



газон сервис
IRRIGATION

RAIN  **BIRD**®

Новые продукты

19.02.2018



**Полная линейка
вращающихся форсунок
R-VAN**

The Intelligent Use of Water.™

Новая линейка из 9 вращающихся форсунок R-VAN с регулируемым сектором и радиусом полива.

Улучшенная производительность!



Новая маркировка

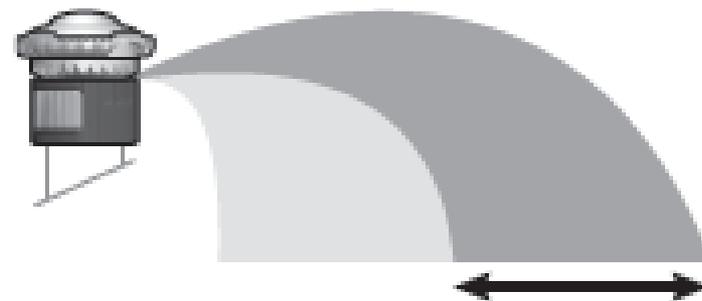
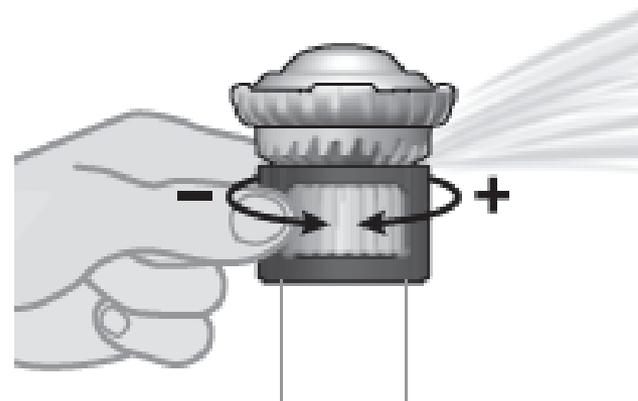
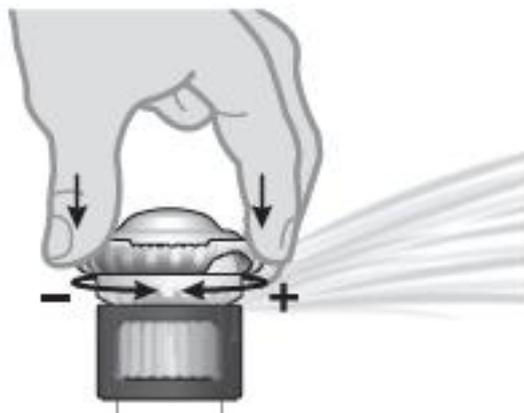
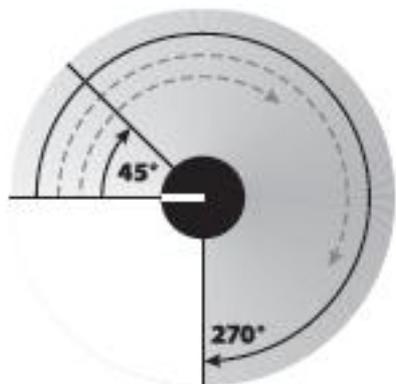
R 13-18 F	R-VAN от 4.0 до 5.5 м: круговой сектор подлежит замене на R-Van18-360°
R 17-24 F	R-VAN от 5.2 до 7.3 м: круговой сектор подлежит замене на R-Van24-360°
R-VAN 14	Вращающаяся форсунка R-VAN с настраиваемым сектором от 45° до 270°, радиус от 2.4 до 4.6 м – синие
R-VAN 18	Вращающаяся форсунка R-VAN с настраиваемым сектором от 45° до 270°, радиус от 4.0 до 5.5 м - оранжевые
R-VAN1724	R-VAN с настраиваемым сектором от 45° до 270°, радиус от 5.2 до 7.3 м, радиус подлежит замене на R-VAN24
R-VAN 24	Вращающаяся форсунка R-VAN с настраиваемым сектором от 45° до 270°, радиус от 5.2 до 7.3 м
R-VAN 14-360	Форсунка с круговым сектором R-VAN 14
R-VAN 18-360	Форсунка с круговым сектором R-VAN 18
R-VAN 24-360	Форсунка с круговым сектором R-VAN 24
R-VAN-LCS	Форсунка R-VAN – левый угол
R-VAN-RCS	Форсунка R-VAN – правый угол
R-VAN-SST	Форсунка R-VAN - полоса

Ключевые преимущества R-VAN:

- Ручная регулировка: не требуется никакого инструмента
- Меньшее число моделей форсунок для облегчения работы и учета (9 против 16 из серии MP Rotator)
- Промывка для легкого удаления мусора
- Одинаковое значение количества осадков для всех форсунок
- Сильные струи для лучшего сопротивления ветру



Ручная регулировка и промывка



Гибкость конструкции



Гибкость конструкции

Эффективность потребления воды



Эффективность потребления воды

Ассортимент продукции



Полный ассортимент продукции

Дополнительные возможности



Дополнительные возможности

- Совместимость со всеми моделями оросителей Rain Bird
- Установка в одной зоне с роторами Rain Bird серии 5000 с форсунками MPR
- Поддерживает эффективную работу при высоких давлениях без образования мелких капель и тумана
- Регулируемые вручную настройки сектора и радиуса делают установку и техническое обслуживание форсунок быстрым и легким.

- Технология вращающегося потока равномерно доставляет воду с низкой скоростью осаждения
- Повышение эффективности использования воды на 30%

- | | | |
|-------------------|-----|----------------------------------|
| •RVAN 14 45-270° | vs. | MP 1000 (90°-210 или 210°-270°) |
| •RVAN 18 45-270 ° | vs. | MP 2000 (90°-210 или 210°-270°) |
| •RVAN 24 45-270 ° | vs. | MP 3000 (90°-210 или 210°-270°) |
| •RVAN18-360 360° | vs. | MP 2000 360° |
| •RVAN24-360 360° | vs. | MP 3000 360° |

- Возможность ручной промывки защищает форсунку от грязи и мусора
- Форсунка больше не забивается
- Форсунка легко регулируется вручную без каких-либо инструментов!
- **3-летняя гарантия!**

R-VAN vs. MP Rotator Comparison Sheet

R-VAN



MP Rotator



Ease of Use:	0.6"/Hr Matched Precipitation All models on the same zone ✓	0.8"/Hr (Short Throw) 0.6"/Hr (Strips) 0.4"/Hr (Others) Do not install on the same zone ✗
Operation in Dirty Water:	Pull-up to flush debris, if needed ✓	Clogs No flush feature ✗
Even Coverage:	>0.70 DU(LQ)* ✓	>0.65 DU(LQ)* ✗
Use Fewer Nozzles:	1 Nozzle for 45°-270° arcs ✓	3 Nozzles Required for 45°-270° 45°-105°, 90°-210°, 210°-270° More inventory, more hassle ✗
Easy Arc and Radius Adjustment:	Set by Hand Saves Time ✓	Special tool required  ✗
Shorter Run-Time:	100 Minutes* ✓	150 Minutes* ✗
Effective Long-Distance Watering?	Yes, large streams and droplets Use on same zone as 5000 MPR Rotors for 24ft+ ✓	No, thin streams, small droplets ✗

* Per ASABE/ICC # 03-2014 <http://www.rainbird.com/documents/tu/rainbird-asabe-icc-03-2014-certification-of-performance.pdf>
and California MWELD: https://www.hunterirrigation.com/sites/default/files/california_mweld_jr-982_dcomp.pdf

*To apply 1" of water, R-VAN: 0.6"/hr, MP Rotator: 0.4"/hr.

Сравнение форсунок R-VAN и MP Rotator

	R-VAN	MP Rotator
Работа с грязной водой	Промывка форсунки от мусора (в случае необходимости)	Забивание Никаких функций очистки
Равномерное покрытие	> 0,70 DU (LQ) *	> 0,65 DU (LQ) *
Использование меньшего числа форсунок	1 насадка на сектор 45 – 270°	3 насадки, требуемые под 45 – 270°, 45 – 105°, 90 – 210°, 210 – 270° Больше оборудования и забот с ним
Легкая регулировка сектора и радиуса	Ручная регулировка. Экономия времени	Необходим специальный инструмент
Меньшее время полива	100 мин *	150 мин *
Эффективный полив на большом расстоянии	Да. Большой поток и капли. Совместимы в одной зоне с роторами серии 5000 MPR	Нет. Тонкой поток, маленькие капли

* - при расчете на 1" воды. R-VAN - 0,6 "/час, MP Rotator - 0,4 "/час

R-VAN Rotary Nozzles



R-VAN

- ✓ Adjust by hand
- ✓ Pull-up to flush
- ✓ Even watering
- ✓ Wind resistant

MP Rotator

- ✗ Tool required
- ✗ Clogs
- ✗ Not matched precipitation
- ✗ Thin streams

8' to 14'



R-VAN14
45° - 270°

R-VAN14-360
360°

13' to 18'



R-VAN18
45° - 270°

R-VAN18-360
360°

17' to 24'



R-VAN24
45° - 270°

R-VAN24-360
360°

Strip Nozzles



R-VAN-LCS
5' x 15'
Left Corner Strip

R-VAN-SST
5' x 30'
Side Strip

R-VAN-RCS
5' x 15'
Right Corner Strip

Rotary Nozzle Performance Data

Adjustable Arc Nozzles

R-VAN14 (8" - 14")				
Arc	Pressure psi	Radius ft.	Flow gpm	Prncp. (in./h) ■ ▲
	30	13	0.94	0.64 0.76
	35	13	0.87	0.66 0.74
	40	14	0.82	0.60 0.71
	45	14	0.94	0.62 0.70
	50	15	1.11	0.63 0.73
55	15	1.17	0.67 0.77	
	30	13	0.75	0.64 0.74
	35	13	0.70	0.66 0.76
	40	14	0.62	0.60 0.70
	45	14	0.84	0.62 0.71
	50	15	0.99	0.63 0.73
55	15	1.04	0.67 0.77	
	30	13	0.65	0.64 0.76
	35	13	0.68	0.66 0.74
	40	14	0.72	0.60 0.71
	45	14	0.73	0.62 0.70
	50	15	0.86	0.63 0.73
55	15	0.91	0.67 0.77	
	30	13	0.56	0.64 0.76
	35	13	0.58	0.66 0.74
	40	14	0.61	0.60 0.71
	45	14	0.63	0.62 0.70
	50	15	0.74	0.63 0.73
55	15	0.78	0.67 0.77	
	30	13	0.47	0.64 0.74
	35	13	0.48	0.66 0.76
	40	14	0.52	0.61 0.70
	45	14	0.53	0.63 0.73
	50	15	0.62	0.63 0.73
55	15	0.65	0.67 0.77	
	30	13	0.37	0.64 0.74
	35	13	0.39	0.66 0.76
	40	14	0.41	0.61 0.70
	45	14	0.43	0.63 0.73
	50	15	0.49	0.63 0.73
55	15	0.52	0.67 0.77	
	30	13	0.28	0.64 0.74
	35	13	0.29	0.66 0.74
	40	14	0.31	0.62 0.71
	45	14	0.32	0.61 0.70
	50	15	0.37	0.63 0.73
55	15	0.39	0.67 0.77	
	30	13	0.19	0.64 0.74
	35	13	0.19	0.66 0.76
	40	14	0.21	0.61 0.70
	45	14	0.21	0.63 0.73
	50	15	0.25	0.63 0.73
55	15	0.26	0.67 0.77	
	30	13	0.14	0.64 0.74
	35	13	0.15	0.66 0.76
	40	14	0.16	0.61 0.70
	45	14	0.16	0.63 0.73
	50	15	0.19	0.63 0.73
55	15	0.20	0.67 0.77	

Recommended Operating Pressure: 45 psi
 For best results, use pressure-regulated Rain Bird PROHS Sprinkler Heads.
 Note: All Rotary nozzles tested on 1" (10.2 cm) pop-ups
 - Performance data taken in zero wind conditions
 - Includes interpolations/extrapolations.

R-VAN18 (13" - 18")				
Arc	Pressure psi	Radius ft.	Flow gpm	Prncp. (in./h) ■ ▲
	30	16	1.26	0.65 0.75
	35	16	1.25	0.64 0.74
	40	17	1.42	0.63 0.73
	45	17	1.51	0.64 0.75
	50	18	1.57	0.60 0.69
55	18	1.62	0.60 0.69	
	30	16	1.12	0.63 0.73
	35	16	1.20	0.68 0.78
	40	17	1.26	0.63 0.73
	45	17	1.34	0.67 0.77
	50	18	1.40	0.62 0.72
55	18	1.44	0.64 0.74	
	30	16	0.98	0.63 0.73
	35	16	1.05	0.68 0.78
	40	17	1.10	0.63 0.73
	45	17	1.17	0.64 0.77
	50	18	1.22	0.62 0.72
55	18	1.26	0.64 0.74	
	30	16	0.85	0.63 0.73
	35	16	0.91	0.64 0.74
	40	17	0.98	0.63 0.73
	45	17	1.01	0.64 0.75
	50	18	1.07	0.60 0.69
55	18	1.09	0.60 0.69	
	30	16	0.71	0.64 0.74
	35	16	0.76	0.68 0.79
	40	17	0.82	0.63 0.73
	45	17	0.84	0.67 0.78
	50	18	0.89	0.64 0.73
55	18	0.91	0.65 0.75	
	30	16	0.57	0.64 0.74
	35	16	0.61	0.68 0.79
	40	17	0.65	0.63 0.73
	45	17	0.67	0.67 0.78
	50	18	0.71	0.64 0.73
55	18	0.73	0.65 0.75	
	30	16	0.42	0.63 0.73
	35	16	0.47	0.64 0.74
	40	17	0.50	0.63 0.73
	45	17	0.50	0.64 0.75
	50	18	0.54	0.60 0.69
55	18	0.58	0.60 0.69	
	30	16	0.28	0.63 0.73
	35	16	0.31	0.71 0.82
	40	17	0.33	0.67 0.77
	45	17	0.33	0.67 0.77
	50	18	0.36	0.64 0.74
55	18	0.39	0.69 0.80	
	30	16	0.21	0.63 0.73
	35	16	0.24	0.71 0.82
	40	17	0.25	0.67 0.77
	45	17	0.25	0.67 0.77
	50	18	0.27	0.64 0.74
55	18	0.29	0.69 0.80	

■ Square spacing based on 50% diameter of those
 ▲ Triangular spacing based on 50% diameter of those
 - Straight line spacing based on 50% overlap of those for
 LCS, SSC, and RCS

R-VAN24 (17" - 24")				
Arc	Pressure psi	Radius ft.	Flow gpm	Prncp. (in./h) ■ ▲
	30	19	1.80	0.64 0.74
	35	20	1.95	0.63 0.72
	40	22	2.21	0.61 0.71
	45	23	2.52	0.61 0.71
	50	24	2.82	0.63 0.73
55	24	2.88	0.64 0.74	
	30	19	1.60	0.64 0.74
	35	20	1.74	0.63 0.72
	40	22	2.06	0.61 0.71
	45	23	2.24	0.61 0.71
	50	24	2.51	0.63 0.73
55	24	2.56	0.64 0.74	
	30	19	1.40	0.64 0.74
	35	20	1.52	0.63 0.72
	40	22	1.80	0.61 0.71
	45	23	1.96	0.61 0.71
	50	24	2.19	0.63 0.73
55	24	2.24	0.64 0.74	
	30	19	1.20	0.64 0.74
	35	20	1.30	0.63 0.72
	40	22	1.54	0.61 0.71
	45	23	1.68	0.61 0.71
	50	24	1.88	0.63 0.73
55	24	1.92	0.64 0.74	
	30	19	1.00	0.64 0.74
	35	20	1.08	0.63 0.72
	40	22	1.28	0.61 0.71
	45	23	1.40	0.61 0.71
	50	24	1.57	0.63 0.73
55	24	1.60	0.64 0.74	
	30	19	0.80	0.64 0.74
	35	20	0.87	0.63 0.72
	40	22	1.03	0.61 0.71
	45	23	1.12	0.61 0.71
	50	24	1.25	0.63 0.73
55	24	1.28	0.64 0.74	
	30	19	0.60	0.64 0.74
	35	20	0.65	0.63 0.72
	40	22	0.77	0.61 0.71
	45	23	0.84	0.61 0.71
	50	24	0.94	0.63 0.73
55	24	0.96	0.64 0.74	
	30	19	0.40	0.64 0.74
	35	20	0.43	0.63 0.72
	40	22	0.51	0.61 0.71
	45	23	0.56	0.61 0.71
	50	24	0.63	0.63 0.73
55	24	0.64	0.64 0.74	
	30	19	0.30	0.64 0.74
	35	20	0.33	0.63 0.72
	40	22	0.39	0.61 0.71
	45	23	0.42	0.61 0.71
	50	24	0.47	0.63 0.73
55	24	0.48	0.64 0.74	

- Rain Bird reserves the right to update its products, which could
 result in changes to flow rates.
 - R-VAN24 and R-VAN24-360: Do not reduce the radius below 17'.
 - R-VAN18 and R-VAN18-360: Do not reduce the radius below 12'.
 - R-VAN14 and R-VAN14-360: Do not reduce the radius below 8'.

Full Circle Nozzles

R-VAN14-360 (8" - 14")				
Arc	Pressure psi	Radius ft.	Flow gpm	Prncp. (in./h) ■ ▲
	30	13	1.10	0.63 0.72
	35	13	1.12	0.64 0.74
	40	14	1.22	0.60 0.69
	45	14	1.27	0.62 0.72
	50	15	1.41	0.60 0.70
55	15	1.45	0.62 0.72	

R-VAN18-360 (13" - 18")				
Arc	Pressure psi	Radius ft.	Flow gpm	Prncp. (in./h) ■ ▲
	30	16	1.65	0.62 0.72
	35	16	1.67	0.63 0.73
	40	17	1.80	0.60 0.69
	45	17	1.85	0.62 0.71
	50	18	2.05	0.61 0.70
55	18	2.11	0.63 0.72	

R-VAN24-360 (17" - 24")				
Arc	Pressure psi	Radius ft.	Flow gpm	Prncp. (in./h) ■ ▲
	30	19	2.35	0.63 0.72
	35	20	2.52	0.61 0.70
	40	22	3.13	0.62 0.72
	45	23	3.48	0.63 0.73
	50	24	3.61	0.60 0.70
55	24	3.74	0.62 0.72	

R-VANLCS (5' x 15')				
Arc	Pressure psi	Radius ft.	Flow gpm	Prncp. (in./h) ■ ▲
	30	4x14	0.18	0.62 0.62
	35	5x15	0.22	0.56 0.56
	40	5x15	0.23	0.59 0.59
	45	5x15	0.24	0.62 0.62
	50	5x15	0.25	0.64 0.64
55	5x15	0.28	0.56 0.56	

R-VANSST (5' x 30')				
Arc	Pressure psi	Radius ft.	Flow gpm	Prncp. (in./h) ■ ▲
	30	4x20	0.36	0.62 0.62
	35	5x30	0.44	0.56 0.56
	40	5x30	0.46	0.59 0.59
	45	5x30	0.48	0.62 0.62
	50	5x30	0.50	0.64 0.64
55				



Водяная пушка XLR

The Intelligent Use of Water.™



Модельный ряд водяных пушек XLR

- **XLR24** с углом струи 24°
- **XLR44** с углом струи 44° (пылеподавление)
- **XLR ADJ** с регулируемым углом струи 15-45°
- 9 насадок (заказываются отдельно)

SR2005 & SR3003 → XLR24

1005M DC → XLR44 (пылеподавление)

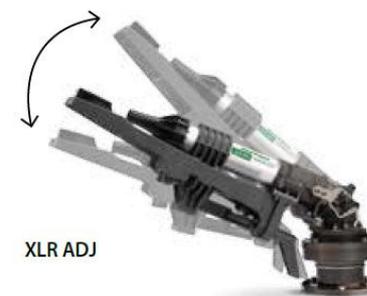
Model	Nozzle Range	Min. Pressure	Nozzle Increments
XLR Water Jet	12.0 - 28.0 mm 0.47 - 1.10"	2 bar 30 psi	2 mm
SR 3003	14 - 24 mm	3 bar	2 mm
SR 2005	21 - 33 mm	4 bar	irregular 2/3 mm



XLR24

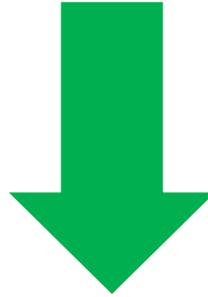


XLR44



XLR ADJ

Цена меньше!



Возможности больше!

- Минимальное рабочее давление 2 бар!
- Уникальный динамический тормоз для плавного хода
- Долговечные полимерные материалы

Водяная пушка XLR

Brake System

Тормозная система. Уникальная автоматическая тормозная система. Внутренние части выполнены из нержавеющей стали / алюминия и химически обработаны для повышения их стойкости к коррозии и износу



Drive Arm

Приводной рычаг. Приводной рычаг – это механизм, который обеспечивает отличную эффективность и сопротивляемость ствола износу и коррозии. Малый вес компонентов обеспечивает его превосходное действие даже в условиях низкого давления. Выполнен из технических полимеров

Barrel

Ствол. Спроектирован на максимальное расстояние подачи воды и ее оптимальное распределение. Внутренний выпрямитель потока является результатом интенсивных исследований. Выполнен из высокопрочного алюминия





XLR Water Jet



**9 В контроллер
с автономным питанием
TBOS II Bluetooth**

The Intelligent Use of Water.™

Что нового ?

- - 5% стоимости на модули TBOS и полевой передатчик
- Такая же функциональность, что и у TBOSII
- Возможность радио соединения
- Централизация с IQ системой

+ Подключение через Bluetooth



TBOSII

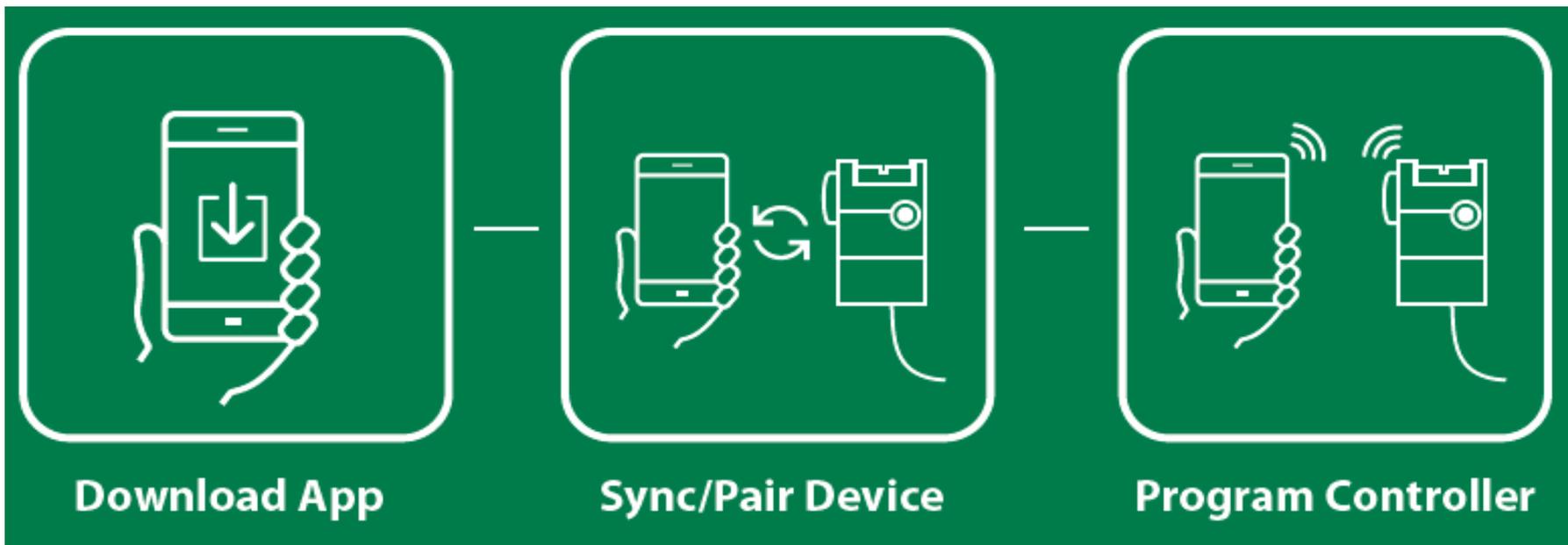
- **Дистанционное управление с помощью смартфона или планшета через Bluetooth**
- **Дистанционное программирование полевым передатчиком**
- **Возможность централизованного управления**
- **Настраиваемые имена контроллеров и станций**
- **Сезонная корректировка по программе / по месяцам**
- **Календарь нерабочих дней**
- **365-дневный календарь с високосным годом**
- **8 языков**
- **8 вариантов времени запуска**

Как это работает?

Загрузите приложение

Синхронизируйте устройство

Запрограммируйте контроллер

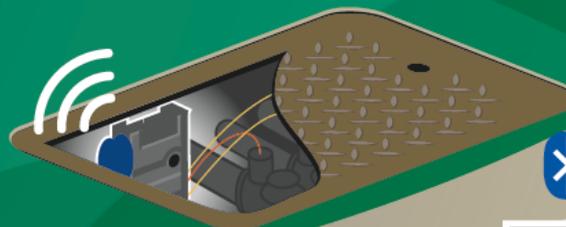
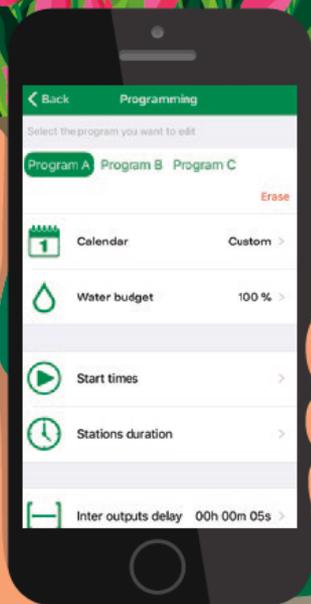


- Убедитесь в том, что на смартфоне активирован Bluetooth
- Последняя версия приложения : 1.0.6 iOS 1.0.5 Android

TBOS-BT

9V Battery Controller

Install anywhere.
Program from your smartphone.



-  Control from a Smartphone
-  Control up to 6 Valves
-  Vandal Proof
-  9V Battery Powered
-  Password Lockable





Капельный полив и микроорошение

The Intelligent Use of Water.™

Капельные шланги серии XF



XFD: On-Surface

Pressure compensating inline emitter Dripline - Used for on-surface applications



XFCV: Slopes

Dripline With Heavy-Duty Check Valve - Used for applications where elevation changes exist



XFS: Sub-Surface

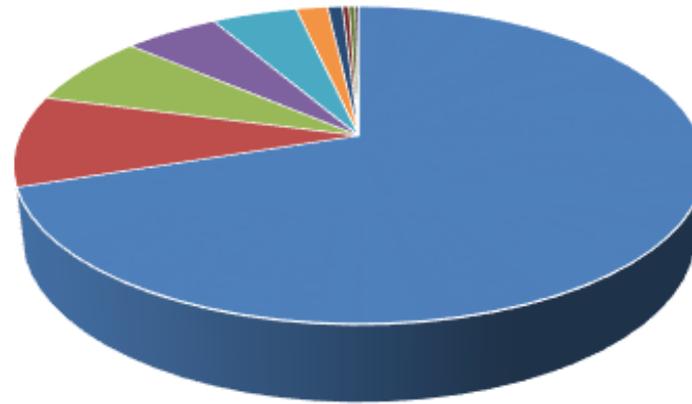
Dripline With Copper Shield™ Technology - A sub-surface dripline that can be used for turf or non-turf applications



Ситуация на рынке и потенциал

Продажи оборудования для капельного полива в восточной Европе за 2017

Sales Breakdown per product



- LND Dripline
- LND Control Zone Comp
- LND Fittings
- LND Emission Devices
- LND Watering Devices
- INT Fittings
- LND Blank Tubing
- INT Emission Devices
- LND Tubing & Fittings
- INT Accessories

Микрополив - это не только капельный шланг!



Как изменить существующие тренды?

Не зацикливаться на капельном шланге



Предлагать капельный и микрополив как систему



5 уникальных продуктов



Фитинги



Шланг XFCV



Пусковой комплект

Quick.
Flexible.
Easy.
That's intelligent.
Introducing new Rain Bird® QF Dripline Header – the industry's first pre-fabricated dripline header. No more measuring, cutting, gluing and taping. Just grab and go.
[Click here to learn more](#)



Коллектор QF



Шланг XFS

Уникальный шланг XFCSV

Капельный шланг с обратным клапаном

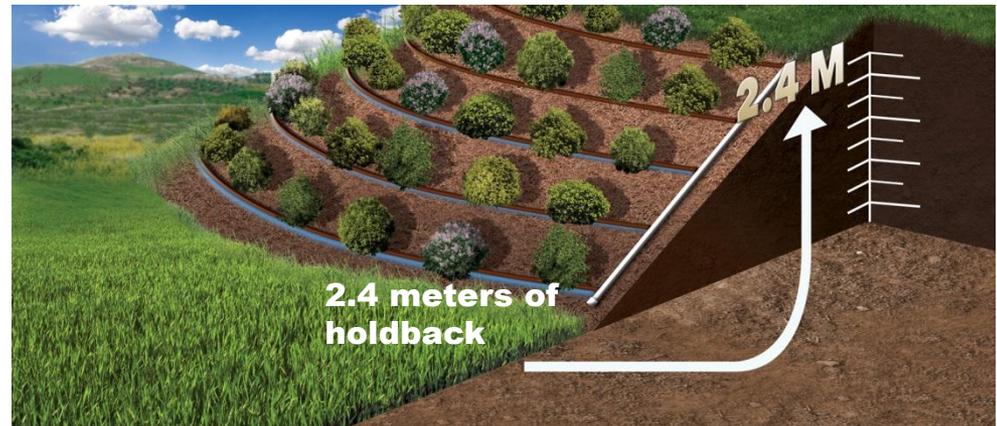
- Наиболее эффективный капельный шланг в индустрии предназначенный **для ландшафта с перепадами высот.**
- Rain Bird's XFCSV может быть использован там, где другие капельные шланги не справятся



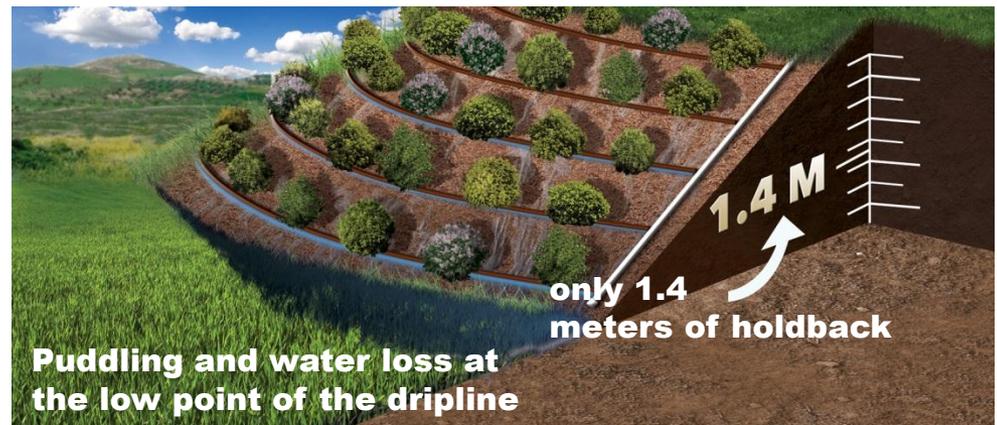
Уникальный капельный шланг XFCV с обратным клапаном

Rain Bird шланг XFCV

Features	Rain Bird XFCV Dripline	Netafim Technet CV
Holdback	2.4 M	1.4 M
Check Valve Closing Pressure	0.24 bar	0.14 bar
Flexibility	YES	NO
Run Length 3.5 l/h 45.7cm spacing 2.4 bar	116M	100M
Self Dispensing Coil	YES	NO

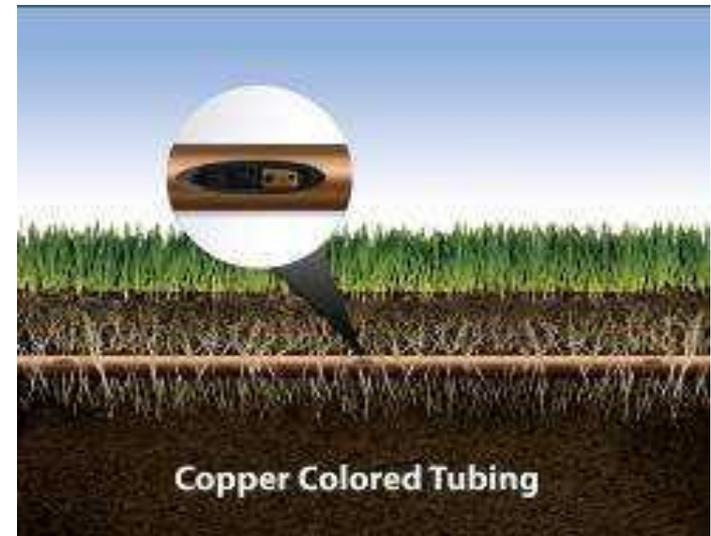
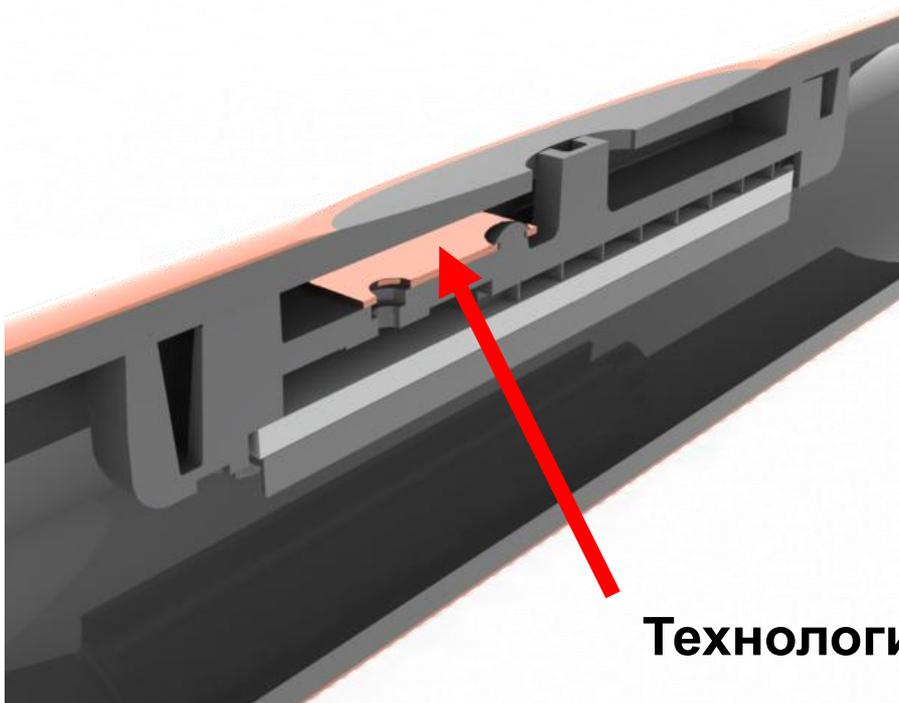


Netafim Technet CV

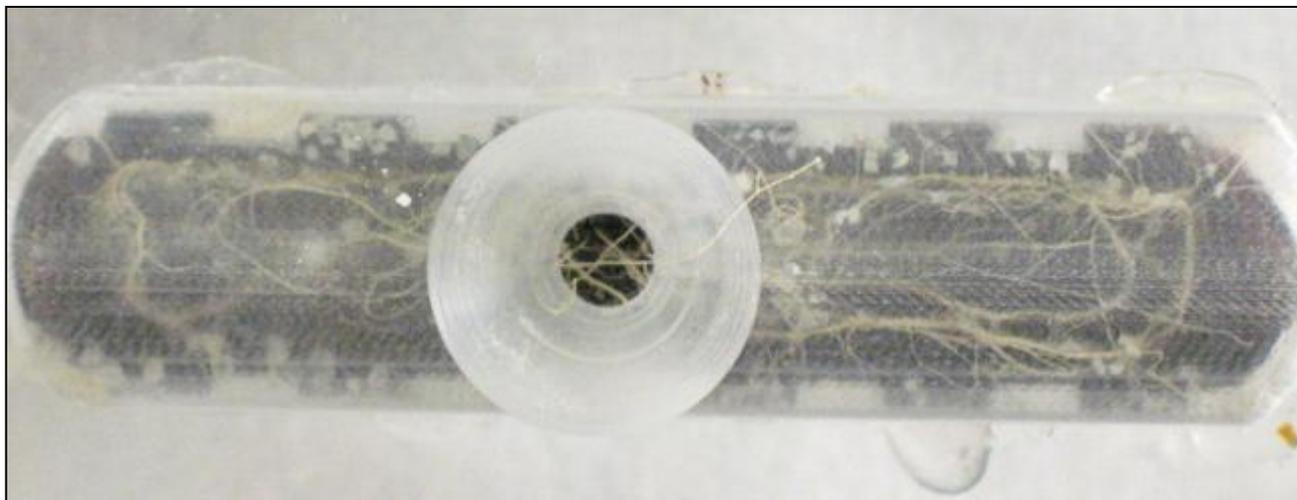


Технология Copper Shield™

Шланг медного цвета с запатентованной технологией Copper Shield™ для предотвращения попадания корней внутрь эмиттеров



Технология Copper Shield™

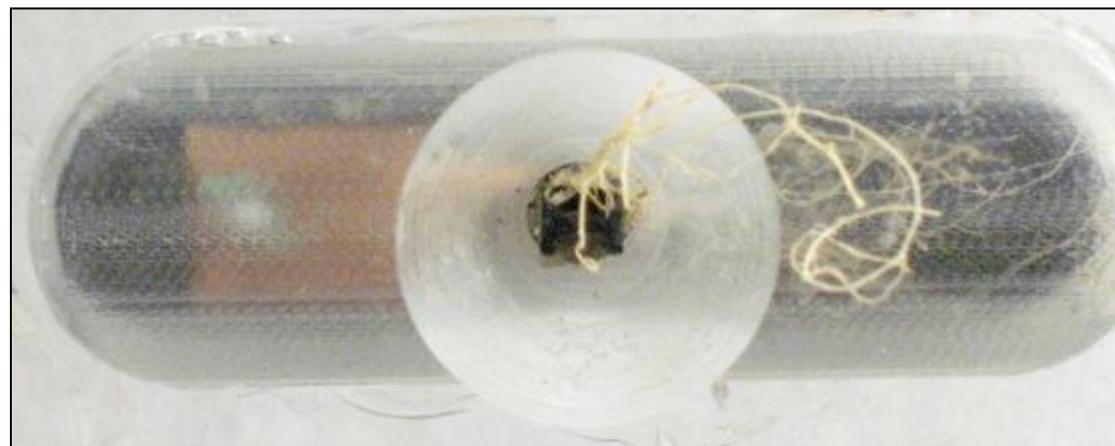


Корни проросли по всей внутренней поверхности эмиттера

Эмиттеры находились в одинаковых условиях. Эффективность очевидна.



RB эмиттер – корни проросли внутрь, но не блокируют излив благодаря Copper Shield™



В чем же уникальность технологии XFS Copper Shield™ ?

RAIN BIRD

Пластина из чистой меди



Физический барьер для корней



NETAFIM

Оксид меди разбавленный (20%) с пластиком

Шланги XFS - гарантия от проникновения корней

- Торговая гарантия: **5 лет**
- Гарантия от воздействия окружающей среды : **7 лет**
- Гарантия от проникновения корней: **16 лет**



Готовое решение для подземного полива. При использовании 2 раза в неделю по 45 мин, шланг гарантированно прослужит вам 16 лет!

THE RAIN BIRD
DIFFERENCE



Уникальный коллектор Rain Bird QF Header



