем пълни резервни копия на цялото програмиране на ESP-LXD програматора. Може да се използва по няколко пъти за един програматор или веднъж за няколко различни програматора. Веднъж съхранени програмите PBC могат бързо и лесно да бъдат възстановени, като PBC е предназначено за лесно преместване от програматор на програматор.

Въвеждане на декодерните адреси: благодарение на PBC, никога няма да се наложи ръчно въвеждане отново на декодерни адреси. Просто прикачете писалка за сканиране на баркод (продава се отделно), това дава възможност за сканиране на баркода от етикет от таблицата за програмиране (включена в програматора). Мf По този начин декодерните адреси се въвеждат автоматично в рамките на минута.

Декодери



Rain Bird® полевите декодери осигуряват лесен, разходно-ефективен монтаж и разширяване за ESP-LXD програматор. Може да се избира измежду пет модела декодери в зависимост от нивото на управление на станциите и нуждите на системата.

Сензори за дебит



Комбинируйте ESP-LXD с Rain Bird® сензори за дебит за прецизно и точно наблюдение на дебита (изисква се Flow Smart Module™). Може да се избира от широка гама сензорни с различни размери, работни диапазони и типове зарешения, които най-добре отговарят на вашите нужди.

Сензори за дъжд/температура



Добави Rain Bird® сензор за дъжд / температура към ESP-LXD, за да се спести време, да се подобри производителността на системата и да подобри репутацията си като експерт по управление на водите.

Анеометър



Rain Bird® Анеометър може да се добави, като още един компонент към ESP-LXD чрез предоставяне на специфичните измервания на скоростта на

вятър.Програматорът може да прекъсне поливане, когато скоростта на вятърадостигне програмираната стойност.

6.6

Програматор STP Plus



Лесен за програмиране програматор за поливни системи 4, 6, 9 станции за вътрешен монтаж

Програматорите модел STP Plus са най-лесните за програмиране и работа контролери в поливната индустрия. В действителност, STP Plus контролер е толкова лесен за работа, че дори няма нужда да прочетете инструкциите. Серията STP Plus програматори са за вътрешен монтаж и са с капацитет от 4, 6 или 9 станции. Контролерът позволява просто въвеждане на потребителски график за напояване на всяка зона, която отговаря на специфичните нужди на растенията.

Лесното за използване програмиране "с един поглед" позволява мониторинг на цялата информация графичите за напояване за всяка конкретна зона в реално време. STP Plus контролериимат следните подобрения сравнени със серия STP:

- Възможност за настройка от потребителя на интервали между 2-ро, 3-то и 4-то стартово време
- Бутон за "ръчно стартиране на цикъл"
- Допълнително ел. захранване 24V за безкабелен сензор за дъжд, сензор за почвена влажност или датчик за вятър
- Преработен потребителски интерфейс
- Акумулатор поддържа час и дата до 7 дни

Характеристика:

- Независим контрол станциите дава възможност за лесна настройка на разнообразните нужди за поливане на всяка зона.
- Програматорът модел STP Plus позволява да се използват няколко стартови времена на ден (по избор на потребителя) на индивидуална зона.
- Функцията сезонна настройка позволява лесно да увеличите или намалите времената на поливане на станциите, за всички зони много бързо.
- В случай на продължителен дъжд, лесно можете да отмените графика за напояване до 72 часа, използвайки функцията на контролера за забавяне при дъжд.

- Функции ръчно стартиране на станция или цикъл позволява прилагане на допълнително количество вода за напояване за всички зони или конкретна зона без това да се отразина предварително зададения график.
- При наличие на водни ограничения, контролерът може да бъде програмиран да полива само в определени дни от седмицата или "четни или нечетни" дни.
- Текущата дата и час, както и графика за напояване се запаметяват в случай на прекъсване на ел. захранването, поради енергонезависима памет на контролера.
- Допълнителни терминали със захранване 24 V са на разположение на клеморедата, за да се даде възможност за закачане на безжичен сензор за дъжд или други аксесоари.

Спецификации:

- Време за поливане на станция
0 – 240 минути с нарастване през 1 минута.
0 – 480 минути с използване на функция сезонна настройка.
- Стартово време
До 4 стартови времена (с нарастване 15 минути) за всяка зона.
При застъпване на стартови времена ще има изчакване за да се предотврати работа на две зони едновременно.
- Дневни графици
Всяка зона може да полива всеки ден в комбинация (7 дни в седмицата) или в режимна четни или нечетни дни.
- Забавяне при дъжд
Целият график за напояване може да бъде забавен до 72 часа (стъпки по 12 часа).
- Сезонна настройка
Графика за поливане на целия контролер може да се увеличи със 100%, или да се намали до 90% (с нарастване 10%) .

Електрически спецификации

- Напрежение на входа: 230 VAC, 50Hz
- Напрежение на изхода: 25,5 VAC; 0,65 A
- Защита от свръх напрежение
На входа на програматора е вградена защита MOV (метален окис варистор) за предпазване на микро-схемите.
На изхода е вградена защита MOV за предпазване на всяка станция.
- Защита при прекъсване на ел. Захранването
Литиева батерия за съхранение на дата и час.
Енергонезависима памет записва цялата информация за програмата.

Капацитет на станциите

- Един 24VAC, 7VA соленоид на станция + мастер клапан.

Размери

- Ширина: 17.8 cm
- Височина: 15.2 cm
- Дълбочина: 3.2 cm

Модели:



STP4PL

4-станции за вътрешен монтаж



STP6PL

6-станции за вътрешен монтаж



STP9PL

9-станции за вътрешен монтаж

6.7

Програматор STP



Лесен за програмиране програматор за поливни системи 4, 6, 9 станции за вътрешен монтаж

Програматорите от серия (STPI) на Rain Bird са най-лесните за работа и програмиране контролери в поливната индустрия. В действителност, програматорът STPI е толкова лесен за работа, че дори няма да трябва да прочетете инструкциите.

Контролерите от серия STPI са разработени за вътрешен монтаж с капацитет от 4, 6 или 9 станции, възможностите им позволяват просто да се въведе персонализиран график напояване, за всяка зона, която съответства на растенията специфичните нужди за поливане.

Лесен за използване "с един поглед" програмането позволява да се види цялата информация на поливния график за всяка конкретна зона.

Характеристика:

- Независим контрол станциите дава възможност за лесна настройка на разнообразните нужди за поливане на всяка зона.
- Програматорът модел STP позволява да се използват няколко стартови времена на ден на индивидуална зона, което помага да поддържате по-здравословна тревата и градината.
- Функцията сезонна настройка позволява лесно да увеличите или намалите графика напояване, както е необходимо.
- В случай на продължителен дъжд, лесно можете да отмените графика за напояване до 72 часа, използвайки функцията на контролера за забавяне при дъжд.
- Функцията ръчно стартиране на станция позволява прилагане на допълнително количество вода за напояване по зона без това да се отрази на предварително зададения график на зоната.
- При наличие на водни ограничения, контролерът може да бъде програмиран да полива само в определени дни от седмицата или "четни или нечетни" дни.
- Текущата дата и час, както и графика за напояване се запамятват в случай на прекъсване на ел. захранването, поради енергонезависима памет на контролера.

Спецификации:

- Време за поливане на станция
 - 0 – 240 минути с нарастване през 1 минута.
 - 0 – 480 минути с използване на функция сезонна настройка.
- Стартово време
 - До 4 стартови времена (с нарастване 15 минути) за всяка зона.
 - При застъпване на стартови времена ще има изчакване за да се предотврати работа на две зони едновременно.

- Дневни графици
Всяка зона може да полива всеки ден в комбинация (7 дни в седмицата) или в режимна четни или нечетни дни.
- Забавяне при дъжд
Целият график за напояване може да бъде забавен до 72 часа (стъпки по 12 часа).
- Сезонна настройка
Графика за поливане на целия контролер може да се увеличи със 100%, или да се намали до 90% (с нарастване 10%) .

Електрически спецификации

- Напрежение на входа: 230 VAC, 50Hz
- Напрежение на изхода: 25,5 VAC; 0,65 A
- Защита от свръх напрежение
На входа на програматора е вградена защита MOV (метален окис варистор) за предпазване на микро-схемите.
На изхода е вградена защита MOV за предпазване на всяка станция.
- Защита при прекъсване на ел. Захранването
Литиева батерия за съхранение на дата и час.
Енергонезависима памет записва цялата информация за програмата.

Капацитет на станциите

- Един 24VAC, 7VA соленоид на станция + мастер клапан.

Размери

- Ширина: 17.8 cm
- Височина: 15.2 cm
- Дълбочина: 3.2 cm

Модели:



STP-400i

4-станции за вътрешен монтаж



STP-600i

6-станции за вътрешен монтаж



STP-900i

9-станции за вътрешен монтаж

6.8

Програматор IMAGE



Полупроводников програматор с две програми - проектиран да спестява вода

Тези полупроводникови програматори са предназначени за автоматизирано поливане на малки тревни площи или с продукти за капково напояване за поливане на храсти и жив плет.

Характеристика:

- Не се изисква батерия
- Полупроводников програматор
- Две програми
- LCD екран с лесни за разбиране икони за програмиране
- Ергономична клавиатура с 5-бутон
- Лесно инсталиране на кабелите в клеморед
- Функция "сезонна настройка" регулира времето за поливане от 0 до 200% с нарастване през 10%
- Възможност за ръчен старт на станция или цикъл
- Бутон ON/OFF позволява изключване при дъждовно време
- Сигнална лампа показва наличие или липса на захранване 230 V
- Възможност за съхранение на програмата с данни в прод ължзние на 24 часа при липса на захранване. Програмата по подразбиране сработва с всяка станция веднъж на ден за 10 минути, същата стартира 8 часа след като е възстановено захранването в случай на продължителна авария
- Външен трансформатор
- Кутия за вътрешен монтаж (на закрито)/ на стена, позволява заключване с катинар
- Предпазител срещу претоварване

Спецификации:

- Брой програми: 2
- Автоматично стартиране на ден за програма: 8
- Разписание: 7-дневен календар
- Брой станции: 2,4 или 6
- Време на работа на станция: 1 минута до 4 часа с нарастване през 1 минута

Електрически спецификации

- Захранващ ток: 230 VAC - 50 Hz
- Изходящ ток: 24 VAC - 50 Hz
- Капацитет: 18 VA
- Капацитет на станция: 1 соленоид (24 VAC) на станция плюс мастер /главен/ клапан или реле за стартиране на помпа

Размери

- Ширина: 23 cm
- Височина: 17.5 cm
- Дълбочина: 5.3 cm

Модели:



IMAGE 2

2 станции



IMAGE 4

4 станции



IMAGE 6

6 станции

6.9

Таймер за чешма



Електронния таймер за чешма автоматизира процеса на поливане при системи с микроразпръсквачи, системи с капково напояване или отделни капкоотделители за по-добро планиране и последователността на поливане с този лесен за употреба дигитален таймер. Наред с здравата и надеждна конструкция, възможността за работа на открито, този професионален клас таймер предлага усъвършенствани функции за безпроблемно поливане и удобство на потребителя.

Изключително големият екран и шайбата за програмиране го правят лесен за настройка и преглед на поливните графици. При работа на таймера, на екрана се показва статуса на програмата, както следващия планиран цикъл на поливане, така и оставащото време на поливане от текущия цикъл. Разширени функции включват програмиране до две поливки на ден за всеки ден от седмицата, както и допълнителна възможност за ръчно стартиране и мигновено прекратяване на поливния процес.

Идеален за използване с Rain Bird микроразпръсквачи, капков маркуч или капкоотделители. Таймера дава възможност да поливате автоматично във всяка област на вашия двор: зеленчукови градини, цветни лехи, храстови групи, както и нови или съществуващи тревни площи.

Характеристика:

- Цифровите настройки позволяват изготвяне на прецизни графици за по-добри резултати спо-малко вода
- Планиране на поливането до два пъти на ден, позволява на водата достатъчно да навлажни почвата, дори в терени с денивелация или с глинеста почва
- Програмиране спрямо дните от седмицата, в съответствие с изискванията за поливане
- Отделни бутони за (мигновено прекратяване на поливането) и (ръчно стартиране)
- Специфична функция "забавяне при дъжд" може да се задава забавяне до 96 часа , или без да се засяга текущата програма
- Големият екран позволява да се видят всички настройки с един поглед.



Други професионални характеристики

- Усилено холендрова конструкция на входа за безупречно инсталиране
- Продукта е разработен за работа при голям дебит с малки загуби на налягане

Спецификации:

- Предназначен за употреба на открито само със студена вода.
- Работно налягане: 1,0 bar (минимум) – 6,21 bar (максимум)
- Работна температура: да се пази от замръзване – 43° C (максимум)
- Използва две батерии AA (не са включени)

Модели:

Таймер за чешма на батерии



1ZENTMR

Дигитален таймер за чешма



Програматор на батерии с 1 станция - Компактен и мощен!

Програматорът серия WP1 е професионален и мощен контролер с 1 станция, специално конструиран за автоматизиране на поливането на места, където липсва възможност за ел. захранване 230 V. Неговият напълно водоустойчив дизайн позволява монтирането му директно в шахтата за клапани, защото е устойчив на влажна и неблагоприятна среда.

Характеристика:

- Полупроводников програматор
- Програматор на батерии: работи с една висококачествена 9V алкална батерия Varta. Батерията не е включена.
- IP68: 100% водоустойчив, позволява монтаж под вода.
- Лесно се закача към соленоид 9V на Rain Bird.
- Голям LCD екран с лесно разбираеми програмни икони. Индикатор за изтощени батерии.
- Ергономична клавиатура с 3-бутона за опростено и интуитивно програмиране.
- Ръчен старт с регулируема продължителност на времето на поливане.
- Вход за датчик: 2-кабела (жълти), активен датчик за дъжд незабавно спира поливането, ако вали.
- Програмируема функция за изчакване при дъжд позволява на системата да бъде изключена до 15 дни.
- Функция "сезонна настройка", регулира времето на поливане от 0 до 200%.
- Работи със соленоид 9V на Rain Bird използван в система TBOS™.

Спецификации:

- 8 стартови времена на ден
- Програмни разписания:
 - 7 дневен седмичен цикъл
 - Четен ден / дата
 - Нечетен ден / дата с или без 31-ви
 - Цикъл: 1/ до 15 дни
- Брой станции:1
- Време на работа на станция: от 1 минута до 12 часа с нарастване през 1 минута.

- Работна температура: -20° до 70° C.
- Максимално работно налягане: 10 bar.

Електрически характеристики

- Работи с 9V алкална батерия.
- Съвместим с всички клапани на Rain Bird оборудвани със соленоид 9V на Rain Bird.
- Максимално разстояние между програматора и соленоида при използване на кабел със сечение 1,5mm²: 30 m.
- Позволява директно свързване към RSD-BEx сензор за дъжд.

Размери

- Височина: 10,3 cm
- Ширина: 6,3 cm
- Дълбочина: 9,0 cm

Модели:



WP 1

1 станция

6.11 Програматор WP



Програматор за поливни системи захранван с батерии 9V - 2, 4, 6 и 8 станции

Програматорите от серия WP

са предназначени да автоматизират напояването на места, където няма електрозахранване на 230V. Компактния размер и водоустойчив дизайн позволяват да бъдат монтирани на открито, както и на закрито или директно в шахтата с клапаните. Лесни за употреба и програмиране. Многобройните функции ги правят идеални за частни градини и обществени тревни площи.

Характеристика:

- Полупроводников програматор.
- На батерии: работи с 2 висококачествени 9V алкални батерии Varta тип 6AM6 или 6LR6I.
- Батериите не са включени.
- IP68: 100% водоустойчив, позволява монтаж под вода.
- Външен/ вътрешен монтаж на стена или директно в шахтата за клапани.
- Компактен размер.
- Голям LCD екран с лесно разбираеми програмни икони.
- Появява се символ на LCD екрана ако е необходима смяна на батериите.
- Ергономична клавиатура с 5-бутон.
- Функция "сезонна настройка", регулира времето на поливане от 0 до 200% с нарастване през 10% за двете програми.
- Функция "тест" (2 мин. за всички програмирани станции) тества изправността на системата.
- Възможност за ръчен старт на станция или цикъл.
- Вход за датчик: 2-кабела (жълти), активен датчик за дъжд незабавно спира поливането ако вали.
- Програмируема функция за изчакване при дъжд позволява на системата да стои изключена за определен период (1 до 15 дни) с автоматично рестартиране.
- Работи със соленоид 9V на Rain Bird използван в система TBOS™.

Спецификации:

- Брой програми: 3 напълно независими
- До 8 стартови времена на програма на ден.
- Програмно разписание: 7-дена в седмицата
- Брой станции: 2, 4, 6 или 8
- Време на станция: от 1 минута до 12 часа.
- Работна температура: от -20° до 70° C

Електрически характеристики

- Работи с 2 броя 9V алкални батерии. Съвместим с всички модели клапани на Rain Bird, окомплектовани със соленоид на 9V.
- Капацитет на станция: 1 брой соленоид на 9V на станция.
- Максимално разстояние между програматор и соленоид при кабел със сечение 1,5mm²: 30 m
- Може да се свърже директно към сензор за дъжд RSD-BEx.

Размери

- Височина: 18,3 cm
- Ширина: 15,6 cm
- Дебелина: 5,6 mm

Модели:



WP 2

2 станции



WP 4

4 станции



WP 6

6 станции



WP 8

8 станции

6.12 Система TBOS



Гамата на TBOS™ съдържа 3 отделни системи

Тези 3 системи предлагат 3 различни начина на предаване – Няма електричество, Няма проблем !

Лесен за програмиране, устойчив на вандализъм и надеждна

работа. С множество гъвкави възможности, TBOS отговаря на всички изисквания на поливните нужди само с една 9V алкална батерия.

TBOS™ - Инфраред предаване

Полевият предавател/контролен модул, тази комбинация работи като конвенционален програматор. Програмирате полевия предавател на батерии точно по същия начин, както всеки друг програматор на Rain Bird. След това прехвърляте програмата посредством инфраред връзка към контролните модули. Контролните модули изпълняват програмата като активират соленоида 9V монтиран на всеки електромагнитен клапан на Rain Bird.

TBOS™ RADIO+ - Инфраред и радио предаване

Концепцията на работа е същата, както при конвенционалната система TBOS™. Единствената разлика е, че прехвърлянето на програмата може да се осъществи с инфраред или радио предаване. Радио интерфейс модулът се монтира на съществуващия контролен модул на TBOS™ и прехвърлянето на програмата се осъществява чрез TBOS™ RADIO+ полеви предавател. Тази радио версия е разработена като система против – вандализъм, за да попречи на вандалите да открият позицията на контролните модули или клапаните. Можете да предавате или наблюдавате поливните програми без да отваряте шахтите за клапани.

TBOS™ MANAGER II - Радио предаване и централизирано програмиране

Позволява предаването на въведени в компютъра програми към TBOS™ полевия предавател. Тогава предавателят служи за предаване на програмата към всеки контролен модул TBOS™ на батерии на място /на обекта/.

Характеристика:

- TBOS™ системата позволява автоматизирано поливане на места, където липсва ел. захранване. Предназначен за широкоспектърно приложение при различни тревни площи:
острови на кръгово движение, изолирани градини, крайпътни тревни площи, капково напояване.
- Удобна времена опция
за осигуряване на непрекъснато напояване, докато текът ремонтидейности по ел. захранването на съществуващи системи.
- 365-дневен календар.
- AM/PM или 24-часов часовник.

- Основно програмиране (стандартен режим) включва: 3 независими програми А, В, и С, всяка с 8 стартови времена на ден. Време на работа на станция от 1 минута до 12 часа с нарастване през 1 минута в 7-дневен календар.
- Допълнителни цикли (турбо режим) включва: четни, нечетни и 1-6 дневни програмни цикли за максимална гъвкавост при програмиране.
- Индикатор на екрана за състоянието на батериите на контролния модул и полевия предавател.
- Независима работа на станциите позволява едновременни стартови времена или последователни стартови времена, въз основа на хидравличното оразмеряване на системата.
- Голям LCD екран с лесни за разбиране функционални икони. Всяка функция се обозначава с лесен за разбиране символ.
- Водоустойчива клавиатура с 7-бутон и звуков сигнал за потвърждаване при натискане на бутон.
- Полевият предавател може да програмира неограничен брой TBOS™ контролни модули.
- Напълно съвместим - работи в стандартен режим с всички компоненти на TBOSконтролери.
- Полевия предавател и контролния модул имат външни оптични конектори за лесно свързване.
- Възможно е да се предава информация, дори ако контролния модул е под вода.
- Соленоида на 9V за TBOS се монтира на всички клапани Rain Bird серии DV, DVF, PGA, PEB, PESB, BPE и BPES.
- Адаптор за соленоида на 9V за преход към електромагнитни клапани при реновиране на поливни системи към продукти на Irritrol ® (Hardie / Richdel), Buckner ® или Champion ® и Superior®.

Спецификации:

Контролен модул

- Наличен в 4 модела: 1, 2, 4, и 6 станции.
- Работи по един клапан на станция.
- Време на работа на станция: от 1 минута до 12 часа с нарастване през 1 минута с 365-дневен календар. Станциите се отнасят към една-единствена програма.
- Работи само с една висококачествена алкална батерия 9 V (Varta) тип 6AM6 или 6LR61. Батерията не е включена.
- Животът на батерията е около една година с високо качествени батерии.
- Водоустойчива кутия и двойно запечатан слот за батерията за надеждна работа под вода.
- Монтажна скоба на върха на контролния модул с ключ ON / OFF за датчика за дъжд.
- Размери на контролния модул:
Ширина: 9,5 cm
Височина: 13,0 cm

Дълбочина: 5,3 cm

Тегло: 500g

- Максимална дължина на кабела между TBOS™ контролния модул и соленоида на 9V:

Сечение на кабела (mm ²)	0,75	1,5	2,5
--------------------------------------	------	-----	-----

Максимално разстояние (m)	10	15	24
---------------------------	----	----	----

Полеви предавател

- Полевия предавател е необходим за програмиране на контролните модули.
- Размери:
 - Ширина: 9,0 cm
 - Височина: 19,0 cm
 - Дълбочина: 4,5 cm
- Тегло: 200g
- Работна температура: от 0° до 60°C

TBOS соленоид на 9V

- Доставка се с два проводника със сечение 0,75mm и дължина 60 cm.
- Соленоида на 9V може да се монтира на всички клапани Rain Bird серии DV, DVF, PGA, PEB, PESB, BPE и BPES.
- Максимално работно налягане: 10,3 bars.
- Размери:
 - Ширина: 4,0 cm
 - Височина: 6,0 cm
 - Дължина: 4,2 cm

Адаптор за соленоид на 9V

- Лесен за инсталиране.
- Черен адаптор за пласмасови клапани Irritrol (Hardie/Richdel) и Buckner.
- Кафяв адаптор за месингови клапани Champion и Superior.

Модели:



TBOS

Полеви предавател



TBOS

Контролен модул: 1, 2, 4 или 6 станции

7. Филтри

7.1 Филтър с регулатор на налягане RBY



Филтър с вграден регулатор на налягане за капково напояване

Уникално и компактно устройство, което съчетава филтриране и регулиране на налягането в едно за защита на компоненти на системи за капково напояване.

Намалява броя на компонентите в зоната за контрол на системите за капково напояване, което ги прави по-малки и по-лесни за инсталиране. Поради компактния размер, повече зони за контрол могат да се поберат в една шахта за достъп! Комбинираното устройство намалява броя на връзките, което прави инсталирането лесно и бързо.

Повишена надеждност - по-малко части и по-малко резбови съединения, което означава нищожна вероятност за теч, както по време на инсталацията, така и по време на експлоатация на системата.

Характеристика:

- Статични филтри с вграден регулатор на налягане модел RBY с номинал от 2.0 или 2.8 bar.
- Капачка на резба с О-пръстен осигуряваща достъп за лесно почистване на филтърния екран.
- 2.0 или 2.8 bar вграден регулатор на налягане в тялото на филтъра.
- Здрав корпус и капачка направени от пластмаса осигуряват работа при налягане до 10.3 bar.
- Възможност за работа с всички електромагнитни клапани, като съвкупна зона за ефективен контрол.
- Предлага се с 200 mesh (75 micron) филтърен екран, предварително сглобен (резервни филтърни екрани са налични за филтрите модел RBY).

Спецификации:

- Дебит:
филтър 3/4": от 0.8 до 18.9 l/m
филтър 1": от 11.4 до 56.8 l/m
- Входно налягане: от 1.4 до 10.3 bar
- Изходно налягане:
филтър 3/4": 2.1 bar
филтър 1": 2.8 bar
- Филтрация: 200 mesh (75 micron)

Модели:



PRF-075-RBY

3/4" филтър с вграден регулатор на налягане



PRF-100-RBY

1" филтър с вграден регулатор на налягане



RBV-200SSMX

Филтърен екран от неръждаема стомана с 200 Mesh

8. Маркучи за капково напояване

8.1

XFD

Компенсиращ капков маркуч



Маркуч за капково напояване

Най-гъвкавия маркуч за капково напояване с компенсиращи налягането капкоотделители за напояване населскостопански култури, гъсти насаждения, храсти в редове и групи и дори повече тревна растителност.

Изключително гъвкав маркуч за капково напояване за бързо и лесно инсталиране.

Двупластов маркуч за капково напояване в кафяв, черен или лилав цвят) предоставя несравнима устойчивост на химикали, UV устойчивост и развитие на алги.

Патентования дизайн на капкоотделителя предоставя повишена надеждност.

Възможност за по-дълги линии с капков маркуч, отколкото при конкурентните продукти.

Характеристика:

- Уникалният материал предлага значително по-голяма гъвкавост, което позволява по-остризавои с по-малко колена, за по-лесно инсталиране.
- Разнообразието на капкоотделителите (различен дебит, разстояние помежду им и дължина на ролките) осигуряват гъвкавост при проектирането на системи с капково напояване.
- Серията XFD приема пълната гама фитинги за капково напояване.

- Препоръчва се използването на вакуумно/въздушен клапан при инсталиране под земята на максисум 5 cm.
- Дизайн с компенсиращи налягането капкоотделители осигурява постоянен дебит по цялата дължина на линията, осигурява изравняване на налягането за повишена надеждност при налягане в диапазон от 0,58 до 4,14 bars.
- Двупластова тръба осигурява несравнима устойчивост на химикали, растеж на алги и UVзащита.

Спецификации:

- Налягане: от 0.7 до 4.1 bar
- Дебит: 2.3 l/h и 3.5 l/h
- Температура на въздуха: до 43,3° C
- Температура на флуида: до 51,7° C
- Изискуема филтрация: 120 mesh
- Външен диаметър: 16.1 mm
- Вътрешен диаметър: 13.6 mm
- Дебелина на стената: 1.2 mm
- Разстояние между капкоотделителите: 33, 40 или 50 cm
- Дължина на ролките: 100, 250 и 500 m
- Серията XFD приема пълната гама фитинги за капково напояване.

Гъвкава полиетиленова тръба с фабрично инсталирани капкоотделители с компенсиране на налягането, инсталирани на всеки 33-50 cm. Дебита на всеки инсталиран в линия капкоотделител е 2.0 или 2.3 l/h, при входно налягане между 2,5 - 2,8 bar.

Капкоотделителите са разработени с диафрагмата с регулиране на налягането и пружинно действие, което позволява самостоятелно почистване ако има запушване на изходния отвор. Радиуса на огъване може да бъде до 7,6cm.

Входа на капкоотделителите е повдигнат над вътрешната страна на тръбата за свеждане до минимум на проникването на мръсотия. Тази серия капкови маркучи се произвеждат от Rain Bird Corporation, Азуза, Калифорния.

Модели:

Модел с дебит - 2,3 l/h



XFD-23-33-100 ; XFD-23-40-100 ; XFD-23-50-100

Непитейна вода (Лилаво)



XFDV-23-33-100

8.2

Подземен капков маркуч XFS



Подземно капково напояване с технология Copper Shield™

Маркуч за капково напояване на Rain Bird серия XFS с технология Copper Shield™ за подземно напояване е последната иновация в гамата продукти за капково напояване на Rain Bird. Патентованата технология Copper Shield защитава капкоотделителите от проникване на корените на растенията, като осигурява дълготрайна надеждност и ниски разходи за поддръжка с приложение за напояване на тревна и храстова растителност в тесни ивици и зони.

Серията капков маркуч XFS с технология Copper Shield е идеален за малки, тесни и гъсто засадени площи, както и площи с остри завой или много стръмни. Предлага се пълна гама от фитинги за инсталиране на капковия маркуч.

Характеристика:



Уникален дизайн

- Патентована технология на Rain Bird с Copper Shield предпазва капкоотделителя от проникване на корени от растенията, без да се изисква EPA одобрена процедура за работа за разлика от някои производители, които

използват разяждащи химикали или обработени филтри за предпазване на капкоотделителя от проникване на корени.

- Чрез използването на патентован материал за тръбата, капковия маркуч XFS е най-гъвкавият в поливната индустрия, което го прави лесен за инсталиране и проектиране.
- Серията XFS приема пълната гама фитинги за капково напояване.
- Специален дизайн на капкоотделителите с нисък профил намалява загубата на налягане, което позволява повечестранични линии, опростяване на проектирането и намаляване на времето за инсталация.
- Разнообразието на капкоотделителите (различен дебит, разстояние помежду им и дължина на ролките) осигуряват гъвкавост при проектирането на системи с подземно капково напояване.

Надежден

- Капковия маркуч XFS с капкоотделители с технология Copper Shield е защитен от проникване на корени в резултат на системата, която не се нуждае от поддръжка или подмяна на химикали, за да се предотврати проникване на корени.
- Дизайн с компенсирани налягането капкоотделители осигурява постоянен дебит по цялата дължина на линията, осигурява изравняване на налягането за повишена надеждност при налягане в диапазон от 0,58 до 4,14 bars.

Дълготраен

- Двупластова тръба: осигурява несравнима устойчивост на химикали, растеж на алги и UV защита.
- Издържливост на запущване: уникалният дизайн на капкоотделителя устойчив на запущване чрез използване на допълнително разширената траектория на потока, съчетан със самопочистващо действие.

Спецификации:

- Налягане: от 0,58 до 4,14 bar
- Дебит: 2,3 l/h и 3,5 l/h
- Температура:
На флуида: до 37,8° C
На въздушната среда: до 51,7° C
- Препоръчителна филтрация: 120 mesh

Размери

- Външен диаметър: 16,0 mm
- Вътрешен диаметър: 13,6 mm
- Дебелина на стената: 1,2 mm
- Разстояние между капкоотделителите: 33,0 cm и 50,0 cm
- Наличен на ролки по 100 m

- Цвят: Мед

Модели:

Модел с дебит - 2,3 l/h



XFS-23-33-100 ; XFS-23-50-100

Непитейна вода (Лилаво)



XFSV-23-33-100

8.3

СТОПАНСТВО

Капков маркуч за селското



Капков маркуч кръгъл с вградени капкоотделители за селското стопанство

Капковото напояване е система, чрез която се доставя вода или торове до кореновата система на растителния материал, с много малък но постоянен дебит или на капки с помощта на капкообразуватели. Приложението на този метод се разширява с всеки изминал ден, като се спестява голямо количество вода и напояването е много ефективно. Влажността на почвата може да се запазва в желаното ниво и необходимите хранителни вещества могат да се прилагат нарастенията чрез преминаващата вода.

Продуктови характеристики:

Тръбите за капково напояване са от линейно екструдирани полиетилен. Капкообразувателите са вграждат в тръбата по време на производството. Капкообразуватели разпределят равномерно навлизащата под налягане вода, посредством тяхната структура наподобяваща на лабиринт и по този начин водата излиза от тръбата на капки. Капкообразувателите се поставят на различни разстояния в зависимост от схемите на засаждане на растенията. Капковите маркучи се доставят на ролки, като инсталаторите могат да ги режат на желаната дължина.

Характеристика:

- Спестява вода.
- Предпазва от засоляване на почвата.
- Дава на растението толкова вода, колкото е необходимо.
- Кагато водата е в близост до растението, то използва своята енергия за развитието съблото и плода вместо развитие на кореновата система.
- Предотвратява растежа на плевелите, тъй като се напоява точно около определеното растение.
- Позволява ефективна работа, защото почвата не се превръща в кал.
- Хранителните вещества се дават в разтворено състояние, което достига директно до корените на растението, така употребата на торове се редуцира.
- Не се нарушава режима на напояване на растенията, причинен от денивелация на терена.
- Цветовете на растенията не се засягат от напояването.
- Много лесни за прибиране, съхраняване и повторно инсталиране.
- Минимална възможност на запушване, благодарение на специално проектираните капкообразуватели.
- Позволява по-дълга линии с капков маркуч, благодарение на гладката вътрешна повърхност на тръбата.
- Спестява селскостопански пестициди, торове и човешки труд.
- Енергиите разходи са сведени до минимум, тъй като системата работи при ниско налягане.

Спецификации:**Номинален дебит на капкоотделител:**

- 2.0 или 4.0 l/h

Разстояние между капкоотделителите:

- 20cm, 25cm, 33cm, 40cm, 50cm, 60cm, 75cm, 100cm

Изискване за минимално работно налягане:

- 1,0 bar

Максимално работно налягане:

- 2,8 bar

Изискване за минимална филтрация:

- 120 mesh

Размери:

- 16 mm
ID 15.10 mm, дебелина на стената 0.9 mm

9. Капкоотделители

9.1

Капкоотделители



Xeri-Bug™ за поливане корените на растения, дървета и цветя

Идеални за поливане корените на растения, дървета и цветя, тези продукти отделят вода с дебит от 1.89, 3.79 и 7.57 l/h, което позволява на почвата да абсорбира водата точно в зоната на кореновата система на растенията.

Капкообразувателите от тази серия са идеален избор за тези, които желаят да запазят вода или елиминират прекаленото оттичане.

Единствените капкообразуватели със самозакопчващ накрайник, ги прави най-лесни за инсталиране с помощта на специализиран инструмент.

Най-широк избор на капкообразуватели с компенсиране на налягането, с три различни варианта за дебит и три входни накрайника. Много компактни и дискретни капкообразуватели.

Характеристика:

- Дебит: от 1.89, 3.79 и 7.57 l/h.
- Компенсиращ налягането дизайн доставя еднакъв дебит при стойности на налягането от 1.0 до 3.5 bar.
- Предлага се с три различни входа:
Вход - шип за бързо инсталиране с една стъпка, вмъкване в 1/2 " или 3/4" капковитръби.
Резбови вход.
Резбови вход с 1/2" вътрешна резба.
- Входния шип сигурно запазва 1/4 " захранващата тръба (XQ).
- Дизайнът им ги прави лесни за инсталиране и поддръжка.
- Самопочистващото им действие намалява запушването.
- Здрав дизайн, изработен от силно инертни материали, които са устойчиви на химикали.
- Надеждната пластмасова конструкция е UV-устойчива.
- Цветно обозначение за лесна идентификация на дебита.

Спецификации:

- Дебит: от 1.89 до 7.57 l/h
- Налягане: от 1.0 до 3.5 bar
- Изискуема филтрация: от 150 до 200 mesh (от 75 до 100 micron)

Модели:



XB-05PC

Син, вход шип, дебит - 1.89 l/h



XB-10PC

Черен, вход шип, дебит - 3.79 l/h



XB-20PC

Червен, вход шип, дебит - 7.57 l/h



XB-05PC-1032

Син, вход резба, дебит - 1.89 l/h



XB-10PC-1032

Черен, вход резба, дебит - 3.79 l/h



XB-20PC-1032

Червен, вход резба, дебит - 7.57 l/h