

Hunter®

Каталог продукции 2015

ПОЛИВ МУНИЦИПАЛЬНЫХ, ЧАСТНЫХ И СПОРТИВНЫХ ТЕРРИТОРИЙ | *Built on Innovation®*



Стадион Petco Park – Сан-Диего, шт. Калифорния (США)

ВАШ УСПЕХ – *наше вдохновение*

Три поколения семьи Хантер посвятили свою жизнь инновациям, необходимым вам, профессионалам в ирригационной отрасли. Мы получили более 250 патентов, и наша цель – это то, чтобы все наши новые продукты и обновления были направлены на облегчение вашей работы и повышения дохода от нее. Если они не достигают этой цели, нам нет смысла их производить.

В этом году мы с гордостью представляем три новых изделия, которые выведут ваш бизнес на новый уровень. Все эти новаторские решения направлены на повышение вашего чистого дохода и на экономию ресурсов, что приносит пользу не только вашему бизнесу, но и планете.

И как всегда, мы подкрепляем нашу продукцию нашей знаменитой технической и клиентской поддержкой мирового класса. От производственного отдела до отдела продаж, мы ставим себе высокую планку, потому что знаем, что вам нужен не просто производитель качественной продукции, а надежный партнер.

Бостонский городской сад — Бостон, шт. Массачусетс, США



Александровский сад — Москва, Россия



трамвайные линии — Франция



Великая Мечеть — Абу Дабби, Объединённые Арабские Эмираты



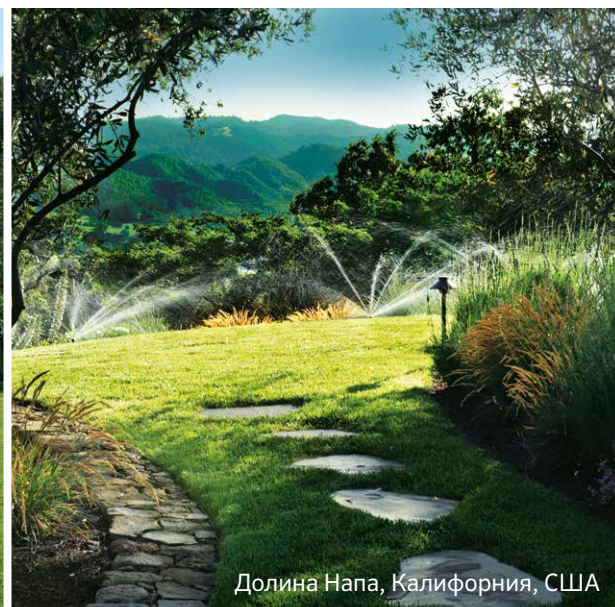
Национальные Стадион — Олимпийский Парк, Китай

Сан Диего, Калифорния, США





Долина Напа, Калифорния, США



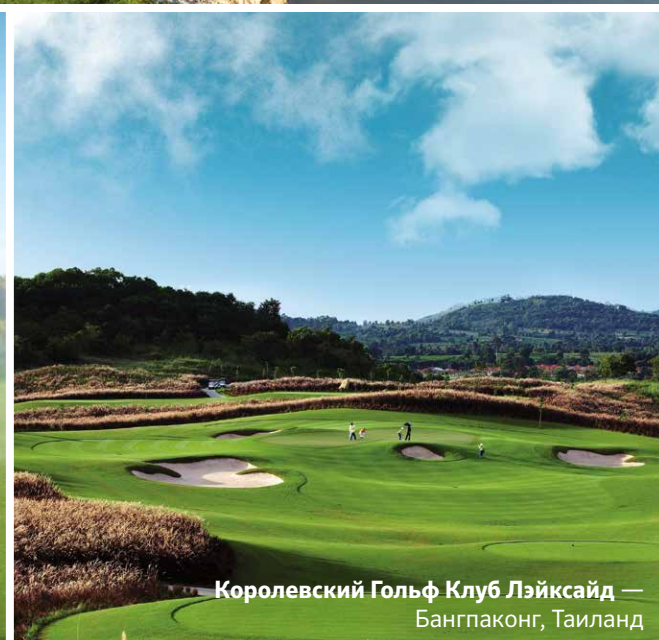
Долина Напа, Калифорния, США



Гольф Клуб Иберостар — Канкун, Мексика



Поле для гольфа Карнусты — Карнусты, Шотландия



Королевский Гольф Клуб Лэйксайд — Бангпаконг, Таиланд

MP800SR: ЕДИНСТВЕННОЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ СОПЛО

малого радиуса



Продукты Hunter на фото:

MP800SR-90, MPTOOL

Вы попросили, и мы прислушались к вашей просьбе. Теперь функции нашего популярного дождевателя MP Rotator® могут использоваться даже на самых маленьких участках. Наша инженерная группа потратила несколько лет на усовершенствование дизайна MP800SR, чтобы добиться такого же равномерного распределения воды и ветроустойчивых струй, как на MP Rotator.



Мы предлагаем две модели MP800SR: с регулируемым 90°–210° сектором полива и полной окружностью (360°). MP800SR изготовлен из самых высококачественных материалов и оснащен двойным выдвижением, что делает его устойчивым к засорению.

Теперь вы можете использовать всю линейку MP Rotator для верхового полива в практически любых условиях от 1,8 до 3,5 м.



ТОЧНОСТЬ ДАННЫХ

с Hunter Soil-Clik™

Продукты Hunter:

SOIL-CLIK, SOLAR-SYNC

Так как погодные условия являются только одним аспектом правильного полива, многие клиенты говорили нам, что им нужно устройство, отслеживающее влажность почвы, для использования совместно с другими датчиками Clik и Solar Sync®.



Soil-Clik™

Нашим ответом на это стал Soil-Clik, оценивающий уровень влажности почвы в корневой зоне и предотвращающий полив после достижения заданного пользователем уровня. Soil-Clik состоит из двух компонентов: контактного датчика влажности, помещаемого в почву, и электронного модуля, осуществляющего коммуникации между датчиком и контроллером.



Контактный датчик Soil-Clik

Контактный датчик очень легко установить – просто закопайте его на нужную глубину в корневой зоне растительности. Так как датчик располагается под землей, он защищен от повреждений животными, солнечными лучами, пешеходным движением, газонокосилками и аэраторами, а также от вандализма.

Для полного учета факторов окружающей среды

Soil-Clik можно использовать в сочетании с Solar Sync. Solar Sync регулирует продолжительность полива и количество воды в соответствии с данными эвапотранспирации, а Soil-Clik обеспечивает, что Solar Sync не позволяет полив, когда почва все еще мокрая. Это идеальное сочетание для экономии воды, разработанное для того, чтобы облегчить вам жизнь и помочь сохранить один из самых ценных природных ресурсов.

PRO-C®

Новые специальные функции помогают в развитии бизнеса

Мы усовершенствовали контроллер Pro-C специальным положением ручки настройки, чтобы позволить вам использовать Hunter Solar Sync® без дополнительной проводки или модулей. При использовании с Solar Sync Pro-C представляет собой одобренное EPA WaterSense® передовое интеллектуальное устройство, осуществляющее регулировку продолжительности полива на основании данных ET, позволяя вам экономить воду.

Теперь базовый контроллер Pro-C имеет 4 станции с возможностью расширения до 16 станций. Кроме этого, мы добавили три встроенные программы освещения, позволяющие Pro-C управлять также наружным освещением.



Продукт Hunter:

PRO-C





ПЛАН

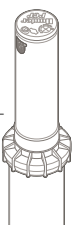
рациональной системы полива

Правильно спроектированная, управляемая и поддерживаемая ирригационная система – это принципиально важный инструмент для достижения здорового и функционального ландшафта. Описанная здесь продукция Hunter поможет вам достичь максимально рационального использования воды.

A

PGP® Ultra и I-20

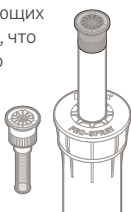
Роторные дождеватели Hunter – лучший выбор для полива больших газонов или засаженных участков. Наши сопла разработаны для отличного распределения воды при низкой норме полива, чтобы ваши растения выглядели наилучшим образом, а вода при этом использовалась рационально.



B

Pro-Spray® и сопла

На маленьких участках лучше использовать разбрызгивающие дождеватели для правильного полива. В наличии есть корпуса разбрызгивающих дождевателей Hunter с регуляцией давления, что обеспечивает наиболее точный полив любого ландшафта. Разбрызгивающие сопла Hunter тщательно разрабатываются и тестируются для достижения равномерного покрытия и рационального использования воды.



C

MP Rotator®

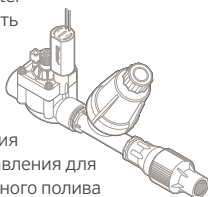
Наилучшее решение для участков небольшого и среднего размеров, этот высокоэффективный дождеватель с низкой нормой полива отличается удивительной надежностью в работе и 30-процентной экономией воды в сравнении с разбрызгивающими дождевателями.



D

PGV, ICV и наборы для зон капельного полива

Популярная линейка клапанов Hunter обеспечивает надежность и точность работы системы. В системах с высоким давлением может использоваться Accu-Sync® для продления срока службы компонентов системы и обеспечения правильного эксплуатационного давления для дождевателей. Наборы для капельного полива оснащены регуляторами давления и фильтрами, чтобы обеспечить нужное давление и незагрязненную воду для компонентов капельного и микрополива.



E

Капельный полив и микрополив

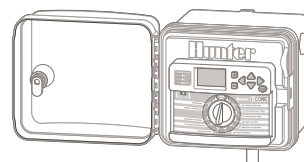
Капельный полив является наиболее подходящим для определенных ландшафтов. Он подает воду напрямую в корневую зону растений, помогая сокращать излишний полив. Разбрызгивающие микродождеватели могут использоваться для эффективного покрытия небольших грядок и клумб.



F

Pro-C®/I-Core®

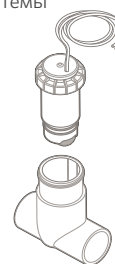
Использование правильного контроллера критически важно для удовлетворения потребностей ландшафта – от учета непредсказуемой погоды до удовлетворения городских требований по поливу. Настраиваемый контроллер, совместимый с различными датчиками, – это первый шаг к эффективной водосберегающей ирригационной системе.



G

Flow-Click®/Flow-Sync®

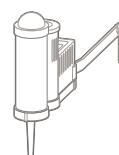
Датчики потока предотвращают запуск системы при обнаружении течи или неисправного компонента. Flow-Click совместим с большинством контроллеров Hunter и осуществляет остановку полива, а Flow-Sync совместим с отдельными контроллерами и отслеживает переполнение и выдает итоговые значения потока для эффективного управления системой.

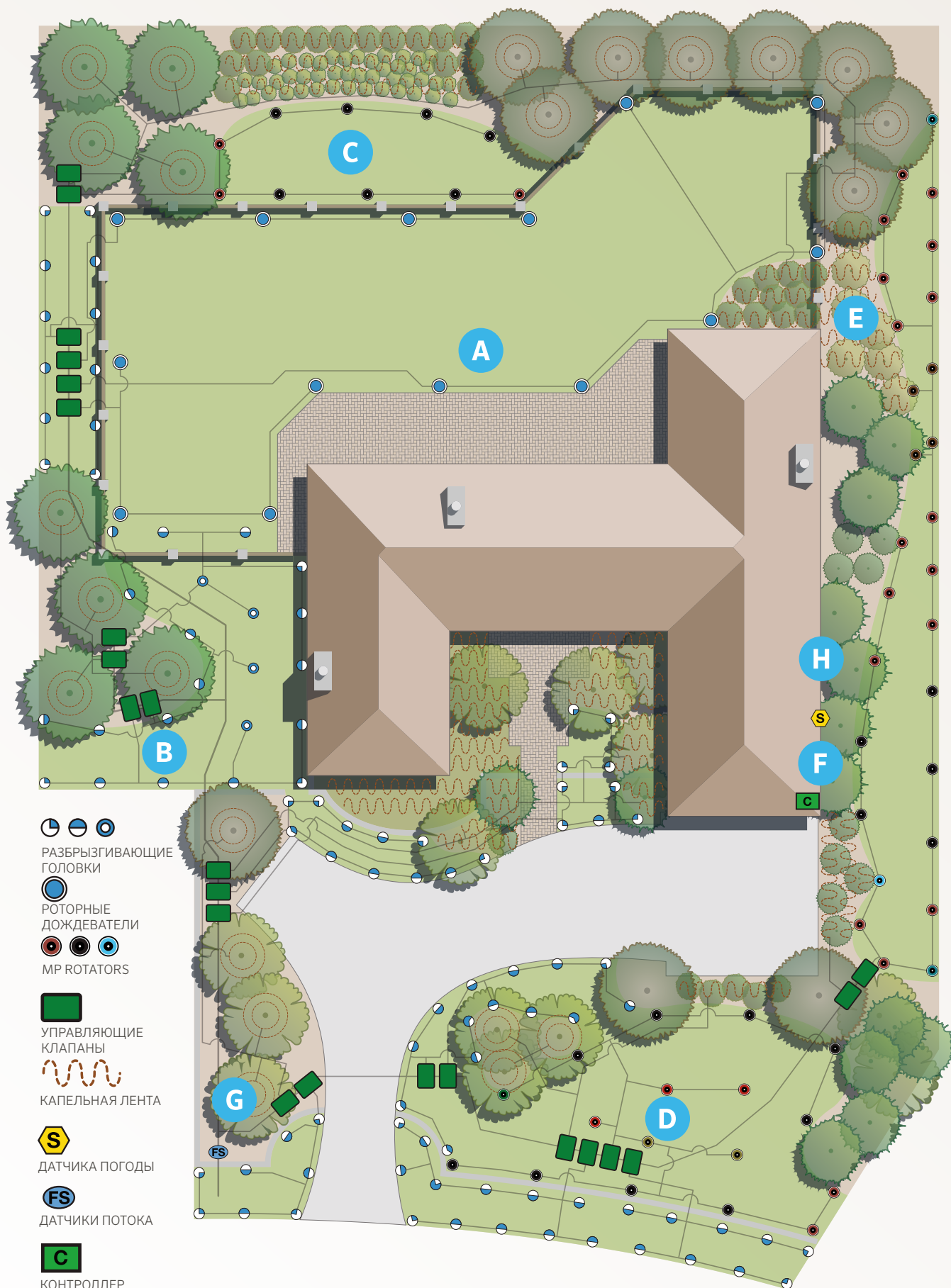


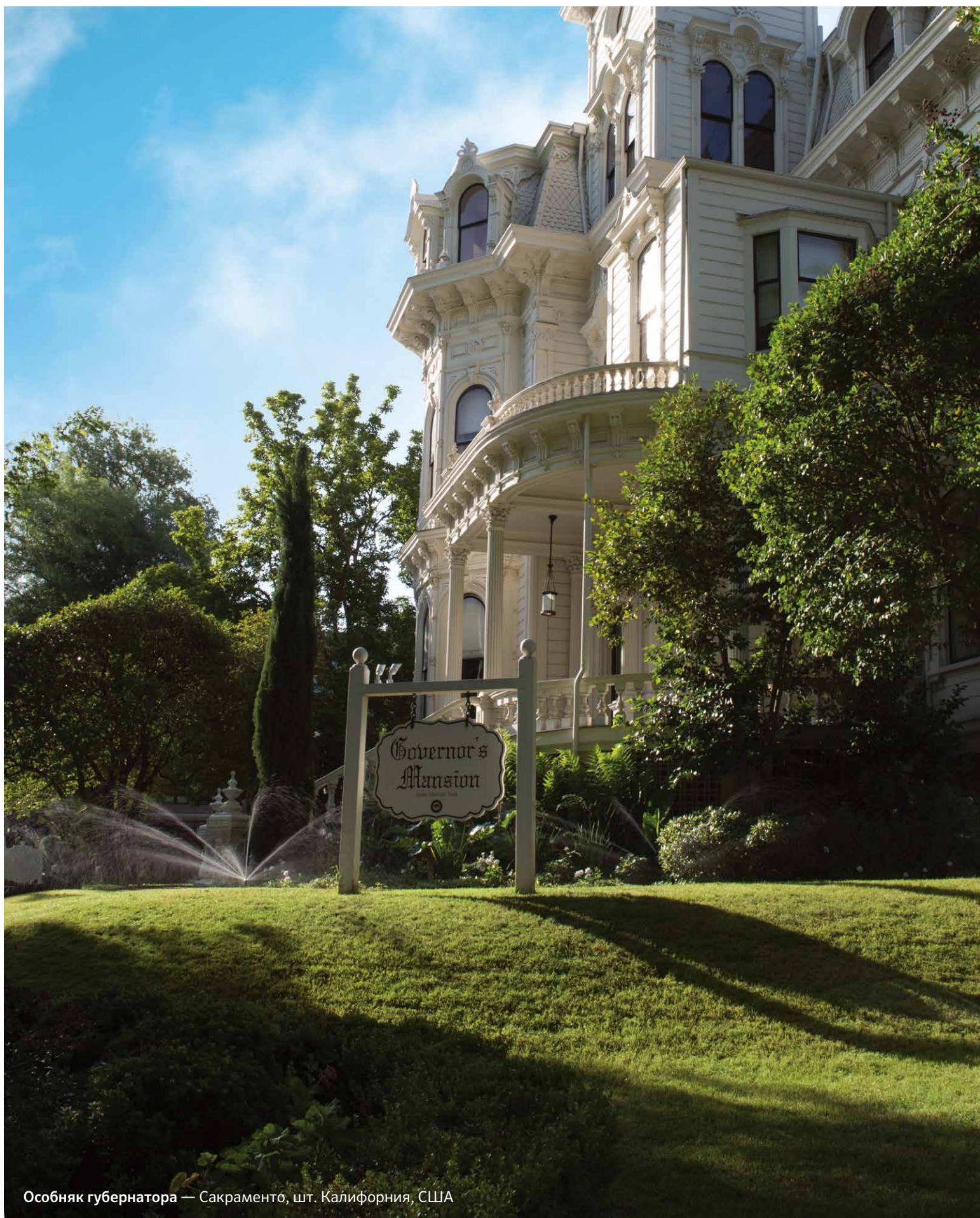
H

Solar Sync®

Solar Sync осуществляет мониторинг погодных условий и поддерживает связь с контроллером для внесения поправок и обеспечения рационального использования воды.







Особняк губернатора — Сакраменто, шт. Калифорния, США

СОДЕРЖАНИЕ

● РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ

- 20 PGJ
- 22 SRM
- 23 PGP®
- 26 PGP® Ultra
- 27 I-20
- 31 I-25
- 34 I-40
- 37 I-90
- 39 Система ST

● MP ROTATOR®

- 46 Eco Rotator
- 48 MP Rotator
- 52 MP Rotator SR ● Новинка

● РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ

- 58 PS Ultra
- 61 Pro-Spray®
- 62 PRS30
- 63 PRS40

● СОПЛА

- 65 Регулируемые сопла Pro
- 69 Сопла с фиксированным сектором полива Pro-Spray®
- 72 Сопла малого радиуса
- 73 Полосовые сопла
- 74 Струйные сопла
- 75 Сопла-баблеры
- 76 Баблеры

● КЛАПАНЫ

- 82 1" PGV и PGV с отвинчивающейся крышкой
- 84 PGV
- 86 ICV
- 88 IBV
- 90 Быстродействующие клапаны
- 92 Accu-Sync®

● КОНТРОЛЛЕРЫ

- 98 Eco Logic
- 99 X-Core®
- 100 Pro-C® и PCC ● Новинка
- 102 I-Core®
- 103 DUAL®
- 104 ACC
- 106 ACC-99D
- 107 ICD-HP
- 108 ROAM
- 109 ROAM XL
- 110 XC HYBRID
- 111 NODE
- 112 WVP и WVC
- 113 PSR

● ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- 116 IMMS®

● ДАТЧИКИ

- 122 Solar Sync®
- 123 Soil-Click™ ● Новинка
- 124 Rain-Click®
- 125 Mini-Click®
- 125 Freeze-Click®
- 126 Мини-метеостанция
- 126 Wind-Click®
- 127 Flow-Click®
- 128 Flow-Sync®

● МИКРОПОЛИВ

- 132 Eco-Mat® и PLD-ESD
- 134 PLD-16 MM
- 135 PLD-17 MM
- 136 Капельные трубки с точечными источниками
- 137 Микрождеватели
- 138 Наборы для зон капельного полива
- 139 RZWS

● АКСЕССУАРЫ

- 142 аксессуары
- 144 Инструменты
- 145 Инструменты для полей для гольфа

● РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

- 154 Серия G900
- 156 Серия G800
- 164 Серия B
- 171 Аксессуары для роторных дождевателей
- 172 Серия RT
- 173 Подвижные соединения HSJ

● ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- 176 Программное обеспечение Pilot®
- 178 Контроллер Pilot
- 180 Декодеры Pilot
- 182 Метеостанция
- 183 Обслуживающая рация
- 183 ICD-HP

● ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 186 Руководство по замене
- 190 Нормы полива
- 191 Эквиваленты/полив склонов
- 192 Высота полива
- 194 Таблицы PLD
- 195 Таблицы наборов для зон капельного полива
- 196 Коэффициенты перевода
- 197 Таблицы потерь на трение
- 205 Данные Проводки
- 206 Размер Провода
- 207 Дополнительные Данные

○ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 210 Гарантийные обязательства



РАЗДЕЛ 01:

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ

РОТОРНЫЕ
ДОЖДЕВАТЕЛИ

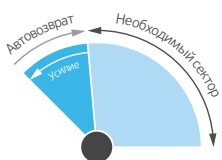


РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВОЗВРАЩЕНИЕ СЕКТОРА ПОЛИВА



Эта запатентованная функция возвращает башенку дождевателя к изначальному сектору полива вне зависимости от того, куда она повернута. Это обеспечивает защиту от вандализма.

PGP Ultra, I-20, I-25, I-40



ШТАНГА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

В условиях неблагоприятной почвы, непредсказуемых погодных условий или активного пешеходного движения нержавеющая сталь является наилучшим вариантом.

Стандартно для I-40
Факультативно для I-20 и I-25



ПРИВОД С НЕСРЫВАЕМОЙ РЕЗЬБОЙ

Запатентованный приводной механизм с несрывающейся резьбой позволяет поворачивать башенку дождевателя, не нанося повреждений. Обеспечивает защиту от вандализма.

PGP Ultra, I-20, I-25, I-40



ЗАПОРНЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН

Запорный дренажный клапан предотвращает дренаж воды из системы, когда она выключена. Это экономит воду, сокращает возможность повреждений и увеличивает срок эксплуатации системы.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-90

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ



МОДЕЛЬ 360° С ПРОТИВОПОСТАВЛЕННЫМИ СОПЛАМИ

Модель с противоположенными соплами обеспечивает отличное распределение воды. Основное и вторичное сопла расположены на противоположных сторонах башенки, и полив осуществляется в противоположном направлении по мере вращения дождевателя, чем достигается отличное покрытие в ближней к дождевателю и средней части сектора.

I-40, I-90

ЛЕГКОСТЬ ИДЕНТИФИКАЦИИ В РАБОТЕ

УКАЗАТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ



Фиолетовые колпачки указывают на то, что для полива используется непитьевая вода.

PGJ, PGP® Ultra, I-20, I-25, I-40, I-90

СОПЛА С ЦВЕТОВОЙ МАРКИРОВКОЙ



Сопла легко различать, что облегчает установку и ускоряет упорядочение.

I-25, I-40, I-90

ЛЕГКОСТЬ РЕГУЛИРОВКИ

ЧАСТИЧНАЯ И ПОЛНАЯ ОКРУЖНОСТЬ В ОДНОЙ МОДЕЛИ



Запатентованная модель с окружностью 360° (без обратного хода) для частичного или полного охвата – от 50° до 360°.

PGP Ultra, I-20, I-25, I-40

РЕГУЛЯТОР FLOSTOP®



FloStop перекрывает поток воды с отдельных головок дождевателей при работающей системе. Это удобно для замены или отключения конкретных головок во время технического обслуживания или строительных работ.

I-20

ВИНТ ДЛЯ ОТВЕРТКИ ИЛИ КЛЮЧА



Используйте шлицевую отвертку или ключ Hunter для осуществления необходимой регулировки.

PGJ, PGP Ultra, I-20

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОТОРНЫХ ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ

ХАРАКТЕРИСТИКИ		PGJ	SRM	PGP®-ADJ	PGP® ULTRA	I-20	I-25	I-40	I-40-ON	I-90
РАЗМЕР ЛИНИИ ПОДАЧИ		½"	½"	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1½"
РАДИУС	м	4,3-11,6	4,0-9,4	6,4-15,8	4,9-14,0	4,9-14,0	14,0-21,6	13,1-23,3	15,2-23,2	22,3-31,7
ПОТОК	м³/ч	0,13-1,23	0,08-0,82	0,10-3,22	0,07-3,23	0,07-3,23	0,82-7,24	1,63-6,84	2,75-7,76	6,7-19,04
	л/мин	2,2-20,5	1,4-13,7	1,7-53,7	1,2-53,8	1,2-53,8	13,6-120,7	27,2-114,1	45,8-129,4	111,7-317,2
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ	бар	1,7-3,8	1,7-3,8	1,7-4,5	1,7-4,5	1,7-4,5	2,5-7,0	2,8-7,0	2,8-7,0	5,5-8,0
	кПа	170-380	170-380	170-450	170-450	170-450	250-700	280-700	280-700	550-800
ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИОН- НОГО ДАВЛЕНИЯ	бар	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	2,8-6,9	2,5-7,0	2,5-7,0	5,0-8,0
	кПа	140-700	140-700	140-700	140-700	140-700	280-690	250-700	250-700	500-800
ТРАЕКТОРИЯ СОПЛА		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22,5°
ОСОБЫЕ СОПЛА		---	---	---	Факультативно	Факультативно	Предусмотрено	Предусмотрено	Предусмотрено	Предусмотрено
ВАРИАНТЫ СОПЕЛ		8	6	27	34	34	12	6	6	16
ГАРАНТИЯ		2 года	1 год	2 года	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ										
ВАРИАНТЫ СОПЕЛ С НИЗКИМ УГЛОМ				●	●	●				●
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВОЗВРАЩЕНИЕ СЕКТОРА					●	●	●	●		
ПРИВОД С НЕСРЫВАЕМОЙ РЕЗЬБОЙ					●	●	●	●		
ЧАСТИЧНАЯ И ПОЛНАЯ ОКРУЖНОСТЬ В ОДНОЙ МОДЕЛИ					●	●	●	●		
ВИНТ ДЛЯ ОТВЕРТКИ ИЛИ КЛЮЧА	●				●	●				
УКАЗАТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	●				●	●	●	●	●	●
В НАЛИЧИИ СОПЛА МАЛОГО РАДИУСА					●	●				
РЕГУЛЯТОР FLOSTOP®						●				
ПРОТИВОПОСТАВЛЕННЫЕ СОПЛА									●	●
ШТАНГА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ						●	●	●	●	
ФАКУЛЬТАТИВНЫЙ ИЛИ УСТАНОВЛЕННЫЙ ЗАПОРНЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН	● (2 м)				● (2 м)	● (3 м)	● (3 м)	● (4,5 м)	● (4,5 м)	● (2 м)

PGJ

Радиус: от 4,3 до 11,6 м

Поток: от 0,13 до 1,23 м³/ч; от 2,2 до 20,5 л/мин

Линия подачи: ½"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели: Кустарниковый, 10 см, 15 см, 30 см
- Настройки сектора полива: 40°–360°
- Варианты сопел: 8
- Диапазон сопла: 0,75–5,0
- Стандартное заводское сопло: только 2,0
- Заводское резиновое покрытие
- Возможность регулировки сектора полива на верхней части дождевателя
- Механизм быстрой проверки сектора
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Гарантийный срок: 2 года
- ▶ Винт для отвертки или ключа
- ▶ Факультативный указатель технической воды
- ▶ Запорный дренажный клапан (высота до 2 м)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 4,3 до 11,6 м
- Поток: от 0,13 до 1,23 м³/ч; от 2,2 до 20,5 л/мин
- Рекомендуемый диапазон давления: от 1,7 до 3,8 бар; от 170 до 380 кПа
- Диапазон эксплуатационного давления: от 1,4 до 7,0 бар; от 140 до 700 кПа
- Нормы полива: около 15 мм/ч.
- Траектория сопла: около 14°
- ▶ = Описания специальных функций приведены на стр. 18

**PGJ с указателем технической воды**

В наличии как заводской вариант для всех моделей

**PGJ-00**

Общая высота: 18 см
Диаметр поверхностной части: 3 см
Размер линии подачи: ½"

**PGJ-04**

Общая высота: 18 см
Высота выдвижной штанги: 10 см
Диаметр поверхностной части: 3 см
Размер линии подачи: ½"

**PGJ-06**

Общая высота: 23 см
Высота выдвижной штанги: 15 см
Диаметр поверхностной части: 3 см
Размер линии подачи: ½"

**PGJ-12**

Общая высота: 41 см
Высота выдвижной штанги: 30 см
Диаметр поверхностной части: 3 см
Размер линии подачи: ½"

PGJ – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3

1 Модель	2 Стандартные функции	3 Варианты функций
PGJ-00 = кустарниковый	Регулируемый сектор полива, 8 стандартных сопел	(пусто) = без дополнительных вариантов V = запорный дренажный клапан R = дренажный запорный клапан и указатель технической воды (только модели с выдвижной штангой)
PGJ-04 = с выдвижной штангой 10 см		
PGJ-06 = выдвижная штанга 15 см		
PGJ-12 = выдвижная штанга 30 см		

Примеры:

PGJ-04 = выдвижная штанга 10 см, регулируемый сектор полива

PGJ-06 - V = выдвижная штанга 15 см, регулируемый сектор полива, с дренажным запорным клапаном

PGJ-12 - R = выдвижная штанга 30 см, регулируемый сектор полива, с дренажным запорным клапаном и указателем технической воды

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PGJ С КРАСНЫМ СОПЛОМ

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
0,75 ● Красное	1,7	170	4,3	0,13	2,2	14	17
	2,0	200	4,6	0,14	2,4	14	16
	2,5	250	4,9	0,16	2,7	13	15
	3,0	300	5,2	0,18	3,0	13	15
	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	380	5,5	0,20	3,4	13	15
1,0 ● Красное	1,7	170	5,2	0,18	3,0	13	15
	2,0	200	5,5	0,19	3,2	13	15
	2,5	250	5,5	0,21	3,5	14	16
	3,0	300	5,8	0,23	3,8	14	16
	3,5	350	5,8	0,24	4,1	15	17
	3,8	380	6,1	0,25	4,2	14	16
1,5 ● Красное	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
	2,5	250	6,4	0,32	5,4	16	18
	3,0	300	6,7	0,36	6,0	16	18
	3,5	350	6,7	0,39	6,4	17	20
	3,8	380	7,0	0,40	6,7	16	19
2,0 ● Красное	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
	2,0	200	7,3	0,37	6,2	14	16
	2,5	250	7,3	0,42	7,1	16	18
	3,0	300	7,6	0,48	8,0	17	19
	3,5	350	7,6	0,53	8,8	18	21
	3,8	380	7,9	0,56	9,3	18	20
2,5 ● Красное	1,7	170	7,9	0,46	7,6	15	17
	2,0	200	8,2	0,49	8,1	14	17
	2,5	250	8,2	0,54	9,0	16	18
	3,0	300	8,5	0,59	9,8	16	19
	3,5	350	8,5	0,63	10,5	17	20
	3,8	380	8,8	0,65	10,9	17	19
3,0 ● Красное	1,7	170	8,8	0,51	8,5	13	15
	2,0	200	9,1	0,56	9,3	13	15
	2,5	250	9,1	0,64	10,6	15	18
	3,0	300	9,4	0,72	12,0	16	19
	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	380	9,8	0,82	13,7	17	20
4,0 ● Красное	1,7	170	9,8	0,80	13,3	17	19
	2,0	200	10,1	0,83	13,8	16	19
	2,5	250	10,1	0,89	14,8	18	20
	3,0	300	10,4	0,94	15,7	17	20
	3,5	350	10,4	0,98	16,3	18	21
	3,8	380	10,7	1,00	16,7	18	20
5,0 ● Красное	1,7	170	10,7	1,02	17,0	18	21
	2,0	200	11,0	1,06	17,6	18	20
	2,5	250	11,0	1,11	18,5	18	21
	3,0	300	11,3	1,17	19,4	18	21
	3,5	350	11,3	1,21	20,1	19	22
	3,8	380	11,6	1,23	20,5	18	21

Примечание.

Все значения нормы полива рассчитаны для полива 180°. Чтобы рассчитать норму полива для 360-градусного дождевателя, разделите это значение на 2.

СОПЛА PGJ**PGJ**

SRM

Радиус: от 4,0 до 9,4 м

Поток: от 0,08 до 0,82 м³/ч; от 1,4 до 13,7 л/мин

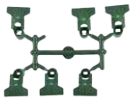
Линия подачи: ½"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель: 10 см
- Настройки сектора полива: 40°–360°
- Варианты сопел: 6
- Диапазон сопла: 0,50–3,0
- Стандартное заводское сопло: только 3,0
- Возможность регулировки сектора полива на верхней части дождевателя
- Механизм быстрой проверки сектора
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Гарантийный срок: 1 год

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 4,0 до 9,4 м
- Поток: от 0,08 до 0,82 м³/ч; от 1,4 до 13,7 л/мин
- Рекомендуемый диапазон давления: от 1,7 до 3,8 бар; от 170 до 380 кПа
- Диапазон эксплуатационного давления: от 1,4 до 7,0 бар; от 140 до 700 кПа
- Нормы полива: около 11 мм/ч.
- Траектория сопла: около 18°

SRM		СОПЛА SRM
Модель	Описание	
SRM-04	Выдвижная штанга 10 см, регулируемый сектор полива, 6 стандартных сопел	



SRM-04

Общая высота: 18 см
Высота выдвижной штанги: 10 см
Диаметр поверхностной части: 3 см
Размер линии подачи: ½"

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ЗЕЛЕННОГО СОПЛА SRM

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
0,50 ● Темно-зеленое	1,7	170	4,0	0,08	1,4	11	12
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,3	0,11	1,8	12	14
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,6	0,13	2,2	13	15
	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
0,75 ● Темно-зеленое	1,7	170	4,9	0,13	2,2	11	13
	2,0	200	5,2	0,14	2,4	11	12
	2,5	250	5,2	0,16	2,7	12	14
	3,0	300	5,5	0,18	3,0	12	14
	3,5	350	5,5	0,19	3,2	13	15
	3,8	380	5,8	0,20	3,4	12	14
1,0 ● Темно-зеленое	1,7	170	5,8	0,18	2,9	11	12
	2,0	200	6,1	0,19	3,2	10	12
	2,5	250	6,1	0,21	3,5	11	13
	3,0	300	6,4	0,24	3,9	12	13
	3,5	350	6,4	0,25	4,2	12	14
	3,8	380	6,7	0,26	4,4	12	14
1,5 ● Темно-зеленое	1,7	170	6,7	0,27	4,5	12	14
	2,0	200	7,0	0,29	4,8	12	14
	2,5	250	7,0	0,32	5,4	13	15
	3,0	300	7,3	0,36	6,0	13	16
	3,5	350	7,3	0,39	6,5	15	17
	3,8	380	7,6	0,40	6,7	14	16
2,0 ● Темно-зеленое	1,7	170	7,3	0,35	5,8	13	15
	2,0	200	7,9	0,38	6,3	12	14
	2,5	250	7,9	0,43	7,1	14	16
	3,0	300	8,2	0,48	8,0	14	16
	3,5	350	8,2	0,53	8,8	16	18
	3,8	380	8,5	0,55	9,2	15	17
3,0 ● Темно-зеленое	1,7	170	8,2	0,51	8,5	15	17
	2,0	200	8,5	0,56	9,3	15	18
	2,5	250	8,5	0,64	10,6	17	20
	3,0	300	9,1	0,72	12,0	17	20
	3,5	350	9,1	0,78	13,1	19	22
	3,8	380	9,4	0,82	13,7	18	21

Примечание.

Все значения нормы полива рассчитаны для полива 180°. Чтобы рассчитать норму полива для 360-градусного дождевателя, разделите это значение на 2.

SRM



PGP®

Радиус: от 6,4 до 15,8 м
 Поток: от 0,10 до 3,22 м³/ч; от 1,7 до 53,7 л/мин
 Линия подачи: ¾"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель: 10 см
- Настройки сектора полива: 40°–360°
- Заводское резиновое покрытие
- Возможность регулировки сектора полива на верхней части дождевателя
- Механизм быстрой проверки сектора
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Варианты сопел: всего 27
- Наборы сопел: красные, синие, серые с низким углом
- Гарантийный срок: 2 года



PGP-ADJ

Общая высота: 19 см
 Высота выдвижной штанги: 10 см
 Диаметр поверхностной части: 4 см
 Размер линии подачи: ¾"

РОТОРНЫЕ
ДОЖДЕВАТЕЛИ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 6,4 до 15,8 м
- Поток: от 0,10 до 3,22 м³/ч; от 1,7 до 53,7 л/мин
- Рекомендуемый диапазон давления: от 1,7 до 4,5 бар; от 170 до 450 кПа
- Диапазон эксплуатационного давления: от 1,4 до 7,0 бар; от 140 до 700 кПа
- Нормы полива: около 10 мм/ч.
- Траектория сопла: стандартное = 25°, с низким углом = 13°



PGP-ADJ

Легкая регулировка сектора и радиуса полива

PGP-ADJ – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Варианты функций
	PGP-ADJ-B = выдвижная штанга 10 см		Регулируемый сектор полива с синим набором сопел		1,5-4,0 = номер синего сопла заводской установки
	PGP-ADJ = выдвижная штанга 10 см		Регулируемый сектор полива с красным набором сопел		#5-#8 = номер красного сопла заводской установки #7 = номер красного сопла заводской установки

Примеры:

PGP-ADJ = выдвижная штанга 10 см, регулируемый сектор полива

PGP-ADJ-B - 3.0 = выдвижная штанга 10 см, регулируемый сектор полива, синее сопло #3.0

PGP-ADJ - 07 = выдвижная штанга 10 см, регулируемый сектор полива, красное сопло #7

PGP с красным соплом



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PGP® С СИНИМ СОПЛОМ

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
1,5● Синее	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
	4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11
2,0● Синее	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
	4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11
2,5● Синее	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
	4,5	450	10,7	0,66	11,1	12	13
3,0● Синее	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
	4,5	450	11,9	0,84	14,0	12	14
4,0● Синее	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
	4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16
5,0● Синее	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
	4,5	450	12,8	1,41	23,4	17	20
6,0● Синее	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
	4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21
8,0● Синее	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
	4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PGP С СЕРЫМ СОПЛОМ С НИЗКИМ УГЛОМ

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
4● LA Серое	1,7	170	6,4	0,30	4,9	14	17
	2,0	200	6,7	0,32	5,3	14	16
	2,5	250	7,0	0,35	5,9	14	17
	3,0	300	7,3	0,39	6,5	15	17
	3,5	350	7,9	0,42	7,0	13	15
	4,0	400	8,5	0,45	7,5	12	14
	4,5	450	8,5	0,47	7,9	13	15
5● LA Серое	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
	4,5	450	9,1	0,55	9,1	13	15
6● LA Серое	1,7	170	8,8	0,44	7,3	11	13
	2,0	200	9,1	0,47	7,9	11	13
	2,5	250	9,4	0,53	8,8	12	14
	3,0	300	9,8	0,59	9,8	12	14
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4,0	400	10,7	0,68	11,3	12	14
	4,5	450	10,7	0,72	12,0	13	15
7● LA Серое	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,4	0,68	11,4	15	18
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,3	0,85	14,1	13	15
	4,5	450	11,3	0,89	14,8	14	16
8● LA Серое	1,7	170	9,1	0,71	11,8	17	20
	2,0	200	9,4	0,76	12,7	17	20
	2,5	250	9,8	0,84	14,1	18	20
	3,0	300	10,4	0,93	15,5	17	20
	3,5	350	11,3	1,00	16,6	16	18
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18
	4,5	450	11,6	1,12	18,6	17	19
9● LA Серое	1,7	170	9,8	0,89	14,9	19	22
	2,0	200	10,1	0,96	16,0	19	22
	2,5	250	10,7	1,07	17,9	19	22
	3,0	300	11,3	1,19	19,8	19	22
	3,5	350	12,2	1,28	21,3	17	20
	4,0	400	12,8	1,37	22,8	17	19
	4,5	450	12,8	1,45	24,1	18	20
10● LA Серое	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,26	21,0	22	26
	2,5	250	11,3	1,40	23,4	22	25
	3,0	300	11,6	1,55	25,9	23	27
	3,5	350	12,2	1,67	27,8	22	26
	4,0	400	12,8	1,78	29,7	22	25
	4,5	450	12,8	1,89	31,4	23	27

Примечание.

Все значения нормы полива рассчитаны для полива 180°. Чтобы рассчитать норму полива для 360-градусного дождевателя, разделите это значение на 2.

СОПЛА PGP

Синие
(P/N 665300)Серые
(P/N 233200)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PGP®
С КРАСНЫМ СОПЛОМ

Сопло	Давление бар	кПа	Радиус м	Поток м³/ч л/мин	Норма мм/ч ■ ▲
1 ● Красное	1,7	170	8,2	0,10 1,7	3 3
	2,0	200	8,5	0,11 1,8	3 3
	2,5	250	8,5	0,13 2,1	4 4
	3,0	300	8,8	0,15 2,4	4 4
	3,5	350	8,8	0,16 2,7	4 5
	4,0	400	9,1	0,18 2,9	4 5
2 ● Красное	4,5	450	9,1	0,19 3,2	5 5
	1,7	170	8,5	0,14 2,4	4 5
	2,0	200	8,8	0,16 2,6	4 5
	2,5	250	8,8	0,17 2,9	4 5
	3,0	300	9,1	0,19 3,2	5 5
	3,5	350	9,1	0,21 3,5	5 6
3 ● Красное	4,0	400	9,4	0,22 3,7	5 6
	4,5	450	9,4	0,23 3,9	5 6
	1,7	170	8,8	0,18 3,0	5 5
	2,0	200	9,1	0,20 3,3	5 5
	2,5	250	9,1	0,22 3,7	5 6
	3,0	300	9,4	0,25 4,1	6 6
4 ● Красное	3,5	350	9,4	0,27 4,5	6 7
	4,0	400	9,8	0,29 4,8	6 7
	4,5	450	9,8	0,31 5,1	6 7
	1,7	170	9,4	0,24 4,1	5 6
	2,0	200	9,8	0,27 4,4	6 6
	2,5	250	9,8	0,30 5,0	6 7
5 ● Красное	3,0	300	10,1	0,34 5,6	7 8
	3,5	350	10,1	0,37 6,2	7 8
	4,0	400	10,4	0,40 6,6	7 9
	4,5	450	10,4	0,43 7,1	8 9
	1,7	170	10,1	0,33 5,5	7 8
	2,0	200	10,4	0,36 5,9	7 8
6 ● Красное	2,5	250	10,4	0,39 6,5	7 8
	3,0	300	11,0	0,43 7,2	7 8
	3,5	350	11,6	0,46 7,7	7 8
	4,0	400	11,6	0,49 8,1	7 8
	4,5	450	11,6	0,51 8,6	8 9
	1,7	170	10,1	0,42 6,9	8 10
7 ● Красное	2,0	200	10,4	0,45 7,5	8 10
	2,5	250	10,7	0,51 8,5	9 10
	3,0	300	11,0	0,57 9,4	9 11
	3,5	350	11,6	0,61 10,2	9 11
	4,0	400	11,6	0,66 10,9	10 11
	4,5	450	11,9	0,70 11,6	10 11

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PGP
С КРАСНЫМ СОПЛОМ

Сопло	Давление бар	кПа	Радиус м	Поток м³/ч л/мин	Норма мм/ч ■ ▲
8 ● Красное	1,7	170	11,0	0,66 11,0	11 13
	2,0	200	11,3	0,71 11,8	11 13
	2,5	250	11,6	0,79 13,2	12 14
	3,0	300	11,9	0,87 14,5	12 14
	3,5	350	12,5	0,94 15,6	12 14
	4,0	400	12,5	1,00 16,6	13 15
9 ● Красное	4,5	450	12,8	1,05 17,6	13 15
	1,7	170	11,3	0,73 12,2	11 13
	2,0	200	11,6	0,80 13,4	12 14
	2,5	250	11,6	0,92 15,4	14 16
	3,0	300	12,5	1,05 17,5	13 16
	3,5	350	13,4	1,15 19,2	13 15
10 ● Красное	4,0	400	13,4	1,25 20,9	14 16
	4,5	450	13,7	1,35 22,4	14 17
	2,0	200	12,2	1,14 19,0	15 18
	2,5	250	12,8	1,29 21,4	16 18
	3,0	300	13,4	1,44 24,0	16 18
	3,5	350	14,0	1,56 26,1	16 18
11 ● Красное	4,0	400	14,3	1,68 28,0	16 19
	4,5	450	14,3	1,79 29,9	17 20
	5,0	500	14,6	1,90 31,7	18 21
	2,0	200	12,8	1,55 25,9	19 22
	2,5	250	13,7	1,73 28,7	18 21
	3,0	300	14,0	1,90 31,7	19 22
12 ● Красное	3,5	350	14,6	2,05 34,1	19 22
	4,0	400	14,9	2,18 36,3	20 23
	4,5	450	15,2	2,30 38,4	20 23
	5,0	500	15,5	2,42 40,4	20 23
	2,0	200	12,8	2,03 33,8	25 29
	2,5	250	13,4	2,26 37,7	25 29

Примечание.

Все значения нормы полива рассчитаны для полива 180°. Чтобы рассчитать норму полива для 360-градусного дождевателя, разделите это значение на 2.

СОПЛА PGP



Красные (P/N 130900)

РОТОРНЫЕ
ДОЖДЕВАТЕЛИ

PGP® ULTRA

Радиус: от 4,9 до 14,0 м
Поток: от 0,07 до 3,23 м³/ч;
от 1,2 до 53,8 л/мин
Линия подачи: ¾"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели: Кустарниковый, 10 см, 30 см
- Настройки сектора полива: 50°–360°
- Заводское резиновое покрытие
- Возможность регулировки сектора полива на верхней части дождевателя
- Механизм быстрой проверки сектора
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Варианты сопел: 22
- Наборы сопел: синие 1,5–8,0, серые 2,0–4,0 с низким углом, черные 0,50–3,0 малого радиуса, зеленые 6,0–13,0, MPR-20, MPR-30, MPR-35
- Гарантийный срок: 5 лет
- ▶ Автоматическое возвращение сектора полива
- ▶ Привод с несрывающейся резьбой
- ▶ Частичная и полная окружность в одной модели
- ▶ Винт для отвертки или ключа
- ▶ Факультативный указатель технической воды
- ▶ Запорный дренажный клапан (высота до 3 м)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 4,9 до 14,0 м
- Поток: от 0,07 до 3,23 м³/ч; от 1,2 до 53,8 л/мин
- Рекомендуемый диапазон давления: от 1,7 до 4,5 бар; от 170 до 450 кПа
- Диапазон эксплуатационного давления: от 1,4 до 7,0 бар; от 140 до 700 кПа
- Нормы полива: около 10 мм/ч.
- Траектория сопла: стандартное = 25°, с низким углом = 13°
- ▶ = *Описания специальных функций приведены на стр. 18*



PGP Ultra с указателем технической воды

В наличии как заводской вариант для всех моделей



PGP Ultra

Легкая регулировка сектора и радиуса полива



PGP-00

Общая высота: 19 см
Диаметр поверхностной части: 4,5 см
Размер линии подачи: ¾"



PGP-04

Общая высота: 19 см
Высота выдвижной штанги: 10 см
Диаметр поверхностной части: 4,5 см
Размер линии подачи: ¾"



PGP-12

Общая высота: 43 см
Высота выдвижной штанги: 30 см
Диаметр поверхностной части: 4,5 см
Размер линии подачи: ¾"

PGP-ULTRA - ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1 Модель	2 Стандартные функции	3 Варианты функций	4 Варианты сопел
PGP-00 = кустарниковый PGP-04 = выдвижная штанга 10 см PGP-12 = выдвижная штанга 30 см	Регулируемый сектор полива, пластмассовая штанга, 8 стандартных сопел и 4 сопла с низким углом	CV = запорный дренажный клапан CV-R = дренажный запорный клапан и указатель технической воды	Синие 1,5–8,0 Серое с низким углом Черное малого радиуса Зеленое с высокой пропускной способностью MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1,5–4,0 = только сопла 1,5–4,0 могут устанавливаться на заводе

I-20

Радиус: от 4,9 до 14,0 м
Поток: от 0,07 до 3,23 м³/ч;
от 1,2 до 53,8 л/мин
Линия подачи: ¾"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели с пластмассовой выдвижной штангой: Кустарниковый, 10 см, 15 см, 30 см
- Модели со штангой из нержавеющей стали: 10 см, 15 см
- Настройки сектора полива: 50°–360°
- Заводское резиновое покрытие
- Возможность регулировки сектора полива на верхней части дождевателя
- Механизм быстрой проверки сектора
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Варианты сопел: 22
- Наборы сопел: синие 1,5–8,0, серые 2,0–4,0 с низким углом, черные 0,50–3,0 малого радиуса, зеленые 6,0–13,0, MPR-20, MPR-30, MPR-35
- Гарантийный срок: 5 лет
- ▶ Автоматическое возвращение сектора полива
- ▶ Привод с несрываемой резьбой
- ▶ Частичная и полная окружность в одной модели
- ▶ Винт для отвертки или ключа
- ▶ Регулятор FloStop®
- ▶ Факультативный указатель технической воды
- ▶ Штанга из нержавеющей стали
- ▶ Запорный дренажный клапан (высота до 3 м)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 4,9 до 14,0 м
- Поток: от 0,07 до 3,23 м³/ч; от 1,2 до 53,8 л/мин
- Рекомендуемый диапазон давления: от 1,7 до 4,5 бар; от 170 до 450 кПа
- Диапазон эксплуатационного давления: от 1,4 до 7,0 бар; от 140 до 700 кПа
- Нормы полива: около 10 мм/ч.
- Траектория сопла: стандартное = 25°, с низким углом = 13°



I-20 с указателем технической воды

В наличии как заводской вариант для всех моделей

▶ = Описания специальных функций приведены на стр. 18

I-20 (ПЛАСТМАССА) – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Варианты функций	4	Варианты сопел
	I-20-00 = кустарниковый		Регулируемый сектор полива, пластмассовая штанга, запорный клапан, 8 стандартных сопел и 4 сопла с низким углом		(Пусто) = без дополнительных вариантов NCV = без запорного клапана (только для модели 10 см) R = указатель технической воды		Синие 1,5–8,0 Серое с низким углом Черное малого радиуса Зеленое с высокой пропускной способностью MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1,5–4,0 = только сопла 1,5–4,0 могут устанавливаться на заводе
	I-20-04 = выдвижная штанга 10 см						
	I-20-06 = выдвижная штанга 15 см						
	I-20-12 = выдвижная штанга 30 см						

I-20 (НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ) – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Варианты функций	4	Варианты сопел
	I-20-04-SS = выдвижная штанга 10 см		Регулируемый сектор полива, штанга из нержавеющей стали, запорный клапан, 8 стандартных сопел и 4 сопла с низким углом		(Пусто) = без дополнительных вариантов NCV = без запорного клапана (только для модели 10 см) R = указатель технической воды		Синие 1,5–8,0 Серое с низким углом Черное малого радиуса Зеленое с высокой пропускной способностью MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1,5–4,0 = только сопла 1,5–4,0 могут устанавливаться на заводе
	I-20-06-SS = выдвижная штанга 15 см						

Примеры:

I-20-04 = выдвижная штанга 10 см, регулируемый сектор полива

I-20-12 - R - 4.0 = выдвижная штанга 30 см, регулируемый сектор полива, запорный клапан, указатель технической воды и сопло 4.0

I-20-06-SS - R - 3.0 = выдвижная штанга 15 см, регулируемый сектор полива, штанга из нержавеющей стали, указатель технической воды, и сопло 3,0



I-20-00

Общая высота: 12 см
Диаметр поверхностной части: 4,5 см
Размер линии подачи: ¾"



I-20-04

Общая высота: 19 см
Высота выдвижной штанги: 10 см
Диаметр поверхностной части: 4,5 см
Размер линии подачи: ¾"



I-20-06

Общая высота: 25 см
Высота выдвижной штанги: 15 см
Диаметр поверхностной части: 4,5 см
Размер линии подачи: ¾"



I-20-12

Общая высота: 43 см
Высота выдвижной штанги: 30 см
Диаметр поверхностной части: 4,5 см
Размер линии подачи: ¾"

PGP® ULTRA / I-20 С СИНИМ СТАНДАРТНЫМ СОПЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопло	Давление бар	кПа	Радиус м	Поток м³/ч л/мин	Норма мм/ч ■ ▲	
1,5 ● Синее	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7 8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7 8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7 8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7 9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8 9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9 10
	4,5	450	9,4	0,43	7,2	10 11
2,0 ● Синее	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6 7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7 8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8 9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8 9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9 10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9 11
	4,5	450	10,4	0,53	8,8	10 11
2,5 ● Синее	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8 9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8 9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8 10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9 11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10 12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11 13
	4,5	450	10,7	0,66	11,1	12 13
3,0 ● Синее	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9 10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10 11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10 12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10 12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10 12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11 13
	4,5	450	11,9	0,84	14,0	12 14
4,0 ● Синее	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11 12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11 13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12 13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12 14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13 15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13 15
	4,5	450	12,5	1,10	18,3	14 16
5,0 ● Синее	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13 15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14 16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15 17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14 16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15 17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16 19
	4,5	450	12,8	1,41	23,4	17 20
6,0 ● Синее	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15 17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15 18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16 19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16 18
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17 20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18 20
	4,5	450	13,4	1,67	27,9	19 21
8,0 ● Синее	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21 25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21 24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21 24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20 23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21 24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21 25
	4,5	450	14,0	2,22	36,9	23 26

PGP ULTRA / I-20 С СЕРЫМ СОПЛОМ С НИЗКИМ УГЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопло	Давление бар	кПа	Радиус м	Поток м³/ч л/мин	Норма мм/ч ■ ▲	
2,0 ● LA Серое	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12 14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12 14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13 15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13 15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13 15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13 15
	4,5	450	9,1	0,55	9,1	13 15
2,5 ● LA Серое	1,7	170	7,9	0,44	7,3	14 16
	2,0	200	8,2	0,47	7,9	14 16
	2,5	250	8,8	0,53	8,8	14 16
	3,0	300	9,4	0,59	9,8	13 15
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13 15
	4,0	400	10,4	0,68	11,3	13 15
	4,5	450	10,7	0,72	12,0	13 15
3,5 ● LA Серое	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16 18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16 18
	2,5	250	9,1	0,68	11,4	16 19
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15 17
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14 16
	4,0	400	11,0	0,85	14,1	14 16
	4,5	450	11,3	0,89	14,8	14 16
4,0 ● LA Серое	1,7	170	8,2	0,71	11,8	21 24
	2,0	200	8,8	0,76	12,7	19 23
	2,5	250	9,1	0,84	14,1	20 23
	3,0	300	10,1	0,93	15,5	18 21
	3,5	350	10,7	1,00	16,6	18 20
	4,0	400	11,0	1,06	17,6	18 20
	4,5	450	11,3	1,12	18,6	18 20

СОПЛА PGP ULTRA / I-20

Синие стандартные/серые с низким углом (P/N 782900)

Винт сопла позволяет регулировать его нужным образом. Сопло с квадратным верхом облегчает установку.

**PGP Ultra****Примечание.**

Все значения нормы полива рассчитаны для полива 180°. Чтобы рассчитать норму полива для 360-градусного дождевателя, разделите это значение на 2.

**PGP® ULTRA / I-20 С ЗЕЛЕНЫМ СОПЛОМ С
ВЫСОКОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ**

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
10 Темно-зеленое	1,7	170	10,7	1,48	24,6	26	30
	2,0	200	11,9	1,60	26,7	23	26
	2,5	250	12,5	1,80	30,0	23	27
	3,0	300	12,8	2,01	33,5	25	28
	3,5	350	13,1	2,18	36,3	25	29
	4,0	400	13,7	2,34	39,0	25	29
13 Темно-зеленое	1,7	170	11,0	1,91	31,9	32	37
	2,0	200	12,2	2,08	34,6	28	32
	2,5	250	12,8	2,34	38,9	29	33
	3,0	300	13,1	2,61	43,4	30	35
	3,5	350	13,4	2,83	47,1	31	36
	4,0	400	13,7	3,03	50,5	32	37
6,0 LA Темно-зеленое	1,7	170	9,1	0,86	14,3	21	24
	2,0	200	9,4	0,94	15,6	21	24
	2,5	250	10,1	1,07	17,8	21	24
	3,0	300	10,7	1,20	20,0	21	24
	3,5	350	11,3	1,31	21,9	21	24
	4,0	400	11,6	1,42	23,6	21	24
8,0 LA Темно-зеленое	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,28	21,3	22	26
	2,5	250	11,3	1,44	24,0	23	26
	3,0	300	11,6	1,61	26,9	24	28
	3,5	350	11,9	1,76	29,3	25	29
	4,0	400	12,5	1,89	31,5	24	28
	4,5	450	12,5	2,01	33,6	26	30

I-20 со стандартным синим соплом**PGP ULTRA / I-20 С ЧЕРНЫМ СОПЛОМ
МАЛОГО РАДИУСА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
0,50 SR Черное	1,7	170	4,9	0,07	1,2	6	7
	2,0	200	5,2	0,08	1,3	6	7
	2,5	250	5,2	0,09	1,5	7	8
	3,0	300	5,2	0,10	1,7	8	9
	3,5	350	5,5	0,12	1,9	8	9
	4,0	400	5,5	0,13	2,1	8	10
1,0 SR Черное	1,7	170	4,9	0,16	2,7	14	16
	2,0	200	5,2	0,17	2,9	13	15
	2,5	250	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,0	300	5,2	0,21	3,6	16	18
	3,5	350	5,5	0,23	3,8	15	18
	4,0	400	5,5	0,25	4,1	16	19
2,0 SR Черное	1,7	170	4,9	0,28	4,7	24	27
	2,0	200	5,2	0,31	5,2	23	27
	2,5	250	5,2	0,36	6,0	27	31
	3,0	300	5,2	0,41	6,9	31	35
	3,5	350	5,5	0,45	7,6	30	35
	4,0	400	5,5	0,49	8,2	33	38
0,75 SR Черное	1,7	170	6,7	0,12	2,0	5	6
	2,0	200	7,0	0,13	2,2	5	6
	2,5	250	7,0	0,15	2,4	6	7
	3,0	300	7,3	0,16	2,7	6	7
	3,5	350	7,6	0,17	2,9	6	7
	4,0	400	7,6	0,19	3,1	6	7
1,5 SR Черное	1,7	170	6,7	0,23	3,8	10	12
	2,0	200	7,0	0,25	4,1	10	12
	2,5	250	7,0	0,28	4,6	11	13
	3,0	300	7,3	0,31	5,2	12	13
	3,5	350	7,6	0,34	5,6	12	13
	4,0	400	7,6	0,36	6,0	12	14
3,0 SR Черное	1,7	170	6,7	0,53	8,9	24	27
	2,0	200	7,0	0,56	9,3	23	26
	2,5	250	7,0	0,60	10,0	24	28
	3,0	300	7,3	0,64	10,7	24	28
	3,5	350	7,6	0,67	11,2	23	27
	4,0	400	7,6	0,70	11,7	24	28
	4,5	450	7,6	0,73	12,1	25	29

Примечание.

Все значения нормы полива рассчитаны для полива 180°. Чтобы рассчитать норму полива для 360-градусного

**СОПЛА
PGP ULTRA / I-20**

Темно-зеленые с высокой пропускной способностью (P/N 444800)



Черные малого радиуса (P/N 446100)



PGP® ULTRA / I-20 С СОПЛОМ MPR-25
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
90°	1,7		7,0	0,17	3,0	13,7	15,8
	2,4		7,3	0,20	3,6	14,9	17,3
	3,1		7,6	0,23	3,6	15,6	18,1
	3,8		7,6	0,25	4,2	17,4	20,1
	4,5		7,6	0,27	4,8	18,9	21,9
120°	1,7		7,0	0,23	3,6	13,9	16,0
	2,4		7,3	0,27	4,8	15,4	17,8
	3,1		7,6	0,31	5,4	16,2	18,7
	3,8		7,6	0,35	6,0	18,0	20,7
	4,5		7,6	0,38	6,6	19,6	22,6
180°	1,7		7,0	0,33	5,4	13,3	15,4
	2,4		7,3	0,39	6,6	14,7	17,0
	3,1		7,6	0,45	7,2	15,5	17,9
	3,8		7,6	0,50	8,4	17,3	20,0
	4,5		7,6	0,55	9,0	18,9	21,8
360°	1,7		7,0	0,63	10,8	12,8	14,8
	2,4		7,3	0,76	12,6	14,2	16,4
	3,1		7,6	0,87	14,4	14,9	17,3
	3,8		7,6	0,97	16,2	16,6	19,2
	4,5		7,6	1,05	17,4	18,1	20,9

СОПЛО
MPR-25

Новинка

PGP ULTRA / I-20 С СОПЛОМ MPR-35
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
90°	1,7		9,8	0,32	5,4	13,4	15,4
	2,4		10,4	0,38	6,6	14,1	16,3
	3,1		10,7	0,44	7,2	15,3	17,7
	3,8		10,7	0,48	7,8	17,0	19,6
	4,5		10,7	0,52	9,0	18,4	21,3
120°	1,7		9,8	0,40	6,6	12,7	14,6
	2,4		10,4	0,49	8,4	13,6	15,8
	3,1		10,7	0,56	9,6	14,7	17,0
	3,8		10,7	0,62	10,2	16,4	18,9
	4,5		10,7	0,68	11,4	17,9	20,7
180°	1,7		9,8	0,62	10,2	13,1	15,2
	2,4		10,4	0,76	12,6	14,1	16,3
	3,1		10,7	0,87	14,4	15,2	17,6
	3,8		10,7	0,96	16,2	16,9	19,5
	4,5		10,7	1,05	17,4	18,4	21,3
360°	1,7		9,8	1,22	20,4	12,8	14,8
	2,4		10,4	1,50	25,2	14,0	16,2
	3,1		10,7	1,72	28,8	15,1	17,5
	3,8		10,7	1,91	31,8	16,8	19,4
	4,5		10,7	2,09	34,8	18,3	21,2

СОПЛО
MPR-35

Новинка

PGP ULTRA / I-20 С СОПЛОМ MPR-30
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
90°	1,7		8,8	0,23	3,6	12,0	13,8
	2,4		9,1	0,28	4,8	13,4	15,4
	3,1		9,1	0,32	5,4	15,2	17,6
	3,8		9,1	0,35	6,0	17,0	19,6
	4,5		9,1	0,38	6,6	18,4	21,2
120°	1,7		8,8	0,30	4,8	11,7	13,5
	2,4		9,1	0,37	6,0	13,2	15,2
	3,1		9,1	0,42	7,2	15,1	17,4
	3,8		9,1	0,47	7,8	16,8	19,4
	4,5		9,1	0,51	8,4	18,3	21,1
180°	1,7		8,8	0,49	8,4	12,5	14,4
	2,4		9,1	0,59	9,6	14,1	16,2
	3,1		9,1	0,67	11,4	16,1	18,6
	3,8		9,1	0,75	12,6	17,9	20,7
	4,5		9,1	0,82	13,8	19,6	22,6
360°	1,7		8,8	0,96	16,2	12,3	14,2
	2,4		9,1	1,15	19,2	13,8	15,9
	3,1		9,1	1,31	21,6	15,7	18,1
	3,8		9,1	1,45	24,0	17,4	20,0
	4,5		9,1	1,57	26,4	18,8	21,7

СОПЛО
MPR-30

Новинка

Примечание.

Все значения нормы полива рассчитаны для полива 180°.

Чтобы рассчитать норму полива для 360-градусного дождевателя, разделите это значение на 2.

I-25

Радиус: от 11,9 до 21,6 м
 Поток: от 0,82 до 7,24 м³/ч;
 от 13,6 до 120,7 л/мин
 Линия подачи: 1" BSP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели с пластмассовой выдвижной штангой: 10 см, 15 см
- Модели со штангой из нержавеющей стали: 10 см, 15 см
- Настройки сектора полива: 50°–360°
- Заводское резиновое покрытие
- Возможность регулировки сектора полива на верхней части дождевателя
- Механизм быстрой проверки сектора
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Варианты сопел: 12
- Диапазон сопла: #4–#28
- Гарантийный срок: 5 лет
- ▶ Автоматическое возвращение сектора полива
- ▶ Привод с несрывающейся резьбой
- ▶ Частичная и полная окружность в одной модели
- ▶ Сопла с цветовой маркировкой
- ▶ Штанга из нержавеющей стали
- ▶ Запорный дренажный клапан (высота до 3 м)



I-25-04

Общая высота: 20 см
 Высота выдвижной штанги: 10 см
 Диаметр поверхностной части: 5 см
 Размер линии подачи: 1" BSP



I-25-06

Общая высота: 26 см
 Высота выдвижной штанги: 15 см
 Диаметр поверхностной части: 5 см
 Размер линии подачи: 1" BSP

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 11,9 до 21,6 м
- Поток: от 0,82 до 7,24 м³/ч; от 13,6 до 120,7 л/мин
- Рекомендуемый диапазон давления: от 2,5 до 7,0 бар; от 250 до 700 кПа
- Диапазон эксплуатационного давления: от 2,5 до 7,0 бар; от 250 до 700 кПа
- Нормы полива: около 15 мм/ч.
- Траектория сопла: 25°

▶ = Описания специальных функций приведены на стр. 18



I-25 с указателем технической воды

В наличии как заводской вариант для всех моделей

I-25 (ПЛАСТМАССА) – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Варианты функций	4	Варианты сопел
	I-25-04 = выдвижная штанга 10 см		Регулируемый сектор полива, пластмассовая штанга, запорный клапан и 5 сопел		B = впускные отверстия BSP с резьбой		#4–#28 = номер сопла заводской установки
	I-25-06 = выдвижная штанга 15 см				R = указатель технической воды		

I-25 (НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ) – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Варианты функций	4	Варианты сопел
	I-25-04-SS = выдвижная штанга 10 см		Регулируемый сектор полива, штанга из нержавеющей стали, запорный клапан и 5 сопел		B = впускные отверстия BSP с резьбой		#4–#28 = номер сопла заводской установки
	I-25-06-SS = выдвижная штанга 15 см				R = указатель технической воды		
					HS = высокоскоростной		
					HS-R = высокоскоростной с указателем технической воды		

Примеры:

I-25-04 - B = выдвижная штанга 10 см, регулируемый сектор полива, впускное отверстие BSP с резьбой

I-25-04-SS - R - B - 18 = выдвижная штанга 10 см, регулируемый сектор полива, штанга из нержавеющей стали, указатель технической воды, сопло #18, впускное отверстие BSP с резьбой

I-25-06-SS - B = выдвижная штанга 15 см, регулируемый сектор полива, штанга из нержавеющей стали, впускное отверстие BSP с резьбой

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СТАНДАРТНОГО СОПЛА I-25

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
4 ● Желтое	2,5	250	11,9	0,82	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,91	15,2	12	14
	3,5	350	12,5	0,98	16,4	13	15
	4,0	400	12,5	1,05	17,5	13	16
	4,5	450	12,8	1,11	18,6	14	16
	5,0	500	13,1	1,18	19,6	14	16
5 ○ Белое	2,5	250	12,8	0,95	15,9	12	13
	3,0	300	13,1	1,04	17,3	12	14
	3,5	350	13,4	1,11	18,5	12	14
	4,0	400	13,4	1,17	19,6	13	15
	4,5	450	13,7	1,24	20,6	13	15
	5,0	500	14,0	1,29	21,5	13	15
7 ● Оранжевое*	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16	19
	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18
	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19
	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19
	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19
8 ● Светло-коричневое	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22
	5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22
10 ● Светло-зеленое*	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23
	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23
	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25
	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25
13 ● Голубое	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23
	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25
	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27
15 ● Серое	3,0	300	16,8	2,86	47,7	20	24
	3,5	350	17,1	3,05	50,8	21	24
	4,0	400	17,4	3,22	53,7	21	25
	4,5	450	17,4	3,38	56,3	22	26
	5,0	500	17,4	3,53	58,8	23	27
	5,5	550	17,7	3,69	61,5	24	27
18 ● Красное	3,0	300	18,0	3,82	63,7	24	27
	3,5	350	18,3	3,88	64,6	23	27
	4,0	400	18,3	4,05	67,5	24	27
	4,5	450	18,3	4,22	70,4	25	28
	5,0	500	18,9	4,41	74,1	26	29
	5,5	550	19,2	4,61	78,5	27	30
20 ● Темно-коричневое*	3,0	300	19,5	4,28	71,4	23	26
	3,5	350	19,5	4,35	72,5	23	26
	4,0	400	19,5	4,52	75,4	24	27
	4,5	450	19,5	4,70	79,2	25	28
	5,0	500	19,2	4,91	83,9	26	29
	5,5	550	19,5	5,14	89,1	27	30
23 ● Темно-зеленое	3,5	350	18,6	4,56	76,0	26	30
	4,0	400	19,2	4,88	81,3	26	31
	4,5	450	19,5	5,18	86,3	27	31
	5,0	500	19,8	5,47	91,1	28	32
	5,5	550	20,1	5,78	96,3	29	33
	6,0	600	20,1	6,04	100,6	30	34
25 ● Темно-синее*	3,5	350	20,4	6,29	104,8	30	35
	4,0	400	20,7	6,50	108,3	30	35
	4,5	450	19,2	4,86	80,9	26	30
	5,0	500	19,8	5,23	87,1	27	31
	5,5	550	20,1	5,58	93,1	28	32
	6,0	600	20,4	5,92	98,7	28	33
28 ● Черное	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
	6,0	600	21,0	6,60	110,0	30	34
	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35
	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35
	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37
	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35

* К каждому дождевателю прилагается 5 стандартных сопел.

Примечание.

Все значения нормы полива рассчитаны для полива 180°.

Чтобы рассчитать норму полива для 360-градусного дождевателя, разделите это значение на 2.

СОПЛО I-25



Стандартные



**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВЫСОКОСКОРОСТНОГО СОПЛА I-25**

Сопло	Давление		Радиус	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■	▲
4 ● Желтое	2,5	250	11,0	0,81	13,6	14	16
	3,0	300	11,3	0,91	15,1	14	16
	3,5	350	11,6	0,99	16,4	15	17
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18
	4,5	450	11,6	1,13	18,8	17	19
	5,0	500	11,9	1,19	19,9	17	19
5 ○ Белое	2,5	250	11,3	0,93	15,5	15	17
	3,0	300	11,6	1,04	17,3	16	18
	3,5	350	11,9	1,13	18,9	16	18
	4,0	400	12,2	1,22	20,3	16	19
	4,5	450	12,2	1,30	21,6	17	20
	5,0	500	12,5	1,38	22,9	18	20
7 ● Оранжевое*	2,5	250	11,9	1,32	22,0	19	22
	3,0	300	12,2	1,46	24,3	20	23
	3,5	350	12,5	1,57	26,2	20	23
	4,0	400	12,8	1,68	27,9	20	24
	4,5	450	13,1	1,78	29,6	21	24
	5,0	500	13,4	1,87	31,1	21	24
8 ● Светло-коричневое	2,5	250	12,5	1,54	25,7	20	23
	3,0	300	12,8	1,72	28,6	21	24
	3,5	350	13,1	1,86	31,0	22	25
	4,0	400	13,4	2,00	33,3	22	26
	4,5	450	13,4	2,13	35,4	24	27
	5,0	500	13,7	2,25	37,5	24	28
10 ● Светло-зеленое*	2,5	250	13,7	2,38	39,7	25	29
	3,0	300	13,7	2,15	35,8	23	26
	3,5	350	14,0	2,32	38,6	24	27
	4,0	400	14,3	2,48	41,3	24	28
	4,5	450	14,6	2,63	43,9	25	28
	5,0	500	14,9	2,78	46,3	25	29
13 ● Голубое	2,5	250	15,2	2,94	48,9	25	29
	3,0	300	15,2	3,07	51,1	26	31
	3,5	350	14,3	2,38	39,6	23	27
	4,0	400	14,6	2,57	42,8	24	28
	4,5	450	14,9	2,75	45,7	25	28
	5,0	500	15,2	2,91	48,5	25	29
15 ● Серое*	2,5	250	15,5	3,07	51,2	25	29
	3,0	300	15,5	3,24	54,0	27	31
	3,5	350	15,5	3,39	56,4	28	32
	4,0	400	14,3	2,38	39,6	23	27
	4,5	450	14,6	2,57	42,8	24	28
	5,0	500	14,9	2,75	45,7	25	28
18 ● Красное	2,5	250	15,5	3,38	56,3	28	32
	3,0	300	15,5	3,53	58,8	27	31
	3,5	350	16,2	3,69	61,5	27	31
	4,0	400	16,5	3,82	63,7	28	33
	4,5	450	16,5	3,88	64,6	29	33
	5,0	500	16,5	4,01	66,8	30	34
20 ● Темно-коричневое*	2,5	250	17,4	4,11	68,5	27	31
	3,0	300	17,4	4,28	71,4	28	33
	3,5	350	17,4	4,35	72,5	29	33
	4,0	400	15,5	3,72	62,1	31	36
	4,5	450	16,2	3,97	66,2	30	35
	5,0	500	16,5	4,20	70,1	31	36
23 ● Темно-зеленое	2,5	250	17,7	4,42	73,7	30	35
	3,0	300	17,7	4,66	77,7	30	34
	3,5	350	17,7	4,86	81,0	31	36
	4,0	400	18,0	5,05	84,2	31	36
	4,5	450	18,0	5,21	86,8	32	37
	5,0	500	16,5	4,56	76,0	34	39
25 ● Темно-синее*	2,5	250	17,7	5,47	91,1	35	40
	3,0	300	18,3	5,78	96,3	35	40
	3,5	350	18,3	6,04	100,6	36	42
	4,0	400	18,6	6,29	104,8	36	42
	4,5	450	18,6	6,50	108,3	38	43
	5,0	500	17,1	4,86	80,9	33	38
28 ● Черное	2,5	250	17,7	5,23	87,1	33	39
	3,0	300	18,3	5,58	93,1	33	39
	3,5	350	18,9	5,92	98,7	33	38
	4,0	400	19,5	6,29	104,9	33	38
	4,5	450	19,8	6,60	110,0	34	39
	5,0	500	20,1	6,90	115,1	34	39
15 ● Серое*	2,5	250	20,1	7,15	119,2	35	41
	3,0	300	17,4	5,31	88,5	35	41
	3,5	350	17,7	5,63	93,8	36	42
	4,0	400	18,0	5,93	98,8	37	42
	4,5	450	18,3	6,21	103,5	37	43
	5,0	500	18,9	6,52	108,6	36	42
18 ● Красное	2,5	250	19,5	6,77	112,8	36	41
	3,0	300	19,8	7,01	116,9	36	41
	3,5	350	20,4	7,21	120,2	35	40
	4,0	400	17,4	5,31	88,5	35	41
	4,5	450	17,7	5,63	93,8	36	42
	5,0	500	18,0	5,93	98,8	37	42

* К каждому дождевателю прилагается 5 стандартных сопел.

Заметки:

Все значения нормы полива рассчитаны для полива 180°.

Чтобы рассчитать норму полива для 360-градусного дождевателя, разделите это значение на 2.

СОПЛО I-25

Высокоскоростные

I-40

Радиус: **от 13,1 до 23,2 м**
 Поток: **от 1,63 до 6,84 м³/ч; от 27,2 до 114,1 л/мин**
 Линия подачи: **1" BSP**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели со штангой из нержавеющей стали: 10–15 см
- Настройки сектора полива: 50°–360°
- Заводское резиновое покрытие
- Варианты сопел: 12
- Диапазоны сопла для I-40: #8–#25
- Диапазоны сопла для I-40-ON: #15–#28
- Возможность регулировки сектора полива на верхней части дождевателя
- Механизм быстрой проверки сектора
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Гарантийный срок: 5 лет
- ▶ Модель 360° с противопоставленными соплами
- ▶ Автоматическое возвращение сектора полива
- ▶ Привод с несрываеваемой резьбой
- ▶ Частичная и полная окружность в одной модели
- ▶ Сопла с цветовой маркировкой
- ▶ Факультативный указатель технической воды
- ▶ Штанга из нержавеющей стали
- ▶ Запорный дренажный клапан (высота до 3 м)



I-40-04

Общая высота: 20 см
 Высота выдвижной штанги: 10 см
 Диаметр поверхностной части: 5 см
 Размер линии подачи: 1" BSP



I-40-06

Общая высота: 26 см
 Высота выдвижной штанги: 15 см
 Диаметр поверхностной части: 5 см
 Размер линии подачи: 1" BSP

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус I-40: от 13,1 до 21,3 м
- Радиус I-40-ON: от 15,2 до 23,2 м
- Поток I-40: от 1,63 до 6,84 м³/ч; от 27,2 до 114,1 л/мин
- Поток I-40-ON: от 2,75 до 7,76 м³/ч; от 45,8 до 129,4 л/мин
- Рекомендуемый диапазон давления: от 2,5 до 7,0 бар; от 250 до 700 кПа
- Диапазон эксплуатационного давления: от 2,5 до 7,0 бар; от 250 до 700 кПа
- Нормы полива: около 15 мм/ч.
- Траектория сопла: 25°

▶ = Описания специальных функций приведены на стр. 18



I-40 с указателем технической воды

В наличии как заводской вариант для всех моделей

I-40 – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Варианты функций	4	Варианты сопел
	I-40-04-SS = выдвижная штанга 10 см		Регулируемый сектор полива, штанга из нержавеющей стали, запорный клапан и 6 сопел		B = впускные отверстия BSP с резьбой R = указатель технической воды HS = высокоскоростной HS-R = высокоскоростной с указателем технической воды		#8–#25 = номер сопла заводской установки
	I-40-06-SS = выдвижная штанга 15 см						

I-40-ON – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Варианты функций	4	Варианты сопел
	I-40-04-SS-ON = выдвижная штанга 10 см		Полная окружность, противопоставленные сопла, штанга из нержавеющей стали, запорный клапан и 6 сопел		B = впускные отверстия BSP с резьбой R = указатель технической воды ON = противопоставленные сопла, полная окружность полива ON-R = противопоставленные сопла, полная окружность полива, указатель технической воды		#15–#28 = номер сопла заводской установки
	I-40-06-SS-ON = выдвижная штанга 15 см						

Примеры:

I-40-04-SS - B = выдвижная штанга 10 см, впускное отверстие BSP с резьбой

I-40-04-SS - ON-R - B - 23 = выдвижная штанга 10 см, полная окружность, противопоставленные сопла, указатель технической воды, сопло #23, впускное отверстие BSP с резьбой

I-40-06-SS - 15 - B = выдвижная штанга 15 см, сопло #15, впускное отверстие BSP с резьбой

**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СТАНДАРТНОГО СОПЛА I-40**

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
8 (40) Светло-коричневое	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22
	3,0	300	13,4	1,80	30,0	20	23
	3,5	350	13,7	1,94	32,3	21	24
	4,0	400	14,0	2,06	34,4	21	24
	4,5	450	14,0	2,18	36,3	22	26
	5,0	500	14,3	2,29	38,2	22	26
10 (41) Светло-зеленое	5,5	550	14,6	2,41	40,2	23	26
	3,0	300	14,6	2,20	36,6	21	24
	3,5	350	14,9	2,37	39,4	21	24
	4,0	400	15,2	2,52	42,0	22	25
	4,5	450	15,5	2,67	44,5	22	25
	5,0	500	15,5	2,81	46,8	23	27
13 (42) Голубое	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27
	6,0	600	16,2	3,08	51,4	24	27
	3,0	300	14,9	2,36	39,4	21	24
	3,5	350	15,2	2,55	42,6	22	25
	4,0	400	15,5	2,73	45,5	23	26
	4,5	450	15,5	2,90	48,3	24	28
15 (43) Серое	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29
	6,0	600	16,5	3,38	56,3	25	29
	3,0	300	16,2	2,93	48,8	22	26
	3,5	350	16,5	3,19	53,2	24	27
	4,0	400	16,8	3,44	57,3	24	28
23 (44) Темно-зеленое	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25	29
	5,0	500	17,4	3,89	64,9	26	30
	5,5	550	18,0	4,14	68,9	26	30
	6,0	600	18,3	4,34	72,4	26	30
	6,2	620	18,3	4,43	73,8	26	31
	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30
25 (45) Темно-синее	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31
	4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32
	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28	32
	5,5	550	19,8	5,56	92,7	28	33
	6,0	600	20,1	5,79	96,5	29	33
	6,2	620	20,1	5,89	98,1	29	34
25 (45) Темно-синее	6,5	650	20,1	6,01	100,2	30	34
	6,9	690	20,4	6,19	103,2	30	34
	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29
	4,0	400	20,1	5,33	88,7	26	30
	4,5	450	20,4	5,65	94,2	27	31
	5,0	500	20,7	5,96	99,3	28	32
25 (45) Темно-синее	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
	6,0	600	21,0	6,57	109,6	30	34
	6,2	620	21,0	6,69	111,5	30	35
	6,5	650	21,3	6,84	114,1	30	35
	6,9	690	21,3	7,07	117,8	31	36

**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВЫСОКОСКОРОСТНОГО СОПЛА I-40**

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
8 (40) Светло-коричневое	2,5	250	12,2	1,63	27,2	22	25
	3,0	300	12,5	1,80	30,0	23	27
	3,5	350	12,8	1,94	32,3	24	27
	4,0	400	12,8	2,06	34,4	25	29
	4,5	450	13,1	2,18	36,3	25	29
	5,0	500	13,4	2,29	38,2	25	29
10 (41) Светло-зеленое	5,5	550	13,4	2,41	40,2	27	31
	3,0	300	13,4	2,20	36,6	34	28
	3,5	350	13,7	2,37	39,4	25	29
	4,0	400	14,0	2,52	42,0	26	30
	4,5	450	14,0	2,67	44,5	27	31
	5,0	500	14,3	2,81	46,8	27	32
13 (42) Голубое	5,5	550	14,6	2,96	49,3	28	32
	6,0	600	14,6	3,08	51,4	29	33
	3,0	300	13,7	2,36	39,4	25	29
	3,5	350	14,0	2,55	42,6	26	30
	4,0	400	14,3	2,73	45,5	27	31
	4,5	450	14,3	2,90	48,3	28	33
15 (43) Серое	5,0	500	14,6	3,06	51,0	29	33
	5,5	550	14,9	3,23	53,9	29	33
	6,0	600	14,9	3,38	56,3	30	35
	3,0	300	15,2	2,93	48,8	25	29
	3,5	350	15,5	3,19	53,2	26	30
	4,0	400	15,8	3,44	57,3	27	32
23 (44) Темно-зеленое	4,5	450	15,8	3,67	61,2	29	34
	5,0	500	16,2	3,89	64,9	30	34
	5,5	550	16,5	4,14	68,9	31	35
	6,0	600	16,5	4,34	72,4	32	39
	6,2	620	16,5	4,43	73,8	33	38
	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37
25 (45) Темно-синее	4,0	400	17,4	4,76	79,4	32	36
	4,5	450	17,7	5,03	83,9	32	37
	5,0	500	17,7	5,29	88,1	34	39
	5,5	550	18,0	5,56	92,7	34	40
	6,0	600	18,3	5,79	96,5	35	40
	6,2	620	18,6	5,89	98,1	34	39
25 (45) Темно-синее	6,5	650	18,6	6,01	100,2	35	40
	6,9	690	18,6	6,19	103,2	36	41
	3,5	350	17,4	4,98	83,0	33	38
	4,0	400	18,0	5,33	88,7	33	38
	4,5	450	18,3	5,65	94,2	34	39
	5,0	500	18,6	5,96	99,3	34	40
25 (45) Темно-синее	5,5	550	18,9	6,29	104,9	35	41
	6,0	600	19,2	6,57	109,6	36	41
	6,2	620	19,5	6,69	111,5	35	41
	6,5	650	19,5	6,84	114,1	36	42
	6,9	690	19,5	7,07	117,8	37	43

СОПЛА I-40

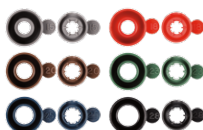
Стандартные/
высокоскоростныеРОТОРНЫЕ
ДОЖДЕВАТЕЛИ**Примечание.**

Все значения нормы полива рассчитаны для полива 180°. Чтобы рассчитать норму полива для 360-градусного дождевателя, разделите это значение на 2.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВОЙНЫХ ПРОТИВОПОСТАВЛЕННЫХ СОПЕЛ I-40

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
15 ● Серое	3,0	300	15,2	2,75	45,8	12	14
	3,5	350	15,8	2,91	48,5	12	13
	4,0	400	16,2	3,06	51,0	12	14
	4,5	450	16,8	3,20	53,3	11	13
	5,0	500	17,1	3,32	55,4	11	13
	5,5	550	17,4	3,46	57,7	11	13
	6,0	600	17,7	3,58	59,6	11	13
18 ● Красное	6,2	620	17,7	3,62	60,4	12	13
	3,0	300	17,4	2,90	48,3	10	11
	3,5	350	17,7	3,15	52,5	10	12
	4,0	400	18,0	3,38	56,4	10	12
	4,5	450	18,0	3,61	60,1	11	13
	5,0	500	18,3	3,82	63,7	11	13
	5,5	550	18,9	4,05	67,5	11	13
20 ● Темно-коричневое	6,0	600	19,2	4,25	70,8	12	13
	6,2	620	19,2	4,33	72,1	12	14
	6,5	650	19,5	4,43	73,9	12	13
	3,5	350	18,3	3,98	66,2	12	14
	4,0	400	18,9	4,26	71,1	12	14
	4,5	450	19,2	4,54	75,6	12	14
	5,0	500	19,5	4,80	80,0	13	15
23 ● Темно-зеленое	5,5	550	20,1	5,08	84,7	13	15
	6,0	600	19,8	5,32	88,7	14	16
	6,2	620	19,8	5,42	90,4	14	16
	6,5	650	20,1	5,55	92,5	14	16
	6,9	690	20,1	5,74	95,7	14	16
	3,5	350	18,9	4,23	70,6	12	14
	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14
25 ● Темно-синее	4,5	450	19,8	4,85	80,8	12	14
	5,0	500	20,1	5,14	85,6	13	15
	5,5	550	20,4	5,45	90,8	13	15
	6,0	600	20,7	5,71	95,1	13	15
	6,2	620	20,7	5,82	97,0	14	16
	6,5	650	20,7	5,96	99,4	14	16
	6,9	690	21,0	6,17	102,9	14	16
28 ● Черное	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14
	4,0	400	20,1	4,92	82,1	12	14
	4,5	450	20,4	5,23	87,2	13	14
	5,0	500	20,7	5,52	92,0	13	15
	5,5	550	21,0	5,84	97,3	13	15
	6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15
	6,2	620	21,3	6,22	103,6	14	16
28 ● Черное	6,5	650	21,3	6,36	106,0	14	16
	6,9	690	21,6	6,57	109,5	14	16
	3,5	350	19,8	5,73	95,5	15	17
	4,0	400	20,4	6,07	101,1	15	17
	4,5	450	21,0	6,38	106,4	14	17
	5,0	500	21,3	6,68	111,3	15	17
	5,5	550	21,9	7,00	116,7	15	17
28 ● Черное	6,0	600	22,3	7,27	121,1	15	17
	6,2	620	22,3	7,38	122,9	15	17
	6,5	650	22,6	7,52	125,3	15	17
	6,9	690	23,2	7,73	128,8	14	17

СОПЛА I-40



Противопоставленные

Переднее

Заднее



Модель I-40 360° с противопоставленными соплами



Примечание.

Все значения нормы полива для противопоставленных сопел рассчитаны для полива 360°. Чтобы рассчитать норму полива для 360-градусного дождевателя, разделите это значение на 2.

I-90

Радиус: от 22,3 до 31,4 м

Поток: от 6,7 до 19,04 м³/ч; от 111,7 до 317,2 л/мин

Линия подачи: 1½" BSP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель: 8 см
- Настройки сектора полива: 40°–360°
- Варианты сопел двойной траектории:
 - 8 стандартной траектории (22,5°)
 - 8 траектории с низким углом (15°)
- Диапазон сопла: #25–#73
- Эксклюзивная технология сопла Pressure Port™
- Возможность регулировки сектора полива на верхней части дождевателя
- Механизм быстрой проверки сектора
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Стандартное заводское сопло: #53
- Заводской резиновый колпачок с логотипом
- Гарантийный срок: 5 лет
- **Модель 360° с противопоставленными соплами**
- **Сопла двойной траектории с цветовой маркировкой**
- **Факультативный указатель технической воды**
- **Запорный дренажный клапан (высота до 2 м)**



I-90

Общая высота: ADV/36V: 28 см
 Высота выдвижной штанги: 8 см
 Диаметр поверхностной части: 9 см
 Размер линии подачи: 1½" BSP

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус:
 - I90-ADV: от 20,1 до 29,6 м
 - I90-36V: от 22,3 до 31,4 м
- Поток:
 - I90-ADV: от 6,70 до 19,04 м³/ч; от 111,7 до 317,2 л/мин
 - I90-36V: от 6,93 до 18,92 м³/ч; от 115,5 до 315,3 л/мин
- Рекомендуемый диапазон давления: от 5,5 до 8,0 бар; от 550 до 800 кПа
- Диапазон эксплуатационного давления: от 5,0 до 8,0 бар; от 500 до 800 кПа
- Нормы полива: около 19 мм/ч (360°)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Набор с воронкой для дерна
 - Все I-90: P/N 467955
- Набор с резиновым покрытием
 - I-90-ADV: P/N 234200 (все)
 - I-90-36V: P/N 234200 (датированные кодом 0711 и позднее)
 - I-90-36V: P/N 234201 (датированные кодом 0611 и ранее)
- Сопла с низким углом: #25–#73

► = Описания специальных функций приведены на стр. 18



I-90 с указателем технической воды

В наличии как заводской вариант для всех моделей



Набор с воронкой для дерна
 P/N 467955



Наборы с резиновым покрытием
 I90-ADV: P/N 234200
 I90-36V: P/N 234201

I-90 – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1 Модель	2 Стандартные функции	3 Варианты функций	4 Варианты сопел
I-90 = выдвижная штанга 8 см	Пластмассовая выдвижная штанга, запорный клапан, и 8 сопел стандартной траектории	ADV = регулируемый сектор полива ARV = регулируемый сектор полива и указатель технической воды 36V = полная окружность, противопоставленные сопла 3RV = полная окружность, противопоставленные сопла и указатель технической воды B = впускные отверстия BSP с резьбой	#25–#73 = номер сопла заводской установки

Примеры:

I-90 - ADV - B = выдвижная штанга 8 см, регулируемый сектор полива, впускное отверстие BSP с резьбой

I-90 - 36V - B - 43 = выдвижная штанга 8 см, полная окружность, противопоставленные сопла, впускное отверстие BSP с резьбой, сопло #43

I-90 - 3RV - B - 63 = выдвижная штанга 8 см, полная окружность, противопоставленные сопла, указатель технической воды, впускное отверстие BSP с резьбой, сопло #63

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СОПЕЛ I-90-ADV

Сопло	Давление		Радиус	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■	▲
25 ● Голубое	5,5	550	20,1	6,70	111,7	33,1	38,2
	6,0	600	20,4	7,16	119,2	34,3	39,6
	7,0	700	20,7	7,54	125,7	35,1	40,5
	7,5	750	21,0	8,09	134,8	36,6	42,2
	8,0	800	21,0	8,52	142,0	38,5	44,5
33 ● Серое	5,5	550	20,7	8,22	137,0	38,3	44,2
	6,0	600	21,0	8,68	144,6	39,2	45,3
	7,0	700	21,3	9,18	152,9	40,3	46,6
	7,5	750	21,6	9,68	161,3	41,3	47,7
	8,0	800	21,9	10,18	169,6	42,3	48,8
38 ● Красное	5,5	550	21,9	9,22	153,7	38,3	44,2
	6,0	600	22,3	9,77	162,8	39,5	45,6
	7,0	700	22,9	10,31	171,9	39,5	45,6
	7,5	750	23,2	10,81	180,2	40,3	46,5
	8,0	800	23,5	11,36	189,3	41,2	47,6
43 ● Темно-коричневое	5,5	550	22,6	10,47	174,5	41,2	47,5
	6,0	600	22,6	11,02	183,6	43,3	50,0
	7,0	700	22,9	11,52	191,9	44,1	50,9
	7,5	750	23,5	12,13	202,1	44,0	50,9
	8,0	800	23,8	12,65	210,8	44,8	51,7
48 ● Темно-зеленое	5,5	550	23,5	11,40	190,0	41,4	47,8
	6,0	600	24,1	11,95	199,1	41,2	47,6
	7,0	700	24,7	12,52	208,6	41,1	47,4
	7,5	750	25,0	13,06	217,7	41,8	48,3
	8,0	800	25,3	13,74	229,0	42,9	49,6
53 ● Темно-синее	5,5	550	24,7	12,47	207,8	40,9	47,2
	6,0	600	25,6	12,99	216,5	39,6	45,8
	7,0	700	26,2	13,52	225,2	39,3	45,4
	7,5	750	26,5	14,11	235,1	40,1	46,3
	8,0	800	26,8	14,63	243,8	40,7	47,0
63 ● Черное	5,5	550	26,2	14,15	235,8	41,2	47,6
	6,0	600	26,8	14,88	247,9	41,4	47,8
	7,0	700	27,4	15,67	261,2	41,7	48,1
	7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5	49,0
	8,0	800	28,0	16,97	282,8	43,2	49,8
73 ● Оранжевое	5,5	550	27,1	16,51	275,2	44,9	51,8
	6,0	600	27,7	17,13	285,4	44,5	51,4
	7,0	700	28,3	17,74	295,6	44,2	51,0
	7,5	750	29,0	18,38	306,2	43,8	50,6
	8,0	800	29,6	19,04	317,2	43,5	50,3

* Сопло заводской установки

Примечание:

Все значения нормы полива для моделей ADV рассчитаны для полива 180°. Все треугольные значения являются равносторонними. Соответствует стандарту ASAE. Все значения нормы полива для моделей 36V рассчитаны для полива 360°.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СОПЕЛ I-90-36V

Сопло	Давление		Радиус	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■	▲
25 ● Голубое	5,5	550	22,3	6,93	115,5	14,0	16,2
	6,0	600	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3
	7,0	700	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8
	7,5	750	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9
	8,0	800	24,1	8,72	145,4	15,0	17,4
33 ● Серое	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	6,0	600	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8
	7,0	700	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	7,5	750	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4
	8,0	800	25,0	10,20	170,0	16,3	18,9
38 ● Красное	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	6,0	600	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0
	7,0	700	25,3	10,29	171,5	16,1	18,6
	7,5	750	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6
	8,0	800	26,2	11,40	190,0	16,6	19,2
43 ● Темно-коричневое	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9
	6,0	600	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4
	7,0	700	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9
	7,5	750	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4
	8,0	800	26,5	12,70	211,6	18,1	20,8
48 ● Темно-зеленое	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9
	6,0	600	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7
	7,0	700	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1
	7,5	750	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5
	8,0	800	28,0	13,52	225,2	17,2	19,8
53 ● Темно-синее*	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
	6,0	600	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	7,0	700	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,5	750	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
	8,0	800	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5
63 ● Черное	5,5	550	28,0	14,36	239,2	18,3	21,1
	6,0	600	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	7,0	700	29,3	15,76	262,7	18,4	21,3
	7,5	750	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
	8,0	800	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0
73 ● Оранжевое	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	6,0	600	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
	7,0	700	30,2	17,67	294,5	19,4	22,4
	7,5	750	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8
	8,0	800	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2

СОПЛО I-90



ADV и 36V



ADV и 36V с низким углом**

** Для работы сопла в режиме низкого угла, сократите радиус полива на 15%.

I-90



STK-1 / STK-2

СИСТЕМА ST ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ И ЧИСТКИ
ИСКУССТВЕННЫХ ГАЗОНОВ

Радиус: от 31,4 до 36,6 м
Поток: от 16,9 до 20,9 м³/ч; от 282,0 до 348 л/мин
Линия подачи: 1½" BSP (ST-90), 1½" ACME (STG-900)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Стандартное заводское сопло: #83
- Настройки сектора полива: 40°–360°
- Механизм быстрой проверки сектора
- Возможность регулировки сектора полива на верхней части дождевателя
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Заводской резиновый колпачок с логотипом
- Траектория сопла: 22,5°
- Гарантийный срок: 5 лет

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 31,4 до 36,6 м
- Поток: от 16,9 до 20,9 м³/ч; от 282 до 348 л/мин
- Диапазон эксплуатационного давления: от 7,0 до 8,3 бар; от 700 до 830 кПа
- Норма полива: около 35 мм/ч.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Набор с резиновым покрытием ST-90: P/N 234200
- Набор с резиновым покрытием STG-900: P/N 473900

РОТОРНЫЙ ДОЖДЕВАТЕЛЬ ST

Модель	Описание
ST-90-B-83	Выдвижная штанга 8 см, отвинчивающаяся крышка, регулируемый сектор полива, пластмассовая штанга, впускные отверстия BSP с резьбой и 2 сопла
STG-900-83	Выдвижная штанга 8 см, обслуживание через верх, регулируемый сектор полива, пластмассовая штанга впускные отверстия ACME с резьбой и 2 сопла



ST-90*

Общая высота: 29 см
Высота выдвижной штанги: 8 см
Диаметр: 14 см
Размер линии подачи: 1½" (40 мм) BSP

* Не используется с корпусом ST



STG-900*

Общая высота: 36 см
Высота выдвижной штанги: 8 см
Диаметр: 20 мм
Размер линии подачи: 1½" (40 мм) ACME

* Используется с корпусом ST173026B

СОСТАВ НАБОРОВ

КОМПОНЕНТЫ STK-1 / STK-2

Описания наборов	STK-1	STK-2
Для облегчения распознавания и уверенности в установке правильного продукта, система ST предлагается в приведенных ниже конфигурациях	Блоковая система STG-900 (удаленно расположенный клапан)	Система VAN STG-900 (клапан смежный с головкой)
Роторный дождеватель ST: Роторный дождеватель для искусственных газонов без набора с резиновым покрытием	STG-900	STG-900
Корпус ST: Корпус с покрытием из полимербетона из 3 частей	ST-173026B	ST-173026B
Подвижное соединение ST: "VA" 2" (50 мм) подвижное соединение ПВХ с 7 точками поворота	ST-2008VA	ST-2008VA
Набор клапанов и фитингов ST: клапан ICV-151, шаровой клапан и набор фитингов для эксплуатации под высоким давлением	—	ST-VBVFК
Коленчатый фитинг-адаптер ST*	239800	239800
Фитинг-адаптер для роторных дождевателей ST**	239300	—
Набор с резиновым покрытием: набор с резиновым покрытием STG-900	473900	473900
Быстродействующий клапан: 1" (25 мм) вход, 1¼" (32 мм) выход для ключа	HQ5RC-BSP	HQ5RC-BSP
Входной адаптер BSP: Преобразует подвижное соединение в 2" (50 мм) BSP с наружной резьбой	241400	241400

Заметки:

*Коленчатый фитинг-адаптер ST соединяет подвижное соединение ST-2008VA с фитингом-адаптером ротора (STK-1B), а также ST-VBVFК с ротором STG-900 (STK-2B)

**Фитинги-адаптеры для роторных дождевателей ST соединяют коленчатый фитинг-адаптер 239800 с входом ACME роторного дождевателя STG-900 (STK-1B)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ ST-90 / STG-900

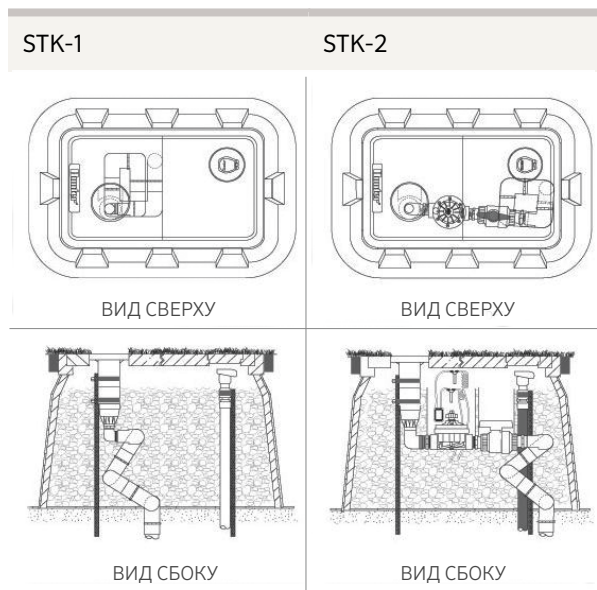
Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
73 	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6
	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0
Оранжевое	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1
83 	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1
Бежевое	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1

Заметки:

Все значения нормы полива рассчитаны для полива 180°. Чтобы рассчитать норму полива для 360-градусного дождевателя, разделите это значение на 2.

Требует минимального динамического давления 7,0 бар; 700 кПа, поставляемого к входу подвижного соединения.

СХЕМА УСТАНОВКИ



Роторный дождеватель ST



ПОДВИЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ST

Многоосевые вертикальные подвижные соединения из ПВХ (одобрены для 22 бар; 2 200 кПа) с семью герметичными точками поворота с уплотнительными кольцами позволяют наилучшим образом разместить роторный дождеватель в отверстии корпуса ST.

ST2008VA: 2" (50 мм) для ST-90, STG-900

Линия подачи: 2" (50 мм) вставная*
Отводящая линия: 1½" ACME

* Используйте адаптер P/N 241400 для BSP с наружной резьбой



НАБОРЫ КЛАПАНОВ ST

Регулирующие клапаны повышенной прочности, разработанные в дополнение к роторным дождевателям и корпусам ST.

STVBVFK: для STG-900 в наборе STK-2

Клапан: 1½" (40 мм) NPT ICV

Шаровой клапан: одобрен для 22 бар (2 200 кПа)

Линия подачи: 1½" (40 мм) ACME

Отводящая линия: 1½" (40 мм) ACME

Модель с низкой потерей давления: 0,7 бар; 70 кПа при 22,7 м³/ч; 378 л/мин от входа подвижного соединения до роторного дождевателя

Включает: соединяющие фитинги 1½" (40 мм)



КОРПУСЫ ST

Корпусы повышенной прочности из стекловолокна и полимербетона с заранее проделанными отверстиями для роторного дождевателя и быстродействующего клапана.

ST173026B для STG-900 включает состоящий из трех частей полимербетонный корпус толщиной 51 мм

Основной корпус: 43 см x 76 см

Общая высота: 66 см

Масса корпуса: 47 кг

Общий вес: 73 кг

Основание: 68 см x 104 см

Порты быстрого доступа: 1



① Быстродействующий клапан

Все корпуса ST оснащены удобными портами быстрого доступа. Быстродействующие клапаны обеспечивают удобный доступ к воде для удаления загрязнений или смывания водорастворимой краски. Интегрированный внутренний дизайн устраняет необходимость установки дополнительных укрытий для быстродействующих клапанов.

STK-5V / STK-6V

СИСТЕМА ST ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ И ЧИСТКИ
ИСКУССТВЕННЫХ ГАЗОНОВ

Радиус: от 32,5 до 50,3 м

Поток: от 21,8 до 74,2 м³/ч; от 364 до 1237 л/мин

Линия подачи: 2" BSP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Варианты сопел: 6
- Стандартное сопло: #20
- Диапазон сопла: #16-#26
- Траектория сопла: 22,5°
- Зубчатый привод: Изолированный зубчатый привод с масляной смазкой
- Заводской резиновый колпачок с логотипом (ST-1600B)
- Регулировка сектора полива: Подвижные точки остановки (влево и вправо)
- Настройки сектора полива: 40°-360° (без обратного хода)
- Храповая сопловая головка
- Раздвижной резиновый барьер против засыпки на штанге
- Регулируемая скорость вращения: от 0 до 65 секунд (180° при 8 бар; 800 кПа)
- Гарантийный срок: 5 лет для комплектующих частей
- Внутренняя структура: Латунь, нержавеющая сталь и шарикоподшипники
- Факультативная система барьера против засыпки (ST-1600B)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 32,5 до 50,3 м
- Поток: от 21,8 до 74,2 м³/ч; от 364 до 1237 л/мин
- Диапазон эксплуатационного давления: от 4,0 до 8,0 бар; от 400 до 800 кПа
- Норма полива: около 60 мм/ч.

РОТОРНЫЙ ДОЖДЕВАТЕЛЬ ST

Модель	Описание
ST-1600-B	Выдвижная штанга 13 см, обслуживание через верх, регулируемый сектор полива, штанга из нержавеющей стали, впускные отверстия BSP с резьбой и 6 сопла
ST-1600-HS-B	Высокоскоростной ST-1600B, до 65 секунд на оборот на 180° при 8 бар; 800 кПа
ST-1600-BR	Выдвижная штанга, регулируемый сектор полива, впускное отверстие BSP с резьбой, 6 сопел
ST-1600-HS-BR	Высокоскоростной ST-1600BR, до 65 секунд на оборот на 180° при 8 бар; 800 кПа



ST-1600B

Общая высота: 57 см
Высота выдвижной штанги: 13 см
Диаметр: 36 см
Размер линии подачи: 2" (50 мм) BSP*

* Используйте адаптер P/N 241400 для трубы 2" (50 мм)



ST-1600BR

(Модель на выдвижной штанге)
Общая высота: 22 см
Диаметр: 21 см
Размер линии подачи: 2" (50 мм) BSP*

* Используйте адаптер P/N 241400 для трубы 2" (50 мм)

Роторные дождеватели ST специально разработаны для охлаждения и очистки искусственных газонов на спортивных полях. Они также отлично подходят для пастбищ и контроля пыли на песчаных аренах.

СОСТАВ НАБОРОВ

КОМПОНЕНТЫ STK-5V / STK-6V

Описание набора	STK-5V	STK-6V
Для облегчения распознавания и уверенности в установке правильного продукта, система ST предлагается в приведенных ниже конфигурациях.	Блоковая система ST-1600 (удаленно расположенный клапан)	Система VAH ST-1600 (клапан смежный с головкой)
Роторный дождеватель ST: Роторный дождеватель для искусственных газонов	ST-1600B	ST-1600B
ST IBS: Набор с резиновым покрытием для создания барьера против засыпки	ST-IBS1600	ST-IBS1600
ST BKT: Кронштейн корпуса роторного дождевателя и скоба регулирования подъема	ST-BKT1600	ST-BKT1600
Корпус ST: Корпус с покрытием из полимербетона из 4 частей	ST-243636B	ST-243636B
Коллектор ST: 3" (80 мм) фитинги, запорный клапан и дренажный клапан	ST-BVF30K	ST-BVF30K
Клапан ST: 3" (80 мм) клапан с удаленным переключателем вкл.-выкл.-авто	—	STV30KV
Подставки ST: Регулируемые подставки для коллектора (необходимо 2 шт.)	ST-SPTK	ST-SPTK
Впускной шланг ST: Гибкий плетеный шланг из нержавеющей стали	ST-H30K	ST-H30K
Входной адаптер BSP: 3" (80 мм) NPT с наружной резьбой x BSP адаптер с внутренней резьбой	855000	855000
Адаптер дренажного клапана BSP: 1" (25 мм) NPT с наружной резьбой x адаптер BSP с наружной резьбой (необходимо 2 шт.)	855100	855100
Быстродействующий клапан: 1" (25 мм) вход BSP, 1¼" (32 мм) выход для ключа	HQ5RC-BSP	HQ5RC-BSP



Система барьера против засыпки ST

ST-IBS1600

Уникальный набор резинового покрытия включает вертикальные барьеры для удержания засыпки, которые создают безопасный переход от грунта к месту, где выдвигается роторный дождеватель. Барьер против засыпки также может быть обрезан для создания плоского участка на поверхности почвы.

Регулируемый подвесной кронштейн ST

ST-BKT1600

Этот кронштейн поддерживает роторный дождеватель внутри корпуса и обеспечивает регулирование подъема по вертикали и идеальный переход между поверхностями.

Коллектор и запорный клапан ST

ST-BVF30K

Одобранный для эксплуатационного давления в 35 бар, этот блок из ковкого чугуна (3" (80 мм)) включает желобчатые соединения типа Victaulic™, дисковый поворотный клапан, точку соединения для быстродействующего клапана и латунный дренажный клапан (1" (25 мм)).

Медленно открывающийся клапан ST с низкой потерей давления

ST-V30KV: Регулирующие клапаны повышенной прочности для STK-6V.

Клапан: 3" (80 мм) желобчатый типа Vic

Скорость открытия: Низкая

Потеря давления: Очень низкая (0,15 бар; 15 кПа при 65,0 м³/ч; 1 082 л/мин)

Ручное управление: Удаленный автоматический переключатель "вкл.-выкл." и соленоид (не отображены)

Подставки для коллектора ST серии H

ST-SPTK

Регулируемые подставки состоят из крупной основы, изготовленной из переработанных автомобильных покрышек, и 50-миллиметровой перекладины, регулируемой по высоте (для коллектора требуется две подставки).



Гибкий впускной шланг из нержавеющей стали ST

ST-H30K

Очень гибкий гофрированный шланг (3" (80 мм)) из нержавеющей стали с укрепляющей оплеткой из того же материала. Позволяет осуществлять небольшие смещения и выравнивания трубы в отношении впускного соединения коллектора ST.

СИСТЕМА ST - ВНУТРЕННИЙ ВИД

Открытый доступ ко всем компонентам для облегчения технического обслуживания



ВИД СВЕРХУ

Гладкая и безопасная поверхность с портами быстрого доступа



ОРГАНИЧНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

Полностью сливается с окружающим искусственным газоном



КОРПУСЫ ST

Корпусы повышенной прочности из стекловолокна и полимербетона с заранее проделанными отверстиями для роторного дождевателя, быстродействующего клапана и двух портов быстрого доступа.

Быстродействующие клапаны обеспечивают удобный доступ к воде для удаления загрязнений или смывания водорастворимой краски. Интегрированный внутренний дизайн устраняет необходимость установки дополнительных укрытий для быстродействующих клапанов.

Набор клапанов ST-V30KV включает удаленный автоматический переключатель "вкл.-выкл." и коллектора соленоида в сборе. Эти удобные функциональные возможности позволяют разместить клапаны для регулирования вручную и соединения проводов соленоида ближе к поверхности для облегченного доступа.

ST-243636B: включает состоящий из четырех частей полимербетонный корпус толщиной 76 мм

Основной корпус: 61 см x 91 см

Общая высота: 91 см

Масса корпуса: 70 кг

Общий вес: 138 кг

Основание: 106 см x 122 см

Порты быстрого доступа: 2



① Быстродействующий клапан



② Автоматический переключатель "вкл.-выкл."



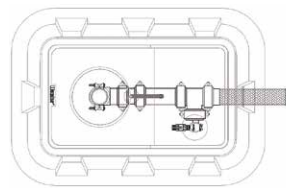
Роторный дождеватель ST-1600 в работе



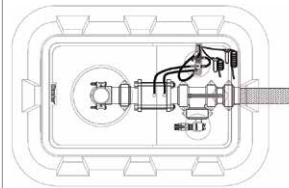
СХЕМА УСТАНОВКИ

STK-5V

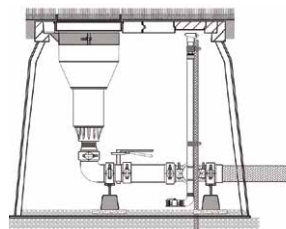
STK-6V



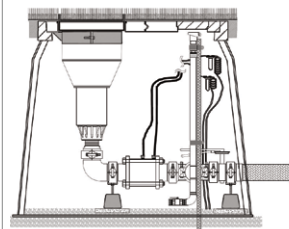
ВИД СВЕРХУ



ВИД СВЕРХУ



ВИД СБОКУ



ВИД СБОКУ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ ST-1600

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
16 ● Черное	4,0	400	32,5	21,8	364	41,4	47,8
	5,0	500	35,0	24,4	406	39,8	45,9
	6,0	600	37,0	26,8	446	39,1	45,1
	7,0	700	39,0	28,9	482	38,0	43,9
	8,0	800	41,0	31,2	520	37,1	42,9
18 ● Черное	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,6
	5,0	500	37,0	27,1	452	39,6	45,8
	6,0	600	39,0	29,8	496	39,1	45,2
	7,0	700	40,5	32,1	535	39,1	45,2
	8,0	800	43,0	34,8	580	37,6	43,5
20 ● Черное	4,0	400	35,0	32,7	545	53,4	61,7
	5,0	500	39,0	36,5	609	48,1	55,5
	6,0	600	43,0	40,1	668	43,4	50,1
	7,0	700	44,0	43,3	721	44,7	51,6
	8,0	800	45,0	46,4	773	45,8	52,9
22 ● Черное	4,0	400	36,0	38,9	649	60,1	69,4
	5,0	500	39,5	43,6	726	55,8	64,5
	6,0	600	44,0	47,7	795	49,3	56,9
	7,0	700	47,0	51,5	859	46,7	53,9
	8,0	800	48,0	55,2	920	47,9	55,3
24 ● Черное	4,0	400	37,0	45,9	765	67,1	77,4
	5,0	500	40,5	51,3	855	62,6	72,2
	6,0	600	45,0	56,2	937	55,5	64,1
	7,0	700	47,5	60,7	1012	53,8	62,2
	8,0	800	48,7	65,0	1084	54,9	63,3
26 ● Черное	4,0	400	38,4	53,0	883	71,8	82,9
	5,0	500	41,4	59,2	986	68,8	79,5
	6,0	600	46,0	64,6	1077	61,0	70,4
	7,0	700	48,7	69,7	1162	58,6	67,7
	8,0	800	50,3	74,2	1237	58,7	67,8

РАЗДЕЛ 02: **MP ROTATOR®**

MP ROTATOR





СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СОГЛАСОВАННАЯ НОРМА ПОЛИВА

MP Rotator® обладает уникальной способностью контролировать количество воды, проходящей через сопло при различных настройках сектора и радиуса полива, обеспечивая согласованный полив вне зависимости от установленных параметров.

ДВОЙНОЕ ВЫДВИЖЕНИЕ

Сопло дождевателя MP Rotator выдвигается из защищенного положения только после того, как будет полностью выдвинута штанга, что обеспечивает наилучшую защиту от загрязнения и засорения.

РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Различные потоки дождевателя MP Rotator позволяют ему равномерно покрывать все участки ландшафта, обеспечивая равномерность распределения, значительно превышающую равномерность стандартного сопла. Каждый поток направлен на конкретные участки для достижения высокой эффективности полива и равномерного покрытия.

НИЗКАЯ НОРМА ПОЛИВА

Поскольку большинство видов почвы отличается скоростью впитывания менее 25 мм/ч, низкая норма полива обеспечивает его наивысшую эффективность.

Стандартный дождеватель MP Rotator подает воду с нормой 10 мм/ч, а дождеватель серии SR – 20 мм/ч. Оба этих варианта позволяют избежать стока воды и предотвратить эрозию почвы.

СЕРИЯ МАЛОГО РАДИУСА ПОЛИВА (SR)

Эффективный полив теперь возможен и на узких участках с помощью дождевателей серии SR. MP800SR позволяет регулировать радиус до 1,8 м, предоставляя возможность верхового полива там, где раньше это было невозможно.

ECO ROTATOR

Радиус: от 2,5 до 9,1 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель: 10 см
- Регулируемый сектор и радиус полива обеспечивают точность распределения воды
- Запорный дренажный клапан (высота до 2 м)
- Двухкомпонентный храповой механизм
- Гарантийный срок: 2 года
- Варианты сопел:
MP1000-90, MP2000-90
MP3000-90, MP1000-360
MP2000-360, MP3000-360
- ▶ Автоматическая согласованная норма полива
- ▶ Двойное выдвижение
- ▶ Равномерное распределение
- ▶ Низкая норма полива

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Скорость потока: от 0,04 до 0,96 м³/ч; от 0,61 до 16,07 л/мин
- Радиус: от 2,5 до 9,1 м
- Рекомендуемый диапазон давления: от 1,7 до 3,8 бар; от 170 до 380 кПа
- Норма полива: около 10 мм/ч.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Запорный дренажный клапан (высота до 2 м; P/N 462237)
- ▶ = Описания специальных функций приведены на стр. 45



Eco Rotator

Общая высота: 19 см
Диаметр поверхностной части: 3 см
Размер линии подачи: ½"

ECO ROTATOR

Модель	Описание
ECO-04 - 1090	Выдвижная штанга 10 см, MP1000 с радиусом 2,5-4,5 м, регулируется 90°-210°
ECO-04 - 10360	Выдвижная штанга 10 см, MP1000 с радиусом 2,5-4,5 м, 360°
ECO-04 - 2090	Выдвижная штанга 10 см, MP2000 с радиусом 4,0-6,4 м, регулируется 90°-210°
ECO-04 - 20360	Выдвижная штанга 10 см, MP2000 с радиусом 4,0-6,4 м, 360°
ECO-04 - 3090	Выдвижная штанга 10 см, MP3000 с радиусом 6,7-9,1 м, регулируется 90°-210°
ECO-04 - 30360	Выдвижная штанга 10 см, MP3000 с радиусом 6,7-9,1 м, 360°

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ECO ROTATOR

ECO-04 MP1000

Радиус: От 2,5 до 4,5 м

Регулируемый сектор и полная окружность

● Бордовое: 90°-210°

● Оливковое: 360°

ECO-04 MP2000

Радиус: от 4,0 до 6,4 м

Регулируемый сектор и полная окружность

● Черное: 90°-210°

● Красное: 360°

ECO-04 MP3000

Радиус: от 6,7 до 9,1 м

Регулируемый сектор и полная окружность

● Синее: 90°-210°

● Серое: 360°

Сектор полива	Давление		Радиус	Поток	Поток	Норма мм/ч		Радиус	Поток	Поток	Норма мм/ч		Радиус	Поток	Поток	Норма мм/ч	
	бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■	▲	м	м³/ч	л/мин	■	▲	м	м³/ч	л/мин	■	▲
90° 	1,7	170	--	--	--	--	--	5,2	0,07	1,18	11	12	7,6	0,16	2,63	11	13
	2,0	200	3,7	0,04	0,61	11	12	5,5	0,07	1,23	10	11	8,2	0,17	2,77	10	11
	2,5	250	4,0	0,04	0,68	10	12	5,8	0,09	1,43	10	12	8,5	0,19	3,08	10	12
	2,8	280	4,1	0,04	0,70	10	11	6,1	0,09	1,52	10	11	9,1	0,20	3,25	9	11
	3,0	300	4,3	0,04	0,73	10	11	6,4	0,09	1,57	9	10	9,1	0,20	3,38	10	11
	3,5	350	4,4	0,05	0,78	10	11	6,4	0,10	1,68	10	11	9,1	0,22	3,67	11	12
	3,8	380	4,5	0,05	0,81	9	11	6,4	0,11	1,77	11	12	9,1	0,23	3,80	11	13
180° 	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,13	2,22	11	12	7,6	0,32	5,48	11	13
	2,0	200	3,7	0,07	1,20	11	12	5,2	0,14	2,35	11	12	8,2	0,35	5,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,08	1,35	10	12	5,5	0,16	2,67	11	12	8,5	0,40	6,55	11	12
	2,8	280	4,1	0,08	1,40	10	11	5,8	0,17	2,80	10	12	9,1	0,41	6,88	10	11
	3,0	300	4,3	0,09	1,46	10	11	6,1	0,17	2,90	10	11	9,1	0,43	7,18	10	12
	3,5	350	4,4	0,09	1,56	10	11	6,4	0,19	3,15	9	10	9,1	0,47	7,77	11	13
	3,8	380	4,5	0,10	1,62	9	11	6,4	0,19	3,22	9	11	9,1	0,45	8,02	12	13
210° 	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,16	2,58	11	12	7,6	0,38	6,40	11	13
	2,0	200	3,7	0,09	1,41	11	13	5,2	0,17	2,75	11	13	8,2	0,41	6,85	10	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,58	10	12	5,5	0,19	3,08	10	12	8,5	0,46	7,65	11	12
	2,8	280	4,1	0,10	1,63	10	11	5,8	0,20	3,25	10	12	9,1	0,48	8,02	10	11
	3,0	300	4,3	0,10	1,71	10	11	6,1	0,21	3,42	10	11	9,1	0,50	8,37	10	12
	3,5	350	4,4	0,11	1,82	10	11	6,4	0,22	3,70	9	10	9,1	0,54	9,03	11	13
	3,8	380	4,5	0,11	1,89	9	11	6,4	0,23	3,80	10	11	9,1	0,56	9,37	12	13
360° 	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,27	4,42	11	12	7,6	0,66	10,98	11	13
	2,0	200	3,5	0,14	2,40	12	14	5,2	0,28	4,72	11	13	8,2	0,70	11,72	10	12
	2,5	250	4,0	0,16	2,69	10	12	5,5	0,32	5,28	10	12	8,5	0,79	13,10	11	12
	2,8	280	4,1	0,17	2,81	10	12	5,8	0,33	5,55	10	12	9,1	0,83	13,75	10	11
	3,0	300	4,3	0,18	2,94	10	11	6,1	0,35	5,80	10	11	9,1	0,87	14,37	10	12
	3,5	350	4,4	0,19	3,17	10	11	6,4	0,37	6,25	9	10	9,1	0,93	15,52	11	13
	3,8	380	4,5	0,20	3,25	10	11	6,4	0,38	6,40	9	10	9,1	0,96	16,07	12	13

Жирный шрифт = рекомендуемое давление

MP ROTATOR®

Радиус: от 2,5 до 10,7 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус на всех моделях может быть уменьшен до 25%
- Легкая регулировка сектора полива
- Цветовая маркировка для облегчения идентификации
- Съемный сетчатый фильтр облегчает техническое обслуживание
- Ветроустойчивая многоструйная технология
- ▶ Автоматическая согласованная норма полива
- ▶ Двойное выдвижение
- ▶ Равномерное распределение
- ▶ Низкая норма полива

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое эксплуатационное давление: 2,8 бар; 280 кПа

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- В сочетании с Pro-Spray® PRS40 обеспечивает регулировку давления в головке на уровне 2,8 бар; 280 кПа
- “НТ” указывает на сопло с наружной резьбой
- ▶ = Описания специальных функций приведены на стр. 45

MP1000 – радиус от 2,6 до 4,5 м



MP1000-90
90°–210°



MP1000-210
210°–270°



MP1000-360
360°

MP2000 – радиус от 4,0 до 6,4 м



MP2000-90
90°–210°



MP2000-210
210°–270°



MP2000-360
360°

MP3000 – радиус от 6,7 до 9,1 м



MP3000-90
90°–210°



MP3000-210
210°–270°



MP3000-360
360°

MP ROTATOR – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2

1 Модель	2 Параметры
MP1000-90 = радиус 2,5–4,5 м, регулируемый сектор 90°–210°	(Пусто) = без дополнительных вариантов НТ = версия с наружной резьбой (Не предлагается для 3500)
MP1000-210 = радиус 2,5–4,5 м, регулируемый сектор 210°–270°	
MP1000-360 = радиус 2,5–4,5 м, 360°	
MP2000-90 = радиус 4,0–6,4 м, регулируемый сектор 90°–210°	
MP2000-210 = радиус 4,0–6,4 м, регулируемый сектор 210°–270°	
MP2000-360 = радиус 4,0–6,4 м, 360°	
MP3000-90 = радиус 6,7–9,1 м, регулируемый сектор 90°–210°	
MP3000-210 = радиус 6,7–9,1 м, регулируемый сектор 210°–270°	
MP3000-360 = радиус 6,7–9,1 м, 360°	
MP3500-90 = радиус 9,4–10,7 м, регулируемый сектор 90°–210°	
MPLCS515 = полосовое для левого угла, 1,5–4,5 м	
MPLCS515 = полосовое для правого угла, 1,5–4,5 м	
MPSS530 = боковое полосовое, 1,5–9,1 м	
MPCORNER = радиус 2,5–4,5 м, регулируемый сектор 45°–105°	

Примеры:

MP1000-210 = радиус 2,5–4,5 м, регулируемый сектор 210°–270°
PROS-06-PRS40-CV-MP2000-90 = выдвижная штанга 15 см, 2,8 бар, дренажный запорный клапан, с MP2000-90

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MP ROTATOR®

MP1000

Радиус: От 2,5 до 4,6 м
Регулируемый сектор и полная окружность

● Бордовое: 90°–210°

● Голубое: 210°–270°

● Оливковое: 360°

MP2000

Радиус: от 4,0 до 6,4 м
Регулируемый сектор и полная окружность

● Черное: 90°–210°

● Зеленое: 210°–270°

● Красное: 360°

MP3000

Радиус: от 6,7 до 9,1 м
Регулируемый сектор и полная окружность

● Синее: 90°–210°

● Желтое: 210°–270°

● Серое: 360°

Сектор полива	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Норма мм/ч	▲	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Норма мм/ч	▲	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Норма мм/ч	▲
90° ■	1,7	170	--	--	--	--	--	5,2	0,07	1,18	11	12	7,6	0,16	2,63	11	13
	2,0	200	3,7	0,04	0,61	11	12	5,5	0,07	1,23	10	11	8,2	0,17	2,77	10	11
	2,5	250	4,0	0,04	0,68	10	12	5,8	0,09	1,43	10	12	8,5	0,19	3,08	10	12
	2,8	280	4,1	0,04	0,70	10	11	6,1	0,09	1,52	10	11	9,1	0,20	3,25	9	11
	3,0	300	4,3	0,04	0,73	10	11	6,4	0,09	1,57	9	10	9,1	0,20	3,38	10	11
	3,5	350	4,4	0,05	0,78	10	11	6,4	0,10	1,68	10	11	9,1	0,22	3,67	11	12
	3,8	380	4,5	0,05	0,81	9	11	6,4	0,11	1,77	11	12	9,1	0,23	3,80	11	13
180° ◐	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,13	2,22	11	12	7,6	0,32	5,48	11	13
	2,0	200	3,7	0,07	1,20	11	12	5,2	0,14	2,35	11	12	8,2	0,35	5,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,08	1,35	10	12	5,5	0,16	2,67	11	12	8,5	0,4	6,55	11	12
	2,8	280	4,1	0,08	1,40	10	11	5,8	0,17	2,80	10	12	9,1	0,41	6,88	10	11
	3,0	300	4,3	0,09	1,46	10	11	6,1	0,17	2,90	10	11	9,1	0,43	7,18	10	12
	3,5	350	4,4	0,09	1,56	10	11	6,4	0,19	3,15	9	10	9,1	0,47	7,77	11	13
	3,8	380	4,5	0,10	1,62	9	11	6,4	0,19	3,22	9	11	9,1	0,45	8,02	12	13
210° ◑	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,16	2,58	11	12	7,6	0,38	6,40	11	13
	2,0	200	3,7	0,09	1,41	11	13	5,2	0,17	2,75	11	13	8,2	0,41	6,85	10	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,58	10	12	5,5	0,19	3,08	10	12	8,5	0,46	7,65	11	12
	2,8	280	4,1	0,10	1,63	10	11	5,8	0,20	3,25	10	12	9,1	0,48	8,02	10	11
	3,0	300	4,3	0,10	1,71	10	11	6,1	0,21	3,42	10	11	9,1	0,50	8,37	10	12
	3,5	350	4,4	0,11	1,82	10	11	6,4	0,22	3,70	9	10	9,1	0,54	9,03	11	13
	3,8	380	4,5	0,11	1,89	9	11	6,4	0,23	3,80	10	11	9,1	0,56	9,37	12	13
270° ◒	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,20	3,32	11	12	7,6	0,50	8,35	12	13
	2,0	200	3,7	0,11	1,80	11	13	5,2	0,21	3,53	11	13	8,2	0,53	8,83	10	12
	2,5	250	4,0	0,12	2,05	10	12	5,5	0,24	3,97	10	12	8,5	0,59	9,82	11	12
	2,8	280	4,1	0,13	2,10	10	11	5,8	0,25	4,15	10	12	9,1	0,62	10,32	10	11
	3,0	300	4,3	0,13	2,20	10	11	6,1	0,26	4,35	10	11	9,1	0,65	10,77	10	12
	3,5	350	4,4	0,14	2,35	10	11	6,4	0,28	4,70	9	10	9,1	0,70	11,68	11	13
	3,8	380	4,5	0,15	2,45	9	11	6,4	0,29	4,88	9	11	9,1	0,73	12,12	12	13
360° ●	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,27	4,42	11	12	7,6	0,66	10,98	11	13
	2,0	200	3,7	0,14	2,40	12	14	5,2	0,28	4,72	11	13	8,2	0,70	11,72	10	12
	2,5	250	4,0	0,16	2,69	10	12	5,5	0,32	5,28	10	12	8,5	0,76	13,10	11	12
	2,8	280	4,1	0,17	2,81	10	12	5,8	0,33	5,55	10	12	9,1	0,83	13,75	10	11
	3,0	300	4,3	0,18	2,94	10	11	6,1	0,35	5,80	10	11	9,1	0,87	14,37	10	12
	3,5	350	4,4	0,19	3,17	10	11	6,4	0,37	6,25	9	10	9,1	0,93	15,52	11	13
	3,8	380	4,5	0,20	3,25	10	11	6,4	0,38	6,40	9	10	9,1	0,96	16,07	12	13

Жирный шрифт = Оптимальное давление для MP Rotator – 2,8 бар; 280 кПа. Его можно легко достичь, используя MP Rotator с корпусом разбрызгивающего дождевателя Hunter PRS40 с давлением, отрегулированным на 2,8 бар; 280 кПа.

Лучше всего сочетается с PRS40



Информацию о PRS40 см. на стр 63

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MP ROTATOR®

MP3500

Радиус: от 9,4 до 10,7 м

Регулируемый сектор полива

● Светло-коричневое: 90°–210°

Сектор полива	Давление		Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Норма мм/ч	
	бар	кПа				■	▲
90° 	1,7	170	10,1	0,24	3,94	9	11
	2,0	200	10,4	0,26	4,28	10	11
	2,5	250	10,4	0,28	4,58	10	12
	2,8	280	10,7	0,29	4,84	10	12
	3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13
	3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13
	3,8	380	10,7	0,34	5,68	12	14
180° 	1,7	170	10,1	0,50	8,36	10	11
	2,0	200	10,4	0,51	8,48	9	11
	2,5	250	10,4	0,60	10,03	11	13
	2,8	280	10,7	0,65	10,83	11	13
	3,0	300	10,7	0,70	11,73	12	14
	3,5	350	10,7	0,73	12,15	13	15
	3,8	380	10,7	0,75	12,41	13	15
210° 	1,7	170	10,1	0,59	9,80	10	12
	2,0	200	10,4	0,65	10,75	10	12
	2,5	250	10,4	0,70	11,66	11	13
	2,8	280	10,7	0,75	12,45	11	13
	3,0	300	10,7	0,80	13,40	12	14
	3,5	350	10,7	0,85	14,23	13	15
	3,8	380	10,7	0,90	14,91	13	16

Жирный шрифт = Оптимальное давление для MP Rotator – 2,8 бар. Его можно легко достичь, используя MP Rotator с корпусом разбрызгивающего дождевателя Hunter PRS40 с давлением, отрегулированным на 2,8 бар; 280 кПа.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MP ROTATOR

- MPLCS515: Цвета слоновой кости, МР полосовое для левого угла
- MPRCS515: Медно-красное, МР полосовое для правого угла
- MPSS530: Коричневое, МР боковое полосовое

	Давление		Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин
	бар	кПа			
МР полосовое для левого угла 	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,06	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
	3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99
МР полосовое для правого угла 	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,05	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
	3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99
МР боковое полосовое 	1,7	170	1,1 x 8,3	0,08	1,34
	2,0	200	1,2 x 8,6	0,09	1,43
	2,5	250	1,4 x 8,9	0,09	1,57
	2,8	280	1,5 x 9,1	0,10	1,66
	3,0	300	1,6 x 9,3	0,10	1,72
	3,5	350	1,7 x 9,6	0,11	1,87
	3,8	380	1,8 x 9,9	0,12	1,96

Заметки:

Радиус полосового сопла можно отрегулировать на 25%. MP Rotator разработан таким образом, что он сохраняет согласованную норму полива после регулировки радиуса. Оптимальное давление для MP Rotator – 2,8 бар; 280 кПа. Его можно легко достичь, используя MP Rotator с корпусом разбрызгивающего дождевателя Hunter PRS40 с давлением, отрегулированным на 2,8 бар; 280 кПа.

MP3500 – радиус от 9,4 до 10,7

MP3500-90
90°–210°

МР полосовые

MPLCS515
Полосовое для
левого угла
1,5 x 4,6 мMPRCS515
Полосовое для
правого угла
1,5 x 4,6 мMPSS530
Боковое полосовое
1,5 x 9,1 м

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MP ROTATOR®

MP Corner

Радиус: От 2,5 до 4,5 м

Регулируемый сектор полива

● Бирюзовое: 45°–105°

Сектор полива	Давление		Радиус	Поток	Поток
	бар	кПа	м	м³/ч	л/мин
45° ▲	1,7	170	--	--	--
	2,0	200	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	2,8	280	4,1	0,04	0,70
	3,0	300	4,3	0,04	0,73
	3,5	350	4,4	0,05	0,78
	3,8	380	4,5	0,05	0,81
90° ▲	1,7	170	3,2	0,07	1,15
	2,0	200	3,5	0,08	1,27
	2,5	250	4,0	0,08	1,40
	2,8	280	4,1	0,09	1,44
	3,0	300	4,3	0,09	1,57
	3,5	350	4,4	0,10	1,67
	3,8	380	4,5	0,10	1,73
105° ▲	1,7	170	3,2	0,08	1,34
	2,0	200	3,5	0,09	1,48
	2,5	250	4,0	0,10	1,63
	2,8	280	4,1	0,10	1,70
	3,0	300	4,3	0,11	1,83
	3,5	350	4,4	0,12	1,94
	3,8	380	4,5	0,12	2,00

Жирный шрифт = рекомендуемое давление

MP Corner



MPCORNER

Угол

От 2,5 до 4,5 м

С наружной резьбой



MP-HT

С наружной резьбой

Аксессуары MP



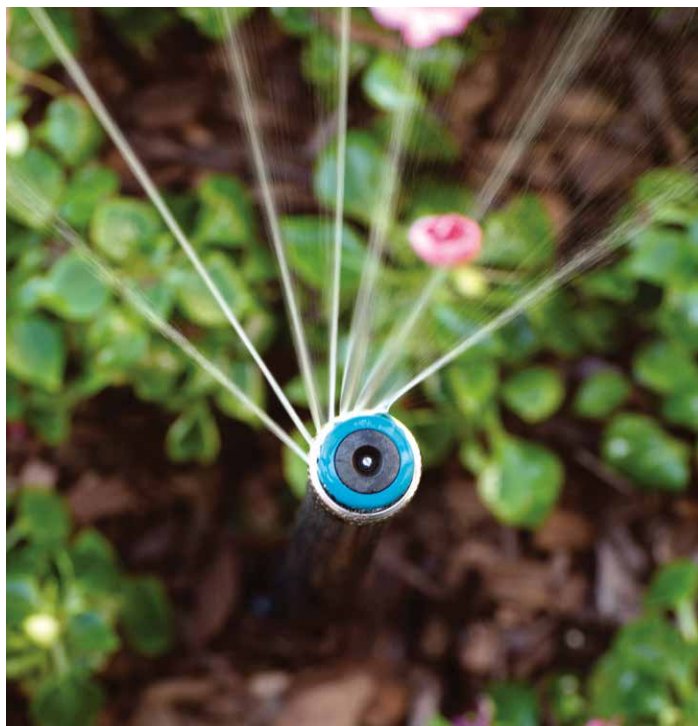
MP TOOL

Для регулировки всех
дождевателей MP Rotator

MPSTICK

Надевается на трубу ПВХ
размером 1" (25 мм) любой длины
для регулировки дождевателя без
необходимости нагибаться.
Труба ПВХ не прилагается.

MP Rotator



Инструмент MP Tool – для легкой регулировки



MP ROTATOR® SR

Радиус: от 1,8 до 3,5 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обеспечивает покрытие от 1,8 до 3,5 м
- Цветовая маркировка для облегчения идентификации
- Съемный сетчатый фильтр предотвращает попадание крупных объектов в сопло
- Ветроустойчивая многоструйная технология
- Регулируемый сектор и радиус полива
- ▶ Автоматическая согласованная норма полива
- ▶ Двойное выдвижение
- ▶ Равномерное распределение
- ▶ Низкая норма полива

MP800SR – радиус от 1,8 до 3,5 м



MP800SR-90

Радиус от 1,8 до 3,5 м,
регулируемый
90°–210°



MP800SR-360

Радиус от 1,8 до 3,5 м,
360°

Новинка

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое эксплуатационное давление:
2,8 бар; 280 кПа
- 2,8 бар для максимальной настройки радиуса
- 2,1 бар для минимальной настройки радиуса
- Рекомендуется эксплуатация с чистой водой
- MP800SR-90 оснащен встроенным сетчатым фильтром калибра 60
- MP800SR-360 оснащен встроенным сетчатым фильтром калибра 40
- Используйте фильтр предварительной очистки калибра 150
- Капельные фильтры Hunter ACZ, PCZ или ICZ являются отличным решением для MP800SR в определенных зонах

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MP ROTATOR – MP800SR

MP800SR

Радиус: от 1,8 до 3,5 м

Регулируемый сектор полива

● Оранжевое и серое: 90°–210°

● Зеленое лаймовое и серое: 360°

МАКС. РАДИУС							МИН. РАДИУС		
Сектор полива	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Норма мм/ч	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин
90° ■	2,1	200	2,6	0,04	0,61	22 25	1,8	0,03	0,49
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21 24	2,1	0,03	0,55
	2,8	280	3,1	0,05	0,87	21 24	2,4	0,04	0,61
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20 23	2,4	0,04	0,68
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20 23	2,7	0,04	0,72
180° ■	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20 23	3,0	0,05	0,76
	2,1	200	2,6	0,07	1,21	22 25	1,8	0,06	0,98
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21 24	2,1	0,07	1,10
	2,8	280	3,0	0,10	1,59	21 24	2,4	0,07	1,21
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19 22	2,4	0,08	1,36
210° ■	3,5	350	3,4	0,11	1,82	19 22	2,7	0,09	1,44
	3,8	380	3,5	0,11	1,89	18 21	3,0	0,09	1,51
	2,1	200	2,6	0,08	1,40	22 25	1,8	0,07	1,15
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22 25	2,1	0,08	1,28
	2,8	280	3,0	0,11	1,85	21 24	2,4	0,08	1,41
360° ●	3,0	300	3,2	0,12	2,01	20 23	2,4	0,10	1,59
	3,5	350	3,4	0,13	2,12	19 22	2,7	0,10	1,68
	3,8	380	3,5	0,13	2,20	18 21	3,0	0,11	1,77
	2,1	200	2,6	0,14	2,38	22 25	1,8	0,11	1,78
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20 23	2,1	0,12	1,97
	2,8	280	3,0	0,18	2,95	20 23	2,4	0,13	2,12
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20 23	2,4	0,13	2,23
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19 21	2,7	0,14	2,38
	3,8	380	3,5	0,22	3,71	18 21	3,0	0,16	2,65

Жирный шрифт = Оптимальное давление для MP Rotator – 2,8 бар; 280 кПа. Его можно легко достичь, используя MP Rotator с корпусом разбрызгивающего дождевателя Hunter PRS40 с давлением, отрегулированным на 2,8 бар; 280 кПа.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- Укажите выдвижной Pro-Spray® PRS40 для точной регулировки давления и достижения типичных настроек радиуса
- Укажите выдвижной Pro-Spray PRS30 для точной регулировки давления и достижения минимальных настроек радиуса
- ▶ = Описания специальных функций приведены на стр. 45



MP800SR

Рациональный полив для участков менее 2,4 метров

Эффективная симуляция естественного орошения всегда особенно сложна на небольших участках. Большинство разбрызгивающих сопел с малым радиусом полива подают воду гораздо быстрее, чем почва может ее впитать (50 мм/ч или более), и обычно не отличаются равномерностью покрытия. Поэтому многие в таких случаях прибегают к капельному поливу, который не симулирует естественного орошения и не может использоваться для дерна. До сих пор единственным решением этой проблемы были неэффективные разбрызгивающие дождеватели верхового полива.

Сегодня Hunter предлагает MP800SR, высокоэффективное решение верхового полива для небольших участков. Радиус MP800SR может быть установлен на 1,8 м, а его норма полива составляет 20 мм/ч, что помогает избежать стока воды. Равномерное распределение воды при поливе означает, что используется наименьшее возможное количество воды для рациональной ирригации.

Для достижения наименьшего радиуса в 1,8 м давление на входе должно быть установлено на 2,1 бар, 210 кПа. Для данного применения MP800SR должен сочетаться с PRS30.





РАЗДЕЛ 03:

РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ

РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ
ДОЖДЕВАТЕЛИ

РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ПРОКЛАДКА

Этот активируемая давлением, специальная прокладка регулирует поток воды во время начала работы дождевателя, не допуская попадания загрязнений внутрь и сокращая застревание выдвижных штанг в поднятом положении. После того, как головка выдвинута до конца, прокладка полностью блокирует зазор штанги. Это позволяет расположение максимального количества головок на зону.



ПРУЖИНА ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ

Самая прочная в отрасли пружина, обеспечивающая втягивание штанги при любых условиях.



РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ НА 2,1 И 2,8 БАР

Разбрызгивающие дождеватели на выдвижных штангах Hunter с регулировкой давления выверены для нужд любого ландшафта. PRS30 с коричневым колпачком обеспечивает наивысшую эффективность традиционных разбрызгивающих дождевателей при давлении в 2,1 бар; 210 кПа. PRS40 с серым колпачком и

показателем давления в 2,8 бар; 280 кПа разработан для высокопроизводительных MP Rotator и является единственным на сегодняшнем рынке выдвижным дождевателем с такими показателями давления.

ИННОВАЦИОННЫЙ ДИЗАЙН ПРОКЛАДКИ

Пешеходное движение, ландшафтное оборудование, перепады температуры и давление воды зачастую приводят к ослаблению колпачков. Большинство корпусов разбрызгивающих дождевателей используют уплотнительные кольца, герметичность которых снижается сразу после ослабления. Pro-Spray выдерживает более одного полного оборота в 360° и остается герметичным при любом давлении.



ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН PRO-SPRAY®

Факультативные запорные клапаны устраняют течи и скопление воды на нижних дождевателях, защищая газоны от повреждений и эрозии и сокращая расход воды. Выберите удобство заводской установки или гибкость установки на поле.

САМЫЙ ПРОЧНЫЙ В ОТРАСЛИ КОРПУС РАЗБРЫЗГИВАЮЩЕГО ДОЖДЕВАТЕЛЯ

Линия Pro-Spray включает рифленный корпус повышенной прочности и долговечный колпачок, разработанные таким образом, чтобы выдерживать самые жесткие условия, включая пешеходное движение и использование тяжелого оборудования. Кроме этого, трапецевидная резьба обеспечивает наиболее прочное соединение корпуса с колпачком, что позволяет головке выдерживать большие скачки давления на входе.

КОНКУРЕНТ



PRO-SPRAY



Конкурент: Значительное протекание колпачка корпуса.
Pro-Spray: В неизменном состоянии.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА КОРПУСОВ РАЗБРЫЗГИВАЮЩИХ ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ

ХАРАКТЕРИСТИКИ		PS ULTRA	PRO-SPRAY®	PRS30	PRS40
		Хороший	Лучше	Наилучший для разбрызгивающих дождевателей	Наилучший для MP Rotator®
ВЫСОТА ВЫДВИЖНОЙ ШТАНГИ	см	5,10, 15	Кустарниковый, 5, 7,5, 10, 15, 30	Кустарниковый, 10, 15, 30	Кустарниковый, 10, 15, 30
С РЕГУЛИРУЕМЫМ ДАВЛЕНИЕМ	бар	Не применимо	Не применимо	2,1	2,8
	кПа	Не применимо	Не применимо	210	280
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
ПРЕДУСТАНОВЛЕННОЕ СОПЛО		5SS, 10A, 12A, 15A, 17A	Не применимо	Не применимо	Не применимо
ЦВЕТ КОЛПАЧКА		Черный	Черный	Коричневый	Серый
ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ		Устанавливается на поле	Устанавливается на поле или на заводе	Устанавливается на поле или на заводе	Устанавливается на заводе
ГАРАНТИЯ		2 года	5 лет	5 лет	5 лет
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ					
ТИП КОРПУСА		Тонкий	Грубый	Грубый	Грубый
ПРУЖИНА		Стандартная	Повышенной прочности	Повышенной прочности	Повышенной прочности
ГРЯЗЕСЪЕМНИК			●	●	●
УКАЗАТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ			●	●	●
РЕГУЛЯЦИЯ ДАВЛЕНИЯ				●	●
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ					
ГАЗОННАЯ ТРАВА		●	●	●	●
ГАЗОННАЯ ТРАВА: ВЫСОКАЯ ДЛИНА СРЕЗА		●	●	●	●
КУСТАРНИКИ: ДОЖДЕВАТЕЛИ НА ШТАНГАХ			●	●	●
КУСТАРНИКИ: ВЫСОКИЕ ВЫДВИЖНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ			●	●	●
ЧАСТНЫЕ УЧАСТКИ		●	●	●	●
КОММЕРЧЕСКИЕ/МУНИЦИПАЛЬНЫЕ ТЕРРИТОРИИ			●	●	●
МЕСТА С АКТИВНЫМ ПЕШЕХОДНЫМ ДВИЖЕНИЕМ			●	●	●
ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДА			●	●	●

PS ULTRA

Модели: **5 см, 10 см, 15 см**

Линия подачи: **½"**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели: 5 см, 10 см, 15 см
- Предустановленный вариант Pro (регулируемый) или полосового сопла
- Долговечный колпачок
- Двухкомпонентная храповая штанга
- Штанга с наружной резьбой, совместимая со всеми соплами с внутренней
- В наличии с врезной пробкой (большой сетчатый фильтр в комплект не входит)
- Очень большой сетчатый фильтр
- Гарантийный срок: 2 года
- ▶ Факультативный запорный клапан
- ▶ Пружина повышенной прочности

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон эксплуатационного давления: от 1,0 до 4,8 бар; от 100 до 480 кПа

ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Сопла: 3,0 м, 3,7 м, 4,6 м, 5,2 м, 1,5 x 9,0 м боковое полосовое (боковое полосовое только для моделей 5 см и 10 см)
- Врезная пробка (большой сетчатый фильтр в комплект не входит)
- Очень большой сетчатый фильтр (факультативно)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Запорный дренажный клапан: модели 10 см и 15 см (высота до 2 м; P/N 462237)
- Большой впускной сетчатый фильтр (для замены; P/N 162900)
- ▶ = Описания специальных функций приведены на стр. 56



PSU-02

Высота в опущенном положении: 13 см
Высота выдвижной штанги: 5 см
Диаметр поверхностной части: 3 см
Размер линии подачи: ½"



PSU-04

Высота в опущенном положении: 18 см
Высота выдвижной штанги: 10 см
Диаметр поверхностной части: 3 см
Размер линии подачи: ½"



PSU-06

Высота в опущенном положении: 24 см
Высота выдвижной штанги: 15 см
Диаметр поверхностной части: 3 см
Размер линии подачи: ½"

PS ULTRA - ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2

1	Модель	2	Сопла	3	Факультативно
	PSU-02 = выдвижная штанга 5 см		(Пусто) = врезная пробка, без большого сетчатого фильтра		NFO = только фильтр сопла (только для модели 4") Замените стандартную установку большого фильтра впускного отверстия и получите изделие только с фильтром сопла
	PSU-04 = выдвижная штанга 10 см		10A = регулируемое сопло 3,0 м		
	PSU-06 = выдвижная штанга 15 см		12A = регулируемое сопло 3,7 м		
			15A = регулируемое сопло 4,6 м		
			17A = регулируемое сопло 5,2 м		
			5SS = 1,5 м x 9,0 м боковое полосовое (только 02 и 04)		

Примеры:

PSU-02 - 5SS = выдвижная штанга 5 см, боковое полосовое сопло 5' x 30'

PSU-06 - 10A = выдвижная штанга 15 см, регулируемое сопло 10'

PSU-04 = выдвижная штанга 10 см, врезная пробка, большой сетчатый фильтр в комплект не входит

PSU-04 - 12A - NFO = выдвижная штанга 10 см, регулируемое сопло 3,7 м

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНДАРТНЫХ СОПЕЛ PS ULTRA

10A

Красное

Радиус 3,0 м
Регулируется 0°–360°
Траектория: 15°**12A**

Зеленое

Радиус 3,7 м
Регулируется от 0° до 360°
Траектория: 28°

Сектор полива	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲		м³/ч	л/мин	■	▲
45° 	1,0	100	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40
	1,5	150	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46
	2,1	210	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	0,07	1,23	44	51
	2,5	250	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54
	3,0	300	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56
90° 	1,0	100	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40
	1,5	150	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46
	2,1	210	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	0,15	2,46	44	51
	2,5	250	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54
	3,0	300	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56
120° 	1,0	100	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40
	1,5	150	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46
	2,1	210	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	0,20	3,28	44	51
	2,5	250	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54
	3,0	300	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56
180° 	1,0	100	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40
	1,5	150	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46
	2,1	210	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	0,30	4,92	44	51
	2,5	250	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54
	3,0	300	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56
240° 	1,0	100	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40
	1,5	150	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46
	2,1	210	3,0	0,30	5,03	49	56	3,7	0,39	6,56	44	51
	2,5	250	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54
	3,0	300	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56
270° 	1,0	100	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40
	1,5	150	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46
	2,1	210	3,0	0,34	5,66	49	56	3,7	0,44	7,38	44	51
	2,5	250	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54
	3,0	300	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56
360° 	1,0	100	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40
	1,5	150	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46
	2,1	210	3,0	0,45	7,55	49	56	3,7	0,59	9,84	44	51
	2,5	250	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54
	3,0	300	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48	56

Жирный шрифт = рекомендуемое давление

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНДАРТНЫХ СОПЕЛ PS ULTRA

15A

Черное

Радиус 4,6 м
Регулируется от 0° до 360°
Траектория: 28°

17A

Серое

Радиус 5,2 м
Регулируется от 0° до 360°
Траектория: 28°

Сектор полива	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲		м³/ч	л/мин	■	▲
45° 	1,0	100	4,0	0,08	1,27	38	43	4,6	0,10	1,68	38	43
	1,5	150	4,3	0,09	1,51	39	45	4,9	0,12	1,94	38	44
	2,1	210	4,6	0,11	1,79	40	46	5,2	0,13	2,23	39	45
	2,5	250	4,9	0,12	2,00	40	46	5,5	0,15	2,46	39	45
	3,0	300	5,2	0,14	2,25	40	46	5,8	0,16	2,72	39	45
90° 	1,0	100	4,0	0,15	2,53	38	43	4,6	0,20	3,36	38	43
	1,5	150	4,3	0,18	3,03	39	45	4,9	0,23	3,88	38	44
	2,1	210	4,6	0,21	3,57	40	46	5,2	0,27	4,45	39	45
	2,5	250	4,9	0,24	4,01	40	46	5,5	0,30	4,92	39	45
	3,0	300	5,2	0,27	4,50	40	46	5,8	0,33	5,44	39	45
120° 	1,0	100	4,0	0,20	3,38	38	43	4,6	0,27	4,48	38	43
	1,5	150	4,3	0,24	4,03	39	45	4,9	0,31	5,17	38	44
	2,1	210	4,6	0,29	4,76	40	46	5,2	0,36	5,94	39	45
	2,5	250	4,9	0,32	5,34	40	46	5,5	0,39	6,56	39	45
	3,0	300	5,2	0,36	6,00	40	46	5,8	0,43	7,25	39	45
180° 	1,0	100	4,0	0,30	5,07	38	43	4,6	0,40	6,71	38	43
	1,5	150	4,3	0,36	6,05	39	45	4,9	0,47	7,75	38	44
	2,1	210	4,6	0,43	7,14	40	46	5,2	0,53	8,91	39	45
	2,5	250	4,9	0,48	8,02	40	46	5,5	0,59	9,83	39	45
	3,0	300	5,2	0,54	9,00	40	46	5,8	0,65	10,87	39	45
240° 	1,0	100	4,0	0,41	6,76	38	43	4,6	0,54	8,95	38	43
	1,5	150	4,3	0,48	8,07	39	45	4,9	0,62	10,34	38	44
	2,1	210	4,6	0,57	9,52	40	46	5,2	0,71	11,88	39	45
	2,5	250	4,9	0,64	10,69	40	46	5,5	0,79	13,11	39	45
	3,0	300	5,2	0,72	12,00	40	46	5,8	0,87	14,50	39	45
270° 	1,0	100	4,0	0,46	7,60	38	43	4,6	0,60	10,07	38	43
	1,5	150	4,3	0,54	9,08	39	45	4,9	0,70	11,63	38	44
	2,1	210	4,6	0,64	10,71	40	46	5,2	0,80	13,36	39	45
	2,5	250	4,9	0,72	12,03	40	46	5,5	0,89	14,75	39	45
	3,0	300	5,2	0,81	13,50	40	46	5,8	0,98	16,31	39	45
360° 	1,0	100	4,0	0,61	10,13	38	43	4,6	0,81	13,43	38	43
	1,5	150	4,3	0,73	12,10	39	45	4,9	0,93	15,51	38	44
	2,1	210	4,6	0,86	14,28	40	46	5,2	1,07	17,82	39	45
	2,5	250	4,9	0,96	16,03	40	46	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	300	5,2	1,08	18,00	40	46	5,8	1,30	21,75	39	45

Жирный шрифт = рекомендуемое давление

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛОСОВЫХ СОПЕЛ

Модель	Давление		Ширина x Длина м	Поток	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин
SS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 9,0	0,29	4,9
	2,1	210	1,5 x 9,0	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,0	0,33	5,5

Жирный шрифт = рекомендуемое давление

PRO-SPRAY®

Модели: кустарниковый, 5 см, 7,5 см, 10 см, 15 см, 30 см

Линия подачи: ½"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели: кустарниковый, 5 см, 7,5 см, 10 см, 15 см, 30 см
- Совместим со всеми соплами с внутренней резьбой
- Версия без бокового впуска (NSI) в наличии для моделей 15 см и 30 см
- Новаторская врезная пробка
- Гарантийный срок: 5 лет
- ▶ Отлитая заодно с дождевателем прокладка
- ▶ Пружина повышенной прочности
- ▶ Самый прочный в отрасли корпус разбрызгивающего дождевателя
- ▶ Инновационный дизайн прокладки
- ▶ Запорный клапан Pro-Spray®

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон эксплуатационного давления: от 1,0 до 7,0 бар; от 100 до 700 кПа

ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Запорный дренажный клапан (высота до 3 м)
- Колпачок с указателем технической воды

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Запорный дренажный клапан (высота до 3 м; P/N 437400)
- Колпачок с указателем технической воды (P/N 458520)
- Присоединяемая крышка с указателем технической воды (P/N PROSRCCAP)

▶ = Описания специальных функций приведены на стр. 56



Pro-Spray с указателем технической воды

Модели Pro-Spray включают факультативные фиолетовые колпачки с указателем технической воды заводской установки.

PRO-SPRAY – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2

1 Модель	2 Параметры
PROS-00 = кустарниковый адаптер	(пусто) = без дополнительных вариантов CV = запорный дренажный клапан заводской установки (только модели с выдвижными штангами) Модели 15 и 30 см, заказанные как CV, поставляются без бокового впуска R = крышка-указатель технической воды заводской установки (кустарниковая модель изготовлена фиолетовой)
PROS-02 = выдвижная штанга 5 см	
PROS-03 = выдвижная штанга 7,5 см	
PROS-04 = выдвижная штанга 10 см	
PROS-06 = выдвижная штанга 15 см	
PROS-06-NSI = выдвижная штанга 15 см (без бокового впуска)	
PROS-12 = выдвижная штанга 30 см	
PROS-12-NSI = выдвижная штанга 30 см (без бокового впуска)	

Примеры:

PROS-04 = выдвижная штанга 10 см

PROS-06 - CV = выдвижная штанга 15 см, дренажный запорный клапан

PROS-12 - CV - R = выдвижная штанга 30 см, запорный клапан, крышка-указатель технической воды



PROS-00

Высота в опущенном положении: 4 см
Размер линии подачи: ½"



PROS-02

Высота в опущенном положении: 10 см
Высота выдвижной штанги: 5 см
Диаметр поверхностной части: 5,7 см
Размер линии подачи: ½"



PROS-03

Высота в опущенном положении: 12,5 см
Высота выдвижной штанги: 7,5 см
Диаметр поверхностной части: 5,7 см
Размер линии подачи: ½"



PROS-04

Высота в опущенном положении: 15,5 см
Высота выдвижной штанги: 10 см
Диаметр поверхностной части: 5,7 см
Размер линии подачи: ½"



[A]



[B]

[A] PROS-06 [B] PROS-06-NSI

Высота в опущенном положении: 22,5 см
Высота выдвижной штанги: 15 см
Диаметр поверхностной части: 5,7 см
Размер линии подачи: ½"



[A]



[B]

[A] PROS-12 [B] PROS-12-NSI

Высота в опущенном положении: 41 см
Высота выдвижной штанги: 30 см
Диаметр поверхностной части: 5,7 см
Размер линии подачи: ½"

РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ
ДОЖДЕВАТЕЛИ

PRS30

С РЕГУЛИРУЕМЫМ ДАВЛЕНИЕМ

Модели: кустарниковый, 10 см, 15 см, 30 см
Регуляция давления: 2,1 бар; 210 кПа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели: кустарниковый, 10 см, 15 см, 30 см
- Версия без бокового впуска (NSI) в наличии для моделей 15 см и 30 см
- Новаторская врезная пробка
- Гарантийный срок: 5 лет
- ▶ Отлитая заодно с дождевателем прокладка
- ▶ Пружина повышенной прочности
- ▶ Самый прочный в отрасли корпус разбрызгивающего дождевателя
- ▶ Инновационный дизайн прокладки
- ▶ Запорный клапан Pro-Spray®
- ▶ Регулировка давления на 2,1 бар

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон эксплуатационного давления: от 1,0 до 7,0 бар; от 100 до 700 кПа

ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Запорный дренажный клапан (высота до 4,3 м)
- Запорный клапан в наличии для моделей 10 см, 15 см, 30 см
- Колпачок с указателем технической воды

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Вандаלוустойчивый колпачок (P/N PROS-PRS30-VPC)
 - Запорный дренажный клапан (высота до 4,3 м; P/N 457400)
 - Колпачок с указателем технической воды (P/N 458560)
 - Присоединяемая крышка с указателем технической воды (P/N PROSRCCAP)
- ▶ = Описания специальных функций приведены на стр. 56



PRS30 с указателем технической воды

Модели PRS30 включают факультативные фиолетовые колпачки с указателем технической воды заводской установки.



Другие решения: наилучшее сочетание

Сопла Pro-Spray с фиксированным сектором полива и регулируемые сопла Pro наилучшим образом сочетаются с PRS30.



PROS-00-PRS30

Высота в опущенном положении: 11 см
Размер линии подачи: ½"



PROS-04-PRS30

Высота в опущенном положении: 15,5 см
Высота выдвижной штанги: 10 см
Диаметр поверхностной части: 5,7 см
Размер линии подачи: ½"



[A]



[B]



[A]



[B]

[A] PROS-06-PRS30

[B] PROS-06-NSI-PRS30

Высота в опущенном положении: 22,5 см
Высота выдвижной штанги: 15 см
Диаметр поверхностной части: 5,7 см
Размер линии подачи: ½"

[A] PROS-12-PRS30

[B] PROS-12-NSI-PRS30

Высота в опущенном положении: 41 см
Высота выдвижной штанги: 30 см
Диаметр поверхностной части: 5,7 см
Размер линии подачи: ½"

PRS30 – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2

1 Модель	2 Параметры
PROS-00-PRS30 = кустарниковый адаптер, 2,1 бар	(Пусто) = без дополнительных вариантов
PROS-04-PRS30 = выдвижная штанга 10 см, 2,1 бар	CV = запорный дренажный клапан заводской установки (только модели с выдвижной штангой) Модели 15 и 30 см, заказанные как CV, поставляются без бокового впуска
PROS-06-PRS30 = выдвижная штанга 15 см, 2,1 бар	R = крышка-указатель технической воды заводской установки (кустарниковая модель изготовлена фиолетовой)
PROS-06-NSI-PRS30 = выдвижная штанга 15 см, 2,1 бар (без бокового впуска)	
PROS-12-PRS30 = выдвижная штанга 30 см, 2,1 бар	
PROS-12-NSI-PRS30 = выдвижная штанга 30 см, 2,1 бар (без бокового впуска)	

Примеры:

PROS-04-PRS30 = выдвижная штанга 10 см, 2,1 бар
PROS-06-PRS30 - CV = выдвижная штанга 15 см, 2,1 бар, дренажный запорный клапан
PROS-12-PRS30 - CV - R = выдвижная штанга 30 см, 2,1 бар, дренажный запорный клапан, крышка-указатель технической воды

PRS40

С РЕГУЛИРУЕМЫМ ДАВЛЕНИЕМ

Модели: кустарниковый, 10 см, 15 см, 30 см
Регуляция давления: 2,8 бар; 280 кПа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели: кустарниковый, 10 см, 15 см, 30 см
- Серый колпачок для облегчения идентификации в работе
- Новаторская врезная пробка
- Стандартный установленный запорный дренажный клапан (высота до 4,3 м)
- Модели 15 см и 30 см в наличии как стандартные без бокового впуска (NSI), обеспечивающие правильную установку с запорным клапаном
- Гарантийный срок: 5 лет
- ▶ Отлитая заодно с дождевателем прокладка
- ▶ Пружина повышенной прочности
- ▶ Самый прочный в отрасли корпус разбрызгивающего дождевателя
- ▶ Инновационный дизайн прокладки
- ▶ Запорный клапан Pro-Spray®
- ▶ Регулировка давления на 2,8 бар

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон эксплуатационного давления: от 1,0 до 7,0 бар; от 100 до 700 кПа

ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Колпачок с указателем технической воды

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Колпачок с указателем технической воды (P/N 458562)
- Присоединяемая крышка с указателем технической воды (P/N PROSRCCAP)

▶ = Описания специальных функций приведены на стр. 56



PRS40 с указателем технической воды

Модели PRS40 включают факультативные фиолетовые колпачки с указателем технической воды заводской установки.



Другие решения: MP Rotator

PRS40 разработан специально для MP Rotator.



PROS-00-PRS40

Высота в опущенном положении: 11 см
Размер линии подачи: 1/2"



PROS-04-PRS40-CV

Высота в опущенном положении: 15,5 см
Высота выдвижной штанги: 10 см
Диаметр поверхностной части: 5,7 см
Размер линии подачи: 1/2"



PROS-06-PRS40-CV

Высота в опущенном положении: 22,5 см
Высота выдвижной штанги: 15 см
Диаметр поверхностной части: 5,7 см
Размер линии подачи: 1/2"



PROS-12-PRS40-CV

Высота в опущенном положении: 41 см
Высота выдвижной штанги: 30 см
Диаметр поверхностной части: 5,7 см
Размер линии подачи: 1/2"

РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ
ДОЖДЕВАТЕЛИ

PRS40 – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2

1 Модель	2 Параметры
PROS-00-PRS40 = кустарниковый адаптер, 2,8 бар	(Пусто) = без дополнительных вариантов
PROS-04-PRS40 = выдвижная штанга 10 см, 2,8 бар	CV = запорный дренажный клапан заводской установки (только модели с выдвижной штангой)
PROS-06-PRS40 = выдвижная штанга 15 см, 2,8 бар	Модели 15 и 30 см, заказанные как CV, поставляются без бокового впуска
PROS-12-PRS40 = выдвижная штанга 30 см, 2,8 бар	R = крышка-указатель технической воды заводской установки (кустарниковая модель изготовлена фиолетовой)

Примеры:

PROS-04-PRS40 = выдвижная штанга 10 см, 2,8 бар

PROS-06-PRS40 - CV = выдвижная штанга 15 см, 2,8 бар, дренажный запорный клапан

PROS-12-PRS40 - CV - R = выдвижная штанга 30 см, 2,8 бар, дренажный запорный клапан и крышка-указатель технической воды

СОПЛА

СОПЛА



РЕГУЛИРУЕМЫЕ СОПЛА PRO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Четкие, хорошо очерченные границы
- Согласованная норма полива на каждом сопле от 8А до 17А
- Верхняя часть разработана таким образом, что ее легко удерживать при регулировании
- Крупные капли воды легко преодолевают ветер
- Цветовая маркировка для облегчения идентификации в работе
- Регулируется от 0° до 360°

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое эксплуатационное давление: 2,1 бар и 210 кПа
- Укажите Pro-Spray® PRS30 на выдвижной штанге для точной регуляции давления на 2,1 бар; 210 кПа



Сопло 4А
Радиус: 1,2 м



Сопло 6А
Радиус: 1,8 м



Сопло 8А
Радиус: 2,4 м



Сопло 10А
Радиус: 3,0 м



Сопло 12А
Радиус: 3,7 м



Сопло 15А
Радиус: 4,6 м



Сопло 17А
Радиус: 5,2 м

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛИРУЕМЫХ СОПЕЛ PRO

4A

Светло-зеленое

Радиус 1,2 м
Регулируется 0°–360°
Траектория: 0°

6A

Голубое

Радиус 1,8 м
Регулируется от 0° до 360°
Траектория: 0°

8A

Коричневое

Радиус 2,4 м
Регулируется от 0° до 360°
Траектория: 0°

Сектор полива	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
45° ▶	1,0	100	0,9	0,02	0,31	187	216	1,5	0,03	0,54	117	136	2,0	0,04	0,62	77	89
	1,5	150	1,0	0,02	0,39	178	206	1,6	0,04	0,60	108	124	2,2	0,04	0,72	72	83
	2,1	210	1,2	0,03	0,48	167	193	1,8	0,04	0,65	98	114	2,4	0,05	0,83	67	77
	2,5	250	1,3	0,03	0,56	158	183	1,9	0,04	0,70	92	106	2,6	0,05	0,91	63	73
	3,0	300	1,4	0,04	0,64	149	172	2,1	0,05	0,75	86	99	2,9	0,06	1,01	59	68
90° ◑	1,0	100	0,9	0,02	0,31	93	108	1,5	0,06	1,08	116	134	2,0	0,07	1,24	77	89
	1,5	150	1,0	0,02	0,39	89	103	1,6	0,07	1,21	109	126	2,2	0,09	1,44	72	83
	2,1	210	1,2	0,03	0,48	84	97	1,8	0,08	1,35	102	118	2,4	0,10	1,65	67	77
	2,5	250	1,3	0,03	0,56	79	91	1,9	0,09	1,47	97	112	2,6	0,11	1,82	63	73
	3,0	300	1,4	0,04	0,64	75	86	2,1	0,10	1,61	92	106	2,9	0,12	2,02	59	68
120° ◐	1,0	100	0,9	0,06	0,97	221	255	1,5	0,08	1,26	102	118	2,0	0,10	1,66	77	89
	1,5	150	1,0	0,07	1,10	188	217	1,6	0,09	1,43	97	112	2,2	0,11	1,92	72	83
	2,1	210	1,2	0,07	1,25	162	187	1,8	0,10	1,61	91	105	2,4	0,13	2,20	67	77
	2,5	250	1,3	0,08	1,36	146	168	1,9	0,11	1,76	87	100	2,6	0,15	2,43	63	73
	3,0	300	1,4	0,09	1,49	131	151	2,1	0,12	1,93	82	95	2,9	0,16	2,69	59	68
180° ◐	1,0	100	0,9	0,07	1,18	178	206	1,5	0,10	1,70	92	106	2,0	0,15	2,49	77	89
	1,5	150	1,0	0,08	1,38	157	181	1,6	0,12	1,96	88	102	2,2	0,17	2,87	72	83
	2,1	210	1,2	0,10	1,60	139	160	1,8	0,13	2,24	84	97	2,4	0,20	3,30	67	77
	2,5	250	1,3	0,11	1,78	127	146	1,9	0,15	2,47	81	94	2,6	0,22	3,65	63	73
	3,0	300	1,4	0,12	1,98	115	133	2,1	0,16	2,72	78	90	2,9	0,24	4,03	59	68
240° ◐	1,0	100	0,9	0,12	1,94	220	254	1,5	0,15	2,44	99	114	2,0	0,20	3,32	77	89
	1,5	150	1,0	0,13	2,24	192	221	1,6	0,17	2,83	96	111	2,2	0,23	3,83	72	83
	2,1	210	1,2	0,16	2,59	168	194	1,8	0,20	3,28	92	107	2,4	0,26	4,40	67	77
	2,5	250	1,3	0,17	2,86	153	177	1,9	0,22	3,63	89	103	2,6	0,29	4,86	63	73
	3,0	300	1,4	0,19	3,17	139	160	2,1	0,24	4,03	86	99	2,9	0,32	5,38	59	68
270° ◐	1,0	100	0,9	0,13	2,09	211	244	1,5	0,18	3,08	111	128	2,0	0,22	3,73	77	89
	1,5	150	1,0	0,14	2,40	183	211	1,6	0,21	3,52	106	122	2,2	0,26	4,31	72	83
	2,1	210	1,2	0,16	2,75	159	183	1,8	0,24	4,02	101	116	2,4	0,30	4,95	67	77
	2,5	250	1,3	0,18	3,02	144	166	1,9	0,27	4,42	97	112	2,6	0,33	5,47	63	73
	3,0	300	1,4	0,20	3,33	130	150	2,1	0,29	4,87	92	107	2,9	0,36	6,05	59	68
360° ●	1,0	100	0,9	0,14	2,26	171	197	1,5	0,21	3,57	96	111	2,0	0,30	4,97	77	89
	1,5	150	1,0	0,16	2,60	148	171	1,6	0,24	4,07	92	106	2,2	0,34	5,75	72	83
	2,1	210	1,2	0,18	2,98	129	149	1,8	0,28	4,62	87	100	2,4	0,40	6,61	67	77
	2,5	250	1,3	0,20	3,29	117	135	1,9	0,30	5,06	83	96	2,6	0,44	7,29	63	73
	3,0	300	1,4	0,22	3,63	106	122	2,1	0,33	5,56	79	92	2,9	0,48	8,07	59	68

Жирный шрифт = рекомендуемое давление

Примечание: Встроенный регулятор давления Pro-Spray PRS30 контролирует давление до максимума 2,1 бар; 210 кПа.
Для достижения указанных радиуса и скорости потока может потребоваться регулировка винта настройки радиуса.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛИРУЕМЫХ СОПЕЛ PRO

10A

● Красное
Радиус 3,0 м
Регулируется от 0° до 360°
Траектория: 15°

12A

Зеленое

15A

● Черное
Радиус 4,5 м
Регулируется от 0° до 360°
Траектория: 28°

Сектор полива	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч		Радиус м	Поток		Норма мм/ч		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲		м³/ч	л/мин	■	▲		м³/ч	л/мин	■	▲
45° ▶	1,0	100	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40	4,0	0,08	1,27	38	43
	1,5	150	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46	4,3	0,09	1,51	39	45
	2,1	210	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	0,07	1,23	44	51	4,6	0,11	1,79	40	46
	2,5	250	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54	4,9	0,12	2,00	40	46
	3,0	300	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56	5,2	0,14	2,25	40	46
90° ◐	1,0	100	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40	4,0	0,15	2,53	38	43
	1,5	150	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46	4,3	0,18	3,03	39	45
	2,1	210	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	0,15	2,46	44	51	4,6	0,21	3,57	40	46
	2,5	250	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54	4,9	0,24	4,01	40	46
	3,0	300	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56	5,2	0,27	4,50	40	46
120° ◑	1,0	100	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40	4,0	0,20	3,38	38	43
	1,5	150	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46	4,3	0,24	4,03	39	45
	2,1	210	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	0,20	3,28	44	51	4,6	0,29	4,76	40	46
	2,5	250	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54	4,9	0,32	5,34	40	46
	3,0	300	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56	5,2	0,36	6,00	40	46
180° ◒	1,0	100	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40	4,0	0,30	5,07	38	43
	1,5	150	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46	4,3	0,36	6,05	39	45
	2,1	210	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	0,30	4,92	44	51	4,6	0,43	7,14	40	46
	2,5	250	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54	4,9	0,48	8,02	40	46
	3,0	300	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56	5,2	0,54	9,00	40	46
240° ◓	1,0	100	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40	4,0	0,41	6,76	38	43
	1,5	150	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46	4,3	0,48	8,07	39	45
	2,1	210	3,0	0,30	5,03	49	56	3,7	0,39	6,56	44	51	4,6	0,57	9,52	40	46
	2,5	250	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54	4,9	0,64	10,69	40	46
	3,0	300	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56	5,2	0,72	12,00	40	46
270° ◔	1,0	100	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40	4,0	0,46	7,60	38	43
	1,5	150	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46	4,3	0,54	9,08	39	45
	2,1	210	3,0	0,34	5,66	49	56	3,7	0,44	7,38	44	51	4,6	0,64	10,71	40	46
	2,5	250	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54	4,9	0,72	12,03	40	46
	3,0	300	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56	5,2	0,81	13,50	40	46
360° ●	1,0	100	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40	4,0	0,61	10,13	38	43
	1,5	150	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46	4,3	0,73	12,10	39	45
	2,1	210	3,0	0,45	7,55	49	56	3,7	0,59	9,84	44	51	4,6	0,86	14,28	40	46
	2,5	250	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54	4,9	0,96	16,03	40	46
	3,0	300	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48	56	5,2	1,08	18,00	40	46

Жирный шрифт = рекомендуемое давление

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
РЕГУЛИРУЕМЫХ СОПЕЛ PRO

17A Радиус 5,2 м
Регулируется от 0° до 360°
● Серое Траектория: 28°

Сектор полива	Давление		Радиус	Поток			Норма мм/ч	
	бар	кПа	м	м³/ч	л/мин		■	▲
45° ►	1,0	100	4,6	0,10	1,68	38	43	
	1,5	150	4,9	0,12	1,94	38	44	
	2,1	210	5,2	0,13	2,23	39	45	
	2,5	250	5,5	0,15	2,46	39	45	
	3,0	300	5,8	0,16	2,72	39	45	
90° ◐	1,0	100	4,6	0,20	3,36	38	43	
	1,5	150	4,9	0,23	3,88	38	44	
	2,1	210	5,2	0,27	4,45	39	45	
	2,5	250	5,5	0,30	4,92	39	45	
	3,0	300	5,8	0,33	5,44	39	45	
120° ◑	1,0	100	4,6	0,27	4,48	38	43	
	1,5	150	4,9	0,31	5,17	38	44	
	2,1	210	5,2	0,36	5,94	39	45	
	2,5	250	5,5	0,39	6,56	39	45	
	3,0	300	5,8	0,43	7,25	39	45	
180° ◒	1,0	100	4,6	0,40	6,71	38	43	
	1,5	150	4,9	0,47	7,75	38	44	
	2,1	210	5,2	0,53	8,91	39	45	
	2,5	250	5,5	0,59	9,83	39	45	
	3,0	300	5,8	0,65	10,87	39	45	
240° ◓	1,0	100	4,6	0,54	8,95	38	43	
	1,5	150	4,9	0,62	10,34	38	44	
	2,1	210	5,2	0,71	11,88	39	45	
	2,5	250	5,5	0,79	13,11	39	45	
	3,0	300	5,8	0,87	14,50	39	45	
270° ◔	1,0	100	4,6	0,60	10,07	38	43	
	1,5	150	4,9	0,70	11,63	38	44	
	2,1	210	5,2	0,80	13,36	39	45	
	2,5	250	5,5	0,89	14,75	39	45	
	3,0	300	5,8	0,98	16,31	39	45	
360° ●	1,0	100	4,6	0,81	13,43	38	43	
	1,5	150	4,9	0,93	15,51	38	44	
	2,1	210	5,2	1,07	17,82	39	45	
	2,5	250	5,5	1,18	19,67	39	45	
	3,0	300	5,8	1,30	21,75	39	45	

Жирный шрифт = рекомендуемое давление

Регулируемое сопло Pro



СОПЛА С ФИКСИРОВАННЫМ СЕКТОРОМ ПОЛИВА PRO-SPRAY®

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цветовая маркировка для облегчения идентификации в работе
- Оптимальный размер капель сводит на минимум распыление воды и максимизирует равномерность покрытия

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое эксплуатационное давление: 2,1 бар; 210 кПа
- Укажите Pro-Spray® PRS30 на выдвижной штанге для точной регуляции давления на 2,1 бар; 210 кПа

СОПЛА С ФИКСИРОВАННЫМ СЕКТОРОМ ПОЛИВА PRO-SPRAY®						
СЕКТОР ПОЛИВА	5	8	10	12	15	17
Q						
T	Используйте сопло 4A/6A					Используйте сопло 17A
H						
TT	Используйте сопло 4A/6A	Используйте сопло 8A	Используйте сопло 10A			Используйте сопло 17A
TQ	Используйте сопло 4A/6A	Используйте сопло 8A	Используйте сопло 10A			Используйте сопло 17A
F						Используйте сопло 17A
	(1,5 м)	(2,4 м)	(3,0 м)	(3,7 м)	(4,6 м)	(5,2 м)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ С ФИКСИРОВАННЫМ СЕКТОРОМ ПОЛИВА PRO-SPRAY®

5

● Синее

Радиус 1,5 м
Фиксированные: ¼, ½,
полная окружность
Траектория: 0°

8

● Корич-
невое

Радиус 2,4 м
Фиксированные: ¼, ⅓, ½,
полная окружность
Траектория: 0°

10

● Красное

Радиус 3,0 м
Фиксированные: ¼, ⅓, ½,
полная окружность
Траектория: 15°

Сектор полива	Поло- жение	Давление		Радиус	Поток		Норма мм/ч		Радиус	Поток		Норма мм/ч		Радиус	Поток		Норма мм/ч		
		бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■	▲	м	м³/ч	л/мин	■	▲	м	м³/ч	л/мин	■	▲	
90° 	Q	1,0	100	1,1	0,02	0,30	60	69	1,7	0,04	0,62	51	59	2,4	0,07	1,08	45	52	
		1,5	150	1,3	0,02	0,38	54	62	2,1	0,05	0,84	46	53	2,7	0,08	1,33	44	50	
		2,0	200	1,5	0,03	0,45	48	55	2,4	0,06	1,00	42	48	3,0	0,09	1,53	41	47	
		2,1	210	1,5	0,03	0,46	49	57	2,4	0,06	1,03	43	49	3,0	0,09	1,57	42	48	
		2,5	250	1,7	0,03	0,51	42	49	2,7	0,07	1,13	37	43	3,3	0,10	1,71	38	44	
120° 	T	1,0	100	Используйте сопло 4А или 6А						1,7	0,05	0,83	51	59	2,4	0,09	1,44	45	52
		1,5	150							2,1	0,07	1,12	46	53	2,7	0,11	1,77	44	50
		2,0	200							2,4	0,08	1,33	42	48	3,0	0,12	2,04	41	47
		2,1	210							2,4	0,08	1,37	43	49	3,0	0,13	2,09	42	48
		2,5	250							2,7	0,09	1,51	37	43	3,3	0,14	2,28	38	44
180° 	H	1,0	100	1,1	0,04	0,60	60	69	1,7	0,08	1,33	55	64	2,4	0,13	2,17	45	52	
		1,5	150	1,3	0,05	0,76	54	62	2,1	0,10	1,69	46	53	2,7	0,16	2,65	44	50	
		2,0	200	1,5	0,05	0,90	48	55	2,4	0,12	1,99	42	48	3,0	0,18	3,06	41	47	
		2,1	210	1,5	0,06	0,92	49	57	2,4	0,12	2,05	43	49	3,0	0,19	3,14	42	48	
		2,5	250	1,7	0,06	1,02	42	49	2,7	0,14	2,27	37	43	3,3	0,21	3,43	38	44	
240° 	TT	1,0	100	Используйте сопло 4А или 6А						Используйте сопло 8А				Используйте сопло 10А					
		1,5	150																
		2,0	200																
		2,1	210																
		2,5	250																
270° 	TQ	1,0	100	Используйте сопло 4А или 6А						Используйте сопло 8А				Используйте сопло 10А					
		1,5	150																
		2,0	200																
		2,1	210																
		2,5	250																
360° 	F	1,0	100	1,1	0,07	1,20	60	69	1,7	0,16	2,67	55	64	2,4	0,26	4,33	45	52	
		1,5	150	1,3	0,09	1,52	54	62	2,1	0,20	3,37	46	53	2,7	0,32	5,31	44	50	
		2,0	200	1,5	0,11	1,79	48	55	2,4	0,24	3,99	42	48	3,0	0,37	6,13	41	47	
		2,1	210	1,5	0,11	1,85	49	57	2,4	0,25	4,10	43	49	3,0	0,38	6,28	42	48	
		2,5	250	1,7	0,12	2,04	42	49	2,7	0,27	4,54	37	43	3,3	0,41	6,85	38	44	

Жирный шрифт = рекомендуемое давление

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ С ФИКСИРОВАННЫМ СЕКТОРОМ ПОЛИВА PRO-SPRAY®

12



Зеленое

Радиус 3,7 м
Фиксированные: ¼, ⅓, ½, ⅔, ¾, полная окружность
Траектория: 28°

15



Черное

Радиус 4,6 м
Фиксированные: ¼, ⅓, ½, ⅔, ¾, полная окружность
Траектория: 28°

17



Серое

Радиус 5,2 м
Фиксированные: ¼, ½
Траектория: 28°

Сектор полива	Положение	Давление		Радиус	Поток		Норма мм/ч		Радиус	Поток		Норма мм/ч		Радиус	Поток		Норма мм/ч	
		бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■	▲	м	м³/ч	л/мин	■	▲	м	м³/ч	л/мин	■	▲
90° 	Q	1,0	100	3,0	0,10	1,58	42	49	3,9	0,15	2,50	39	46	4,7	0,19	3,17	34	40
		1,5	150	3,4	0,12	2,00	42	48	4,2	0,18	3,06	42	48	4,9	0,23	3,88	39	45
		2,0	200	3,7	0,14	2,37	41	48	4,6	0,21	3,54	40	46	5,2	0,27	4,48	40	46
		2,1	210	3,7	0,15	2,43	43	49	4,6	0,22	3,62	41	47	5,2	0,28	4,59	41	47
		2,5	250	4,0	0,16	2,69	40	47	4,9	0,24	3,95	40	46	5,5	0,30	5,01	40	46
120° 	T	1,0	100	3,0	0,13	2,11	42	49	3,9	0,20	3,33	39	46	Используйте сопло 17A				
		1,5	150	3,4	0,16	2,67	42	48	4,2	0,24	4,08	42	48					
		2,0	200	3,7	0,19	3,16	41	48	4,6	0,28	4,71	40	46					
		2,1	210	3,7	0,19	3,25	43	49	4,6	0,29	4,83	41	47					
		2,5	250	4,0	0,22	3,59	40	47	4,9	0,32	5,27	40	46					
180° 	H	1,0	100	3,0	0,19	3,17	42	49	3,9	0,30	5,00	39	46	4,7	0,38	6,33	34	40
		1,5	150	3,4	0,24	4,01	42	48	4,2	0,37	6,12	42	48	4,9	0,47	7,76	39	45
		2,0	200	3,7	0,28	4,73	41	48	4,6	0,42	7,07	40	46	5,2	0,54	8,96	40	46
		2,1	210	3,7	0,29	4,87	43	49	4,6	0,43	7,25	41	47	5,2	0,55	9,18	41	47
		2,5	250	4,0	0,32	5,39	40	47	4,9	0,47	7,91	40	46	5,5	0,60	10,01	40	46
240° 	TT	1,0	100	3,0	0,25	4,22	42	49	3,9	0,40	6,67	39	46	Используйте сопло 17A				
		1,5	150	3,4	0,32	5,34	42	48	4,2	0,49	8,16	42	48					
		2,0	200	3,7	0,38	6,31	41	48	4,6	0,57	9,43	40	46					
		2,1	210	3,7	0,39	6,49	43	49	4,6	0,58	9,66	41	47					
		2,5	250	4,0	0,43	7,18	40	47	4,9	0,63	10,54	40	46					
270° 	TQ	1,0	100	3,0	0,29	4,75	42	49	3,9	0,45	7,50	39	46	Используйте сопло 17A				
		1,5	150	3,4	0,36	6,01	42	48	4,2	0,55	9,19	42	48					
		2,0	200	3,7	0,43	7,10	41	48	4,6	0,64	10,61	40	46					
		2,1	210	3,7	0,44	7,30	43	49	4,6	0,65	10,87	41	47					
		2,5	250	4,0	0,48	8,08	40	47	4,9	0,71	11,86	40	46					
360° 	F	1,0	100	3,0	0,38	6,33	42	49	3,9	0,60	10,00	39	46	Используйте сопло 17A				
		1,5	150	3,4	0,48	8,01	42	48	4,2	0,73	12,25	42	48					
		2,0	200	3,7	0,57	9,47	41	48	4,6	0,85	14,14	40	46					
		2,1	210	3,7	0,58	9,74	43	49	4,6	0,87	14,49	41	47					
		2,5	250	4,0	0,65	10,78	40	47	4,9	0,95	15,81	40	46					

Жирный шрифт – рекомендуемое давление

СОПЛА МАЛОГО РАДИУСА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Специально разработаны для регулируемого полива участков непосредственно вокруг дождевателей
- Устойчивы к жестким условиям эксплуатации
- В наличии модели с радиусом 0,6 м, 1,2 м и 1,8 м

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ МАЛОГО РАДИУСА

● Светло-коричневое сопло

Сектор полива	Давление бар	Давление кПа	Положение	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Норма мм/ч	Норма мм/ч
							■	▲
90° 	1,0	100	2Q	0,6	0,01	0,23	153	177
	1,5	150		0,6	0,02	0,28	188	217
	2,0	200		0,6	0,02	0,33	217	250
	2,1	210		0,6	0,02	0,33	222	257
	2,5	250		0,6	0,02	0,36	242	280
180° 	1,0	100	2H	0,6	0,03	0,46	153	177
	1,5	150		0,6	0,03	0,56	188	217
	2,0	200		0,6	0,04	0,65	217	250
	2,1	210		0,6	0,04	0,67	222	257
	2,5	250		0,6	0,04	0,73	242	280

● Светло-зеленое сопло

Сектор полива	Давление бар	Давление кПа	Положение	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Норма мм/ч	Норма мм/ч
							■	▲
90° 	1,0	100	4Q	1,2	0,04	0,69	115	133
	1,5	150		1,2	0,05	0,77	128	147
	2,0	200		1,2	0,05	0,82	137	158
	2,1	210		1,2	0,05	0,84	139	160
	2,5	250		1,2	0,05	0,87	145	168
180° 	1,0	100	4H	1,2	0,08	1,39	115	133
	1,5	150		1,2	0,09	1,54	128	147
	2,0	200		1,2	0,10	1,65	137	158
	2,1	210		1,2	0,10	1,67	139	160
	2,5	250		1,2	0,10	1,74	145	168

● Голубое сопло

Сектор полива	Давление бар	Давление кПа	Положение	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Норма мм/ч	Норма мм/ч
							■	▲
90° 	1,0	100	6Q	1,8	0,11	1,84	136	157
	1,5	150		1,8	0,11	1,93	143	165
	2,0	200		1,8	0,12	2,00	148	171
	2,1	210		1,8	0,12	2,01	149	172
	2,5	250		1,8	0,22	2,06	152	176
180° 	1,0	100	6H	1,8	0,22	3,67	136	157
	1,5	150		1,8	0,22	3,86	143	165
	2,0	200		1,8	0,22	4,00	148	171
	2,1	210		1,8	0,22	4,03	149	172
	2,5	250		1,8	0,23	4,12	152	176

Жирный шрифт = рекомендуемое давление



Сопло 2Q
Радиус: 0,6 м



Сопло 2H
Радиус: 0,6 м



Сопло 4Q
Радиус: 1,2 м



Сопло 4H
Радиус: 1,2 м



Сопло 6Q
Радиус: 1,8 м



Сопло 6H
Радиус: 1,8 м

ПОЛОСОВЫЕ СОПЛА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Специально разработаны для точного покрытия узких участков
- В наличии разнообразие моделей для уникальных зон
- Устойчивы к жестким условиям эксплуатации

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛОСОВЫХ СОПЕЛ					
Сектор полива	Давление		Ширина x Длина м	Поток	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин
LCS-515 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,0	200	1,5 x 4,5	0,15	2,4
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
RCS-515 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,0	200	1,5 x 4,5	0,15	2,4
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
SS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 9,0	0,29	4,9
	2,1	210	1,5 x 9,0	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,0	0,33	5,5
ES-515 	1,0	100	1,1 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,0	200	1,5 x 4,5	0,15	2,4
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
CS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 9,0	0,29	4,9
	2,1	210	1,5 x 9,0	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,0	0,33	5,5
SS-918 	1,0	100	2,4 x 5,2	0,27	4,5
	1,5	150	2,7 x 5,5	0,33	5,5
	2,0	200	2,7 x 5,5	0,38	6,4
	2,1	210	2,7 x 5,5	0,39	6,5
	2,5	250	2,7 x 5,5	0,43	7,1

Жирный шрифт = рекомендуемое давление



**Полосовое для
левого угла**

Прямоугольник: 1,5 м x 4,5 м



**Полосовое для
правого угла**

Прямоугольник: 1,5 м x 4,5 м



Боковое полосовое

Прямоугольник:
1,5 м x 9,0 м



Боковое полосовое

Прямоугольник:
2,7 м x 5,5 м



**Центральное
полосовое**

Прямоугольник:
1,5 м x 9,0 м



Конечное полосовое

Прямоугольник:
1,5 м x 4,5 м

СТРУЙНЫЕ СОПЛА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сектор полива регулируется от 25° до 360°
- С 2 регулируемыми настройками радиуса
- Сниженная норма полива для предотвращения стока воды
- Многоструйный полив обеспечивает равномерное покрытие

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРУЙНОГО СОПЛА S-8A

Сектор полива	Давление		Радиус	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■	▲
90° 	1,0	100	2,1	0,05	0,9	52	60
	1,5	150	2,2	0,07	1,1	55	64
	2,0	200	2,4	0,08	1,4	57	66
	2,1	210	2,4	0,09	1,4	57	66
	2,5	250	2,6	0,10	1,6	58	67
180° 	1,0	100	2,1	0,12	1,9	55	63
	1,5	150	2,2	0,13	2,1	51	58
	2,0	200	2,4	0,14	2,3	47	54
	2,1	210	2,4	0,14	2,3	46	53
	2,5	250	2,6	0,15	2,4	44	50
360° 	1,0	100	2,1	0,24	4,0	56	65
	1,5	150	2,2	0,25	4,2	50	58
	2,0	200	2,4	0,26	4,4	45	52
	2,1	210	2,4	0,26	4,4	44	51
	2,5	250	2,6	0,27	4,6	41	47

Жирный шрифт = рекомендуемое давление

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРУЙНОГО СОПЛА S-16A

Сектор полива	Давление		Радиус	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■	▲
90° 	1,0	100	4,3	0,08	1,4	18	21
	1,5	150	4,6	0,10	1,6	18	21
	2,0	200	5,0	0,11	1,9	18	21
	2,1	210	5,0	0,11	1,9	18	21
	2,5	250	5,3	0,13	2,1	18	21
180° 	1,0	100	4,3	0,14	2,3	14	17
	1,5	150	4,6	0,17	2,8	15	18
	2,0	200	5,0	0,20	3,3	16	18
	2,1	210	5,0	0,20	3,4	16	19
	2,5	250	5,3	0,23	3,8	16	19
360° 	1,0	100	4,3	0,23	3,9	12	14
	1,5	150	4,6	0,30	5,0	14	16
	2,0	200	5,0	0,36	6,1	15	17
	2,1	210	5,0	0,38	6,3	15	17
	2,5	250	5,3	0,43	7,2	16	18

Жирный шрифт = рекомендуемое давление

СТРУЙНЫЕ СОПЛА



S-8A

Радиус: от 2,1 до 2,6 м



S-16A

Радиус: от 4,3 до 5,3 м

S-8A



СОПЛА-БАБЛЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компенсация давления обеспечивает равномерную подачу при различном давлении
- Выдает нужное количество воды, сокращая ее расход и сток
- Резьба на сопле совместима с Pro-Spray

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОГОСТРУЙНЫХ БАБЛЕРОВ

Сектор полива	Модель	Поток		Радиус
		м³/ч	л/мин	м
	MSBN-25Q	0,06	0,9	0,30
	MSBN-50Q	0,11	1,9	0,46
	MSBN-50H	0,11	1,9	0,30
	MSBN-10H	0,23	3,8	0,46
	MSBN-10F	0,23	3,8	0,30
	MSBN-20F	0,45	7,6	0,46

Заметки:

Типичное расстояние между дождевателями – от 0,6 до 1,2 м. Значения потока указаны для давления от 1,0 до 4,8 бар.

Многоструйный баблер



МНОГОСТРУЙНЫЕ СОПЛА-БАБЛЕРЫ



MSBN-25Q
Поток: 0,06 м³/ч;
0,9 л/мин



MSBN-50Q/50H
Поток: 0,11 м³/ч;
1,9 л/мин



MSBN-10H/10F
Поток: 0,23 м³/ч;
3,8 л/мин



MSBN-20F
Поток: 0,45 м³/ч;
7,6 л/мин

СОПЛА

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PCN

	Модель	Поток		Тип полива
		м³/ч	л/мин	
	25	0,06	0,9	Тонкие струйки
	50	0,11	1,9	Тонкие струйки
	10	0,23	3,8	Зонтичный
	20	0,46	7,6	Зонтичный

Заметки:

Типичное расстояние между дождевателями – от 0,3 до 0,9 м. Значения потока указаны для давления от 1,0 до 4,8 бар.

PCN



СОПЛА-БАБЛЕРЫ С КОМПЕНСАЦИЕЙ ДАВЛЕНИЯ



PCN-25
Поток: 0,06 м³/ч;
0,9 л/мин



PCN-50
Поток: 0,11 м³/ч;
1,9 л/мин



PCN-10
Поток: 0,23 м³/ч;
3,8 л/мин



PCN-20
Поток: 0,46 м³/ч;
7,6 л/мин

БАБЛЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компенсация давления обеспечивает равномерную подачу при различном давлении
- Линия подачи: 1/2"
- Скорость потока указана на крышке для облегчения идентификации

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РСВ

	Модель	Поток		Тип полива
		м³/ч	л/мин	
	25	0,06	0,9	Тонкие струйки
	50	0,11	1,9	Тонкие струйки
	10	0,23	3,8	Зонтичный
	20	0,45	7,6	Зонтичный

Заметки:

Типичное расстояние между дождевателями – от 0,6 до 1,2 м. Значения потока указаны для давления от 1,0 до 4,8 бар.

PCV



БАБЛЕРЫ С КОМПЕНСАЦИЕЙ ДАВЛЕНИЯ



PCV



PCV-R

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АФВ

	Модель	Поток		Тип полива
		м³/ч	л/мин	
	AFV	< 0,45	< 0,76	Тонкие струйки/ зонтичный

AFV



БАБЛЕР С РЕГУЛИРУЕМОЙ ПОДАЧЕЙ



AFB

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАБЛЕРА 5-CST-B

	Давление		Радиус	Поток	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин
	1,0	100	1,5	0,07	1,1
	1,5	150	1,5	0,07	1,2
	2,0	200	1,5	0,09	1,4
	2,1	210	1,5	0,09	1,5
	2,5	250	1,5	0,10	1,6

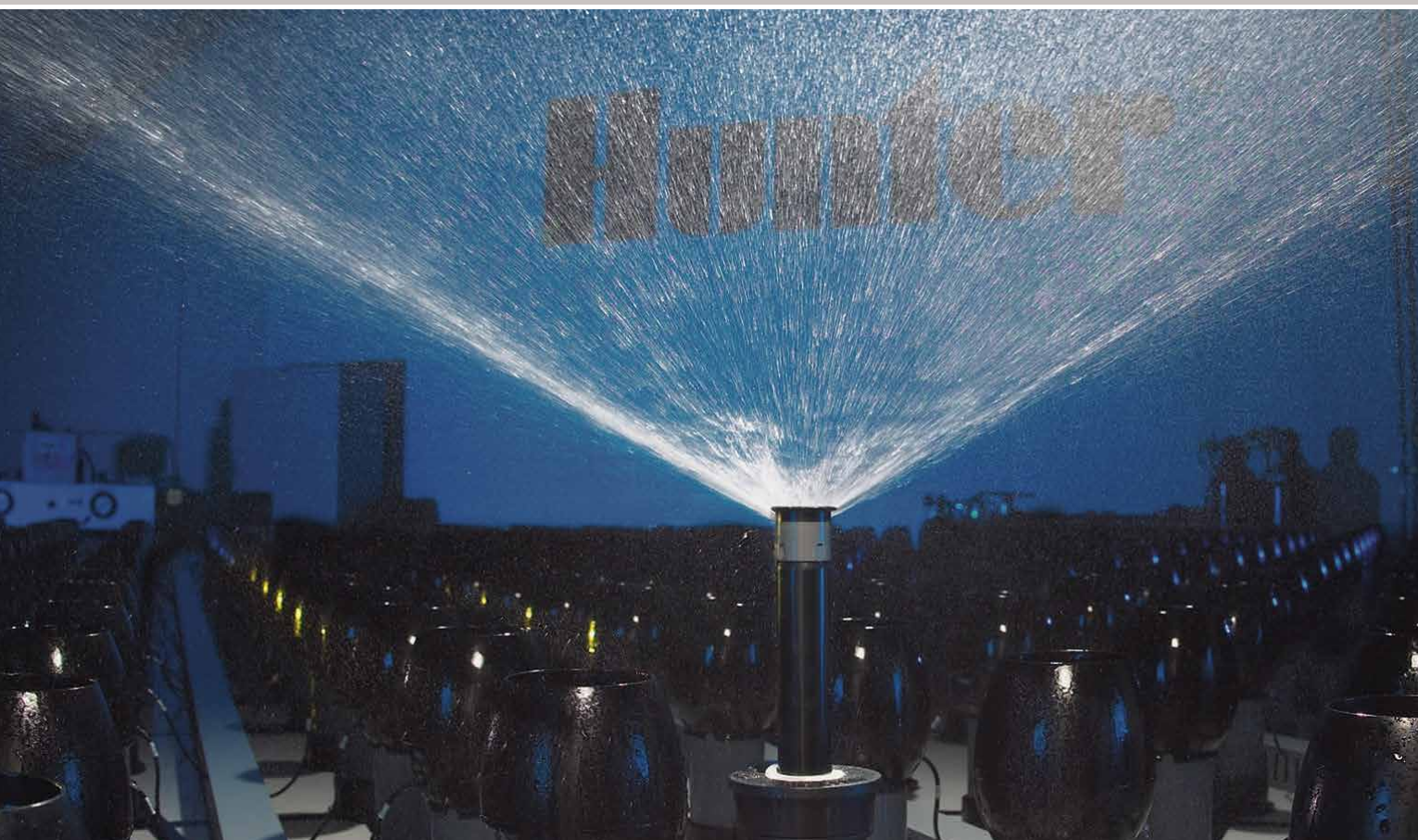
5-CST-B



ДВУХСТРУЙНОЕ СОПЛО-БАБЛЕР



5-CST-B



РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ СОПЛА HUNTER

Работают за вас

КОРПУСА РАЗБРЫЗГИВАЮЩИХ ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ:

Работа под давлением

С ведущим в отрасли значением разрывного давления в 41 бар, 410 кПа, Pro-Spray® разработан для самых сложных систем полива в мире.

Инновационный дизайн прокладки

Большинство корпусов дождевателей дает течь при ослаблении колпачка уже после четверти оборота. Pro-Spray выдерживает более одного полного оборота колпачка без протеканий или снижения качества работы.

РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ СОПЛА:

Безупречное покрытие

Самые четкие в отрасли границы полива и равномерность покрытия по всему радиусу означают, что все участки обслуживаются одинаково тщательно.

Крупные капли – залог успеха

Pro-Spray отличается самыми крупными каплями среди всех разбрызгивающих сопел на рынке, поэтому воду не относит ветром, и она не удерживается плотным дерном.



РАЗДЕЛ 04:

КЛАПАНЫ

КЛАПАНЫ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

РЕГУЛЯЦИЯ ДАВЛЕНИЯ



УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ

Доступно на:
PGV, ICV, IBV

Максимизируйте эффективность и продлите срок службы системы, оптимизировав скорость потока и давление для каждой зоны.



УКАЗАТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

Доступно на:
PGV, ICV, IBV

Фиолетовые бирки и ручки – это факультативные указатели для быстрого и понятного распознавания использования непитьевой воды.



РЕГУЛЯЦИЯ ДАВЛЕНИЯ ACCU-SYNC®

Доступно на:
PGV, ICV, IBV

Предотвратите условия повышенного давления в дождевателях и значительно сократите расход воды с помощью регулятора давления Accu-Sync от Hunter. Этот вариант доступен для моделей с регулируемым и фиксированным давлением.



FILTER SENTRY™

Доступно на:
ICV, IBV

Диск Filter Sentry чистит фильтр дважды в течение цикла каждого клапана. Так как он прикрепляется к диафрагме, функцию Filter Sentry можно легко добавить после установки клапана.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА КЛАПАНОВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	1" PGV И С ОТВИНЧ. КРЫШКОЙ	PGV	ICV	ICV FILTER SENTRY™	IBV FILTER SENTRY™
РАЗМЕР	1" BSP	1½", 2" BSP	1", 1½", 2", 3" BSP	1", 1½", 2", 3" BSP	1", 1½", 2", 3" BSP
ПОТОК	(м³/ч)	0,05-9,00	0,05-34,00	0,05-68,00	0,05-68,00
	л/мин	0,7-150	0,7-570	0,4-1135	0,4-1135
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
НЕВЫПАДАЮЩИЕ КРЫШЕЧНЫЕ БОЛТЫ	●	●	●	●	
ДИАФРАГМА И ОСНОВАНИЕ ИЗ СКЭП			Стандартная	Стандартная	Стандартная
ГАРАНТИЯ	2 года	2 года	5 лет	5 лет	5 лет
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ					
УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ	Факультативно	●	●	●	●
FILTER SENTRY™			Устанавливается пользователем	Устанавливается на заводе	Устанавливается на заводе
ВОЗМОЖНОСТЬ ACCU-SYNC®	●	●	●	●	●
РУЧКА С УКАЗАТЕЛЕМ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	Устанавливается пользователем	Устанавливается пользователем	Устанавливается пользователем	Устанавливается на заводе	
БИРКА С УКАЗАТЕЛЕМ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ			Устанавливается пользователем	Устанавливается на заводе	Устанавливается на заводе
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ					
ЧАСТНЫЕ УЧАСТКИ	●	●	●		
КОММЕРЧ. ТЕРРИТОРИИ		●	●	●	●
ПИТЬЕВАЯ ВОДА	●	●	●	●	●
ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДА			●	●	●
ВТОРИЧНАЯ ВОДА				●	●
РЕГУЛЯЦИЯ ДАВЛЕНИЯ	●	●	●	●	●
СИСТЕМЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ			●	●	●
СИСТЕМЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ	●	●	●	●	●
МЕСТА С ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ			●	●	●

1" PGV И PGV С ОТВИНЧИВАЮЩЕЙСЯ КРЫШКОЙ

Линия подачи: 1" (25 мм)

Поток: от 0,05 до 9 м³/ч; от 0,7 до 150 л/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Размеры: 1" (25 мм)
- Внешняя и внутренняя ручная прокачка позволяет легкую и быструю активацию на месте
- Уплотнение диафрагмы с двойной калевкой обеспечивает полное отсутствие протечек
- Прочное резьбовое кольцо крышки из стеклонейлона предоставляет быстрый доступ без инструментов (откручивающаяся крышка)
- Факультативно: Фиксирующие соленоиды активируют контроллеры Hunter с питанием от батарей
- Невыпадающие крышечные болты упрощают техническое обслуживание
- Возможность низкой скорости потока позволяет использовать их с продуктами микрополива Hunter
- Герметичный соленоид 24 В с невыпадающим поршнем упрощает техническое обслуживание
- Температурный порог: 66° C
- Гарантийный срок: 2 года
- ▶ Управление потоком
- ▶ Регуляция давления Accu-Sync®
- ▶ Факультативный указатель технической воды

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поток: от 0,05 до 9 м³/ч; от 0,7 до 150 л/мин
- Рекомендуемый диапазон давления: от 1,5 до 10 бар; от 150 до 1000 кПа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛЕНОИДА

- 24 В соленоид
 - пусковой ток – 350 мА, ток удержания – 190 мА, 60 Гц
 - пусковой ток – 370 мА, ток удержания – 210 мА, 50 Гц

ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Клапан без соленоида
- Фиксирующий соленоид (пост. ток)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Изоляционный корпус соленоида (P/N 464322)
- Фиксирующий соленоид (пост. ток) (P/N 458200)
- Регулятор давления Accu-Sync*
- Ручка с указателем технической воды для моделей PGV-101 (P/N 269205)

▶ = Описания специальных функций приведены на стр. 80

* Информация о продукте Accu-Sync приведена на стр. 92.



PGV-100G

Диаметр линии подачи: 1" (25 мм)
Высота: 13 см
Длина: 11 см
Ширина: 6 см



PGV-101G

Диаметр линии подачи: 1" (25 мм)
Высота: 13 см
Длина: 11 см
Ширина: 6 см



PGV-100JT - G

Диаметр линии подачи: 1" (25 мм)
Высота: 14 см
Длина: 11 см
Ширина: 8 см



PGV-101JT - G

Диаметр линии подачи: 1" (25 мм)
Высота: 14 см
Длина: 11 см
Ширина: 8 см

PGV с отвинчивающейся крышкой



PGV 1" – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Впуск/выпуск	3	Дополнительные варианты (Устанавливается на заводе)	4	Дополнительные варианты (устанавливаются пользователем)
	PGV-100G = шаровой клапан 1" (25 мм), без управления потоком		(пусто) = NPT с резьбой		(пусто) = без дополнительных вариантов		(пусто) = без дополнительных вариантов
	PGV-101G = шаровой клапан 1" (25 мм), с управлением потоком		B = BSP с резьбой		DC = фиксирующий соленоид (пост. ток)		R = ручка с указателем технической воды (Кроме PGV-100)
	PGV-100A = угловой клапан 1" (25 мм), без управления потоком				LS = клапан без соленоида		CC = изоляционный корпус соленоида
	PGV-101A = угловой клапан 1" (25 мм), с управлением потоком						DC = фиксирующий соленоид (пост. ток)
	PGV-100 = шаровой клапан 1" (25 мм), без управления потоком		MM = наружная резьба х наружная резьба (NPT)				AS-ADJ = настраиваемый регулятор давления Accu-Sync®
	PGV-101 = шаровой клапан 1" (25 мм), с управлением потоком		MMB = наружная резьба х наружная резьба (BSP)				AS-xx* = регулятор давления Accu-Sync 20 * = 1,4 бар, 30 * = 2,1 бар, 40 * = 2,8 бар 50 * = 3,5 бар, 70 * = 4,8 бар

Пример.

PGV-101G - B - DC = шаровой клапан 1" (25 мм), с управлением потоком, BSP с резьбой, фиксирующий соленоид (пост. ток)

PGV С ОТВИНЧИВАЮЩЕЙСЯ КРЫШКОЙ – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Впуск/выпуск	3	Дополнительные варианты (Устанавливается на заводе)	4	Дополнительные варианты (устанавливаются пользователем)
	PGV-100JT = шаровой клапан 1" (25 мм) с отвинчивающейся крышкой, без управления потоком		GB = BSP с резьбой		(пусто) = без дополнительных вариантов		(пусто) = без дополнительных вариантов
	PGV-101JT = шаровой клапан 1" (25 мм) с отвинчивающейся крышкой, с управлением потоком		MM = наружная резьба х наружная резьба (NPT)		LS = без соленоида		R = ручка с указателем технической воды (Кроме PGV-100JT)
			MMB = наружная резьба х наружная резьба (BSP)		DC = фиксирующий соленоид (пост. ток)		CC = изоляционный корпус соленоида
							DC = фиксирующий соленоид (пост. ток)
							AS-ADJ = настраиваемый регулятор давления Accu-Sync®
							AS-xx* = регулятор давления Accu-Sync 20 * = 1.4 бар, 30 * = 2.1 бар, 40 * = 2.8 бар 50 * = 3.5 бар, 70 * = 4.8 бар

Примеры:

PGV-100JT - GB = шаровой клапан с отвинчивающейся крышкой 1" (25 мм), без управления потоком, BSP с резьбой

PGV-100JT - MMB = шаровой клапан с отвинчивающейся крышкой 1" (25 мм), без управления потоком, BSP с наружной резьбой

**ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ
PGV В БАР**

Поток м³/ч	1"
0,3	0,1
1,0	0,1
2,5	0,1
3,5	0,1
4,5	0,2
5,5	0,3
6,5	0,4
8,0	0,8
9,0	1,0

**ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ
PGV В кПа**

Поток л/мин	1"
4	8,2
20	9,7
40	13
55	11
75	22
95	31
115	62
135	112
150	139

Установленный PGV-100-G



PGV

Линия подачи: **1½" (40 мм), 2" (50 мм)**
 Поток: **от 5 до 34 м³/ч; от 75 до 570 л/мин**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Размеры: 1½" (40 мм), 2" (50 мм)
- Внешняя и внутренняя ручная прокачка позволяет легкую и быструю активацию на месте
- Уплотнение диафрагмы с двойной калевкой обеспечивает полное отсутствие протечек
- Факультативно: Фиксирующие соленоиды активируют контроллеры Hunter с питанием от батарей
- Невыпадающие крышечные болты упрощают техническое обслуживание
- Герметичный соленоид 24 В с невыпадающим поршнем упрощает техническое обслуживание
- Температурный порог: 66° C
- Гарантийный срок: 2 года
- ▶ Управление потоком
- ▶ Регуляция давления Accu-Sync®
- ▶ Факультативная ручка с указателем технической воды

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поток:
 - PGV-151: от 5 до 27 м³/ч; от 75 до 450 л/мин
 - PGV-201: от 5 до 34 м³/ч; от 75 до 570 л/мин
- Рекомендуемый диапазон давления: от 1,5 до 10 бар; от 150 до 1000 кПа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛЕНОИДА

- 24 В соленоид
 - пусковой ток – 350 мА, ток удержания – 190 мА, 60 Гц
 - пусковой ток – 370 мА, ток удержания – 210 мА, 50 Гц

ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Клапан без соленоида
- Фиксирующий соленоид (пост. ток)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Изоляционный корпус соленоида (P/N 464322)
- Фиксирующий соленоид (пост. ток) (P/N 458200)
- Регулятор давления Accu-Sync
- Указатель технической воды (P/N 607105)
- ▶ = Описания специальных функций приведены на стр. 80



PGV-151

Диаметр линии подачи: 1½" (40 мм)
 Высота: 19 см
 Длина: 15 см
 Ширина: 11 см

PGV-201

Диаметр линии подачи: 2" (50 мм)
 Высота: 20 см
 Длина: 17 см
 Ширина: 13 см

PGV 1,5" и 2" – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Впуск/выпуск	3	Дополнительные варианты (Устанавливается на заводе)	4	Дополнительные варианты (устанавливаются пользователем)
	PGV-151 = шаровой/угловой клапан 1½" (40 мм), с управлением потоком PGV-201 = шаровой/угловой клапан 2" (50 мм), с управлением потоком		(пусто) = NPT с резьбой В = BSP с резьбой		(пусто) = без дополнительных вариантов ДС = фиксирующий соленоид (пост. ток) LS = клапан без соленоида		(пусто) = без дополнительных вариантов R = ручка с указателем технической воды СС = изоляционный корпус соленоида ДС = фиксирующий соленоид (пост. ток) AS-ADJ = настраиваемый регулятор давления Accu-Sync® AS-xx* = регулятор давления Accu-Sync 20* = 1,4 бар, 30* = 2,1 бар 40* = 2,8 бар, 50* = 3,5 бар 70* = 4,8 бар

Примеры:

PGV-151 - В - AS-ADJ = шаровой клапан 1½" (40 мм), с управлением потоком, BSP с резьбой, настраиваемый регулятор давления Accu-Sync®

ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ PGV В кПа

Поток л/мин	1" Шаровой	1" Угловой	1½" Шаровой	1½" Угловой	2" Шаровой	2" Угловой
4	8	7				
20	9,5	7				
40	13	7				
55	11	7				
75	22	14	20	22	4	9
95	31	16	20	21	5,5	9
115	43	21	21	21	7,5	9,5
135			22	21	9	10
150			25	23	12	11
200			27	24	14	12
325			47	41	26	19
400			65	59	33	24
500			96	92	43	32
625					56	45
775					74	64

ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ PGV В БАР

Поток м³/ч	1" Шаровой	1" Угловой	1½" Шаровой	1½" Угловой	2" Шаровой	2" Угловой
0,3	0,1	0,1				
1,0	0,1	0,1				
2,5	0,1	0,1				
3,5	0,2	0,1				
4,5	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
7,0	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
8,0			0,2	0,2	0,1	0,1
9,0			0,2	0,2	0,1	0,1
11,0			0,3	0,2	0,1	0,1
13,5			0,3	0,3	0,1	0,1
18,0			0,4	0,4	0,2	0,1
22,5			0,6	0,5	0,3	0,2
27,0			0,8	0,8	0,4	0,3
30,5					0,6	0,5
34,0					0,7	0,6

ICV

Линия подачи: **1" (25 мм), 1½" (40 мм)**
2" (50 мм), 3" (80 мм)

Поток: **от 0,06 до 68 м³/ч; от 0,4 до 1 135 л/мин**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Линия подачи: 1" (25 мм), 1½" (40 мм), 2" (50 мм), 3" (80 мм)
- Внешняя и внутренняя ручная прокачка позволяет легкую и быструю активацию на месте
- Конструкция из стеклонейлона обеспечивает наивысший порог давления
- Уплотнение диафрагмы с двойной калевкой обеспечивает полное отсутствие протеканий
- Армированная тканью диафрагма из СКЭП
- Факультативно: Фиксирующие соленоиды активируют контроллеры Hunter с питанием от батарей
- Невыпадающие крышечные болты упрощают техническое обслуживание
- Возможность низкой скорости потока позволяет использовать их с продуктами микрополива Hunter
- Герметичный соленоид 24 В с невыпадающим поршнем упрощает техническое обслуживание
- Температурный порог: 66° C
- Гарантийный срок: 5 лет
- ▶ Управление потоком
- ▶ Filter Sentry™
- ▶ Регуляция давления Accu-Sync®
- ▶ Факультативный указатель технической воды

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поток:
 - ICV-101G: от 0,06 до 9 м³/ч; от 0,4 до 150 л/мин
 - ICV-151G: от 4 до 34 м³/ч; от 75 до 568 л/мин
 - ICV-201G: от 9 до 45 м³/ч; от 150 до 757 л/мин
 - ICV-301: от 34 до 68 м³/ч; от 570 до 1 135 л/мин
- Рекомендуемый диапазон давления: от 1,5 до 15,0 бар; от 150 до 1500 кПа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛЕНОИДА

- 24 В соленоид
 - пусковой ток – 350 мА, ток удержания – 190 мА, 60 Гц
 - пусковой ток – 370 мА, ток удержания – 210 мА, 50 Гц

ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Фиксирующий соленоид (пост. ток)
- Filter Sentry

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Изоляционный корпус соленоида (P/N 464322)
- Фиксирующий соленоид (пост. ток) (P/N 458200)
- Регулятор давления Accu-Sync
- Ручка с указателем технической воды для ICV101, 151, 201 (P/N 561205) и 301 (P/N 515005)
- Бирка с указателем технической воды для всех клапанов ICV (P/N 700392) (включена для моделей Filter Sentry)
- ▶ = Описания специальных функций приведены на стр. 80



ICV-101G

Диаметр линии подачи: 1" (25 мм)
 Высота: 14 см
 Длина: 12 см
 Ширина: 10 см



ICV-151G

Диаметр линии подачи: 1½" (40 мм)
 Высота: 18 см
 Длина: 17 см
 Ширина: 14 см



ICV-201G

Диаметр линии подачи: 2" (50 мм)
 Высота: 18 см
 Длина: 17 см
 Ширина: 14 см



ICV-301

Диаметр линии подачи: 3" (80 мм)
 Высота: 27 см
 Длина: 22 см
 Ширина: 19 см

ICV – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Впуск/выпуск	3	Дополнительные функции (Устанавливается на заводе)	4	Дополнительные варианты (устанавливаются пользователем)
	ICV-101G = шаровой клапан 1" (25 мм)		(пусто) = NPT с резьбой		(пусто) = без дополнительных вариантов		(пусто) = без дополнительных вариантов
	ICV-151G = шаровой клапан 1½" (40 мм)		B = BSP с резьбой		FS = Filter Sentry™		R = ручка с указателем технической воды
	ICV-201G = шаровой клапан 2" (50 мм)				DC = фиксирующий соленоид (пост. ток)		CC = изоляционный корпус соленоида
	ICV-301 = шаровой/угловой клапан 3" (80 мм)						DC = фиксирующий соленоид (пост. ток)
							AS-ADJ = настраиваемый регулятор давления Accu-Sync®
							AS-xx* = регулятор давления Accu-Sync
							20 * = 1,4 бар, 30 * = 2,1 бар
							40 * = 2,8 бар, 50 * = 3,5 бар
							70 * = 4,8 бар

Примеры:

ICV-101G = шаровой клапан 1" (25 мм), NPT с резьбой

ICV-151G - FS - R = шаровой клапан 1½" (40 мм), NPT с резьбой, Filter Sentry и ручка с указателем технической воды

ICV-301B = шаровой/угловой клапан 3" (80 мм), BSP с резьбой

ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ ICV В БАР

Поток м³/ч	1"	1½"	2"	3"	3"
	Шаровой	Шаровой	Шаровой	Шаровой	Угловой
0,05	0,1				
0,1	0,1				
0,3	0,1				
1,0	0,2				
2,5	0,2				
3,5	0,2				
4,5	0,2	0,1			
7,0	0,4	0,1			
9,0	1,0	0,1	0,1		
11,0		0,2	0,1		
13,5		0,2	0,1		
17,0		0,3	0,1		
20,5		0,4	0,2		
23,0		0,5	0,3		
27,0		0,7	0,4		
30,5		0,9	0,5		
34,0		1,2	0,6	0,2	0,1
40,0			0,9	0,2	0,2
45,5			1,2	0,3	0,2
51,0				0,3	0,3
57,0				0,4	0,4
62,5				0,5	0,5
68,0				0,6	0,6

ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ ICV В кПа

Поток л/мин	1"	1½"	2"	3"	3"
	Шаровой	Шаровой	Шаровой	Шаровой	Угловой
1	14				
2	14				
4	14				
20	17				
40	20				
60	20				
75	20	9,6			
115	62	10			
150	139	12	5,0		
190		15	7,0		
225		18	9,3		
280		26	14		
340		37	20		
380		46	26		
450		65	36		
510		84	47		
565		104	57	16	12
660			79	22	17
750			103	29	23
850				38	30
950				47	38
1050				58	47
1135				69	56

IBV

Линия подачи: **1" (25 мм), 1½" (40 мм)**

2" (50 мм), 3" (80 мм)

Поток: **от 0,06 до 68 м³/ч; от 0,4 до 1 135 л/мин**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диафрагма Filter Sentry™ заводской установки
- Внешняя и внутренняя ручная прокачка позволяет легкую и быструю активацию на месте
- Уплотнение диафрагмы с двойной калевкой обеспечивает полное отсутствие протечек
- Армированная тканью диафрагма и основание из СКЭП обеспечивают наилучшую работу в любых условиях
- Факультативные фиксирующие соленоиды активируют контроллеры Hunter с питанием от батарей
- Возможность низкой скорости потока позволяет использовать с продуктами микрополива Hunter
- Герметичный соленоид 24 В с невыпадающим поршнем упрощает техническое обслуживание
- Температурный порог: 66° С
- Гарантийный срок: 5 лет
- ▶ Усиленное управление потоком
- ▶ Filter Sentry
- ▶ Регуляция давления Accu-Sync®

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Скорость потока:
 - IBV-101G-FS: от 0,06 до 9 м³/ч; от 0,4 до 150 л/мин
 - IBV-151G-FS: от 4 до 34 м³/ч; от 75 до 568 л/мин
 - IBV-201G-FS: от 9 до 45 м³/ч; от 150 до 757 л/мин
 - IBV-301G-FS: от 34 до 68 м³/ч; от 570 до 1 135 л/мин
- Рекомендуемый диапазон давления: от 1,5 до 15 бар; от 150 до 1500 кПа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛЕНОИДА

- 24 В соленоид
 - пусковой ток – 350 мА, ток удержания – 190 мА, 60 Гц
 - пусковой ток – 370 мА, ток удержания – 210 мА, 50 Гц

ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Фиксирующий соленоид (пост. ток)

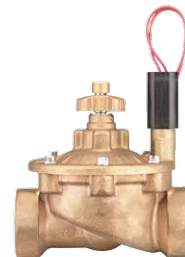
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Изоляционный корпус соленоида (P/N 464322)
- Фиксирующий соленоид (пост. ток) (P/N 458200)
- Регулятор давления Accu-Sync
- Бирка с указателем технической воды (P/N 700392)
- ▶ = Описания специальных функций приведены на стр. 80



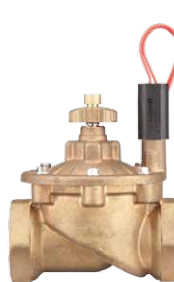
IBV-101G-FS

Диаметр линии подачи: 1" (25 мм)
Высота: 11,5 см
Длина: 9 см
Ширина: 13 см



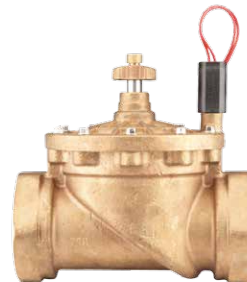
IBV-151G-FS

Диаметр линии подачи: 1½" (40 мм)
Высота: 16 см
Длина: 13 см
Ширина: 16 см



IBV-201G-FS

Диаметр линии подачи: 2" (50 мм)
Высота: 15 см
Длина: 13 см
Ширина: 17 см



IBV-301G-FS

Диаметр линии подачи: 3" (80 мм)
Высота: 24 см
Длина: 23 см
Ширина: 18 см

IBV – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Впуск/выпуск	3	Дополнительные варианты (Устанавливается на заводе)	4	Дополнительные варианты (устанавливаются пользователем)
	IBV-101G-FS = шаровой клапан 1" (25 мм)	B = BSP с резьбой		(пусто) = без дополнительных вариантов ДС = фиксирующий соленоид (пост. ток)		(пусто) = без дополнительных вариантов R = бирка с указателем технической воды СС = изоляционный корпус соленоида ДС = фиксирующий соленоид (пост. ток) AS-ADJ = регулятор давления Accu-Sync® AS-xx* = Accu-Sync регулятор давления 20 * = 1,4 бар, 30 * = 2,1 бар 40 * = 2,8 бар, 50 * = 3,5 бар 70 * = 4,8 бар	
	IBV-151G-FS = шаровой клапан 1½" (40 мм)						
	IBV-201G-FS = шаровой клапан 2" (50 мм)						
	IBV-301G-FS = шаровой клапан 3" (80 мм)						

Примеры:

IBV-151G - B - FS - R = шаровой клапан 1½" (40 мм), BSP с резьбой, Filter Sentry и бирка с указателем технической воды

IBV-201G - B - FS = шаровой клапан 2" (50 мм), BSP с резьбой, Filter Sentry

ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ IBV В БАР					ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ IBV В кПа				
Поток м³/ч	1" Шаровой	1½" Шаровой	2" Шаровой	3" Шаровой	Поток л/мин	1" Шаровой	1½" Шаровой	2" Шаровой	3" Шаровой
0,05	0,1				0,1	14			
0,1	0,1				0,5	14			
0,3	0,1				4	14			
1,0	0,2				20	17			
2,5	0,2				40	20			
3,5	0,2				60	20			
4,5	0,2	0,1			75	20	9,6		
7,0	0,4	0,1			115	62	10		
9,0	1,0	0,1	0,1		150	139	12	5	
11,0		0,2	0,1		190		15	7	
13,5		0,2	0,1		225		18	9,3	
17,0		0,3	0,2		280		26	14	
20,5		0,4	0,2		340		37	20	
23,0		0,5	0,3		380		46	26	
27,0		0,7	0,4		450		65	36	
30,5		0,9	0,5		510		84	47	
34,0			0,6	0,2	565			57	16
40,0				0,2	660				22
45,5				0,3	750				29
51,0				0,3	850				38
57,0				0,4	950				47
62,5				0,5	1 050				58
68,0				0,6	1 135				69

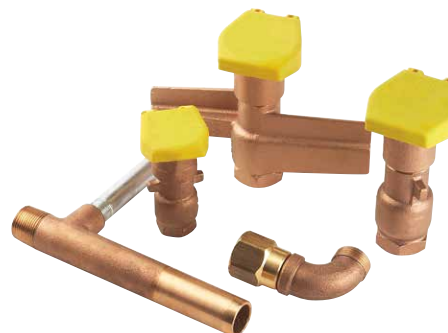
БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

Размер: ¾", 1" (25 мм)
Порог давления: 10 бар; 1 000 кПа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- На 100% взаимозаменяемы с быстродействующими клапанами других известных марок*
- Из томпака и нержавеющей стали
- Фиксирующиеся и нефиксирующиеся крышки из термопластика TuffTop™
- Факультативная стабилизация WingThing™ и ключевое соединение ACME
- Клемма из нержавеющей стали на ключах 1" (25 мм) и 1¼" (32 мм)
- Подпружиненные крышки с пружинами из нержавеющей стали для точного закрытия и защиты герметизирующих компонентов клапана

* Информация о совместимости HQ приведена на стр. 189



Быстродействующие клапаны



Вариант для технической воды

Ко всем фиксирующимся моделям есть факультативные фиолетовые крышки TuffTop™ для объектов, использующих техническую воду.

ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ HQ В БАР

Поток м³/ч	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
1	0,06	0,07		
2,3	1,12	0,14		
3,4	0,28	0,30	0,15	
4,5	0,50	0,52	0,30	0,07
6,8			0,79	0,21
9,1				0,43
11,4				0,63
13,6				0,90
15,9				1,37

ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ HQ В кПа

Поток л/мин	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
18,9	5,5	6,9		
37,9	12,4	13,8		
56,8	28,3	29,6	15,2	
75,7	49,6	52,4	30,3	6,9
113,6			79,3	20,7
151,4				43,4
189,3				63,4
227,1				89,6
265,0				136,5

ТАБЛИЦА БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ КЛАПАНОВ, КЛЮЧЕЙ И ПОВОРОТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ШЛАНГА

Модель	Резьба впускного отверстия	Пазы	Корпус	Цвет*	Фиксирующийся	Ключ	Поворотные соединения
HQ-3RC	¾"	2	1 деталь	Желтый	Нет	НК-33	HS-0
HQ-33DRC	¾"	2	2 детали	Желтый	Нет	НК-33	HS-0
HQ-33DLRC	¾"	2	2 детали	Желтый	Да	НК-33	HS-0
HQ-44RC	1" (25 mm) NPT	1	2 детали	Желтый	Нет	НК-44	HS-1 или HS-2
HQ-44LRC	1" (25 mm) NPT	1	2 детали	Желтый	Да	НК-44	HS-1 или HS-2
HQ-44RC-AW	1" (25 mm) NPT	ACME	Крыло из двух частей**	Желтый	Нет	НК-44А	HS-1 или HS-2
HQ-44LRC-AW	1" (25 mm) NPT	ACME	Крыло из двух частей**	Желтый	Да	НК-44А	HS-1 или HS-2
HQ-5RC	1" (25 mm) NPT	2	1 деталь	Желтый	Нет	НК-55	HS-1 или HS-2
HQ-5LRC	1" (25 mm) NPT	2	1 деталь	Желтый	Да	НК-55	HS-1 или HS-2

Заметки:

* Все фиксирующиеся модели есть в наличии с фиолетовыми крышками для использования с технической водой

** Антиротационные стабилизирующие крылья

БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ КЛАПАН HQ – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3

1 Модель	2 Варианты крышки	3 Дополнительные варианты
HQ3 = впускное отверстие ¾", корпус из одной детали, 2 паза HQ5 = впускное отверстие 1" (25 мм), корпус из одной детали, 2 паза HQ33D = впускное отверстие ¾", корпус из двух деталей, 2 паза HQ44 = впускное отверстие 1" (25 мм), корпус из двух деталей, 1 паз для ACME	RC = желтая резиновая крышка LRC = желтая фиксирующая резиновая крышка (Не предлагается для корпуса HQ3)	(пусто) = без дополнительных вариантов AW = ключ ACME с антитротационными крыльями (В наличии только для корпуса HQ44) BSP = BSP с резьбой (В наличии только для корпуса HQ5) R = фиолетовая фиксирующаяся крышка (указатель технической воды; в наличии только для для моделей LRC)

Примеры:

HQ3 - RC = клапан HQ3 с резиновым покрытием

HQ44 - LRC = клапан HQ44 с фиксирующимся резиновым покрытием

HQ44 - LRC - R = клапан HQ44 с фиксирующимся резиновым покрытием и фиолетовой крышкой

HQ44 - LRC - AW - R = клапан HQ, с фиксирующимся резиновым покрытием, отверстие для ключа ACME, антитротационные крылья и фиолетовая фиксирующаяся крышка

HQ5 - LRC - BSP = клапан HQ5 с фиксирующимся резиновым покрытием и резьбой BSP

КЛЮЧИ НК

Ключевые модели	Совместимый клапан	Совместимое поворотное соединение
НК33 = клапан ¾", отверстие для ключа ¾"	HQ3, HQ33	HS0
НК44 = клапан 1" (25 мм), отверстие для ключа 1" (25 мм)	HQ44	HS1, HS2, HS1B, HS2B
НК44A = клапан 1" (25 мм), отверстие для ключа ACME	HQ44AW	HS1, HS2, HS1B, HS2B
НК55 = клапан 1" (25 мм), отверстие для ключа 1¼" (32 мм)	HQ5	HS1, HS2, HS1B, HS2B

ПОВОРОТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ШЛАНГА HS

Поворотное соединение для шланга	Совместимый ключ
HS0 = впускное отверстие ¾", отверстие для шланга ¾"	НК33
HS1 = впускное отверстие 1" (25 мм), отверстие для шланга ¾"	НК44, НК44А, НК55
HS2 = впускное отверстие 1" (25 мм), отверстие для шланга 1" (25 мм)	НК44, НК44А, НК55
HS1B = впускное отверстие 1" (25 мм), выпускное отверстие BSP ¾"	НК44, НК44А, НК55
HS2B = впускное отверстие 1" (25 мм), выпускное отверстие BSP 1" (25 мм)	НК44, НК44А, НК55



① Быстродействующий клапан HQ5LRC с HSJ-1 SnapLok™ и подвижным соединением

Предлагаем вашему вниманию новую полную линию подвижных соединений повышенной прочности HSJ различных конфигураций, которые подойдут для любого проекта. Есть даже вариант, специально разработанный для применения с быстродействующими клапанами. Выходное отверстие со SnapLok на моделях HSJ-1 оборудовано как для арматурной, так и для трубной стабилизации, а также имеет латунную резьбу повышенной прочности с уникальной функцией фиксатора.

См. новые подвижные соединения HSJ на стр. 173

ACCU-SYNC®

Tun: Регулятор давления

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регуляция от 1,5 до 7,0 бар; от 150 до 700 кПа
- Статическое давление: 10 бар; 1 000 кПа
- Необходимый дифференциал динамического давления: 1,0 бар; 100 кПа
- Работает с фиксирующими соленоидом переменного и постоянного тока
- Работает с любым клапаном Hunter

КЛАПАН ACCU-SYNC РЕКОМЕНДУЕМАЯ СКОРОСТЬ ПОТОКА

Клапан	Поток	
	л/мин	м³/ч
PGV-100/101	19 - 114	1,2 - 6,8
PGV-151	75 - 454	4,5 - 28
PGV-201	150 - 750	9,0 - 34
ICV-101	19 - 150	1,2 - 9,0
ICV-151	75 - 510	4,5 - 31
ICV-201	150 - 560	9,0 - 34
ICV-301	565 - 1135	34 - 68
IBV-101	19 - 150	1,2 - 9,0
IBV-151	75 - 510	4,5 - 31
IBV-201	150 - 560	9,0 - 46
IBV-301	565 - 1135	34 - 68

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ACCU-SYNC

●	Регулируемый от 1,5 до 7,0 бар	Пользовательская настройка – настраиваемый Accu-Sync может регулировать давление от 1,5 до 7 бар; от 150 до 700 кПа
●	Фиксированный 1,5 бар	Идеально подходит для систем капельных трубок с точечными источниками с регулируемым давлением 1,5 бар; 150 кПа
●	Фиксированный 2,0 бар	Идеально подходит для систем разбрызгивающих дождевателей с регулируемым давлением 2 бар; 200 кПа
●	Фиксированный 3,0 бар	Идеально подходит для Hunter MP Rotator и больших линейных капельных с регулируемым давлением 3,0 бар; 300 кПа
●	Фиксированный 3,5 бар	Идеально подходит для средних роторных дождевателей с регулируемым давлением 3,5 бар; 350 кПа
●	Фиксированный 5,0 бар	Идеально подходит для крупных роторных дождевателей с регулируемым давлением 5,0 бар; 500 кПа

РЕГУЛИРУЕМЫЕ



AS-ADJ

Высота с соленоидом:
8 см



AS-30

Высота с соленоидом:
8 см



AS-50

Высота с соленоидом:
8 см



ФИКСИРОВАННЫЕ



AS-20

Высота с соленоидом:
8 см



AS-40

Высота с соленоидом:
8 см



AS-70

Высота с соленоидом:
8 см



МЕТОД

Accu-Sync, установленный на клапанах ICV и PGV.



КЛАПАНЫ HUNTER

Созданы для работы под давлением

На частных участках или коммерческих территориях, при высоком или низком давлении, с использованием чистой или грязной воды, клапаны Hunter обеспечивают безупречную работу вашей системы день за днем и год за годом.

НАДЕЖНОСТЬ:

- Меньшее количество составляющих означает более долгий срок службы и простоту в эксплуатации
- Модели постоянного и переменного тока
- Модели для частных участков выдерживают до 10 бар; 1 000 кПа
- Модели для коммерческих территорий выдерживают до 15 бар; 1 500 кПа

ПРОСТАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ДАВЛЕНИЯ:

- Регуляция на клапане значительно увеличивает эффективность
- Асси-Sync® дает возможность регуляции от 1,5 до 7,0 бар; от 150 до 700 кПа

РАЗДЕЛ 05:

КОНТРОЛЛЕРЫ

КОНТРОЛЛЕРЫ



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОСТОТА В ЭКСПЛУАТАЦИИ И СОВМЕСТИМОСТЬ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ

ПОЛОЖЕНИЕ SOLAR SYNC ДЛЯ РУЧКИ НАСТРОЙКИ

Передняя панель Pro-C имеет встроенную настройку Solar Sync®, поэтому теперь Pro-C еще легче модифицировать в интеллектуальный контроллер на основании погодных данных. Solar Sync – это одобренное EPA WaterSense® передовое интеллектуальное устройство, рассчитывающее эвапотранспирацию (ET) и ежедневно регулирующее контроллеры Hunter в соответствии с погодными условиями, позволяя экономить воду и деньги.

QUICKCHECK™

Функция QuickCheck позволяет оценивать проблемы с проводкой на объекте с помощью одного нажатия кнопки. QuickCheck отображает сообщение "ERR", если обнаружено замыкание на определенной станции.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ

Автоматическая защита от коротких замыканий – это функция, представленная на всех контроллерах Hunter с питанием от переменного тока. Эта функция автоматически обнаруживает электрические неполадки, которые обычно бывают вызваны проблемами с проводкой. Затронутые станции пропускаются, в то время как все остальные продолжают полив обычным образом в соответствии с программой. Предохранители не перегорают и внутренняя цепь не размыкается, поэтому предотвращается полное отключение ирригационной системы.

ДНИ БЕЗ ПОЛИВА

Отдельный день или дни недели могут быть заранее запрограммированы на OFF (Выкл.), чтобы полив не осуществлялся вне зависимости от интервального расписания программы полива. Например, если садовник приходит стричь газон в субботу, функция "Дни без полива" позволяет запрограммировать субботу на OFF, чтобы полив в этот день не осуществлялся.

КОНТРОЛЛЕРЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ДЕКОДЕРЫ

Программирование на объекте устраняет необходимость ввода длинных серийных номеров на контроллере и траты времени на перепрограммирование заданий декодера после изменения контроллера. Каждый декодер программируется номерами своих станций (клапанов), что обеспечивает простоту в обращении и надежность. Декодеры можно перепрограммировать в любое время.

ЗАДЕРЖКА SOLAR SYNC®

Задержка Solar Sync позволяет установщику ирригационной системы указать количество дней до начала автоматической погодной поправки. Это дает возможность периода нерегулируемого полива для укоренения или адаптации растений без необходимости повторного визита специалиста для активации водосберегающей функции Solar Sync.

МОНИТОРИНГ ПОТОКА В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Эта функция обеспечивает соединение со счетчиком скорости потока для распознавания повышенных или пониженных значений и автоматической реакции на аварийные оповещения. Контроллер запоминает типичные параметры потока для каждой зоны и отслеживает их во время автоматического полива. Если будут обнаружены неправильные значения скорости потока, контроллер сможет распознать неисправную станцию и отключить ее. Мониторинг потока требует установки нормально закрытого управляющего клапана. Общие значения параметров потока также фиксируются в памяти контроллера для отчетности по расходу воды системой.

ЦИКЛ И ВПИТЫВАНИЕ

Эта водосберегающая функция позволяет оператору указать максимальную длину цикла для каждой станции в часах, минутах или секундах, за которой следует минимальная продолжительность впитывания для предотвращения стока воды со склонов или мокрой почвы. Оператору можно ввести любую продолжительность полива, а контроллер автоматически разделит его на циклы, чтобы позволить впитывание воды между поливами. Эта функция регулируется отдельно для каждой станции в соответствии с условиями почвы и объекта.

ГРУППЫ СТАНЦИЙ ОДНОВРЕМЕННОГО ПОЛИВА

Группы станций одновременного полива позволяют группировать станции на одновременный полив по программе. Это позволяет объединять и уменьшать количество элементов полива в больших системах и может использоваться для управления потоком системы на объектах высокой мощности.

КАЛЬКУЛЯТОР ОБЩЕЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПОЛИВА

Эта функция складывает продолжительность полива всех станций, подсчитывает общую продолжительность программы и мгновенно отображает полную длину цикла полива. Эти данные можно использовать для подсчета времени окончания полива.

ПОПРАВКА НА СЕЗОННЫЕ КОЛЕБАНИЯ: ОБЩАЯ, ПОМЕСЯЧНАЯ И SOLAR SYNC

Эта функция позволяет быстрое регулирование продолжительности полива в соответствии с процентным показателем. Во время самого жаркого времени года установите поправку на сезонные колебания на 100%. Если погодные условия требуют меньшего количества воды, установите необходимое процентное значение (например, 50%), чтобы сократить продолжительность полива без необходимости регулировки каждой станции программы.

Общая: Применяет поправку на сезонные колебания ко всем программам.

Помесячная: Позволяет пользователю программировать значение поправки на сезонные колебания для каждого отдельного месяца. В этом случае запрограммированное значение поправки автоматически изменяется в первый день каждого месяца.

Solar Sync: Датчик ET Solar Sync ежедневно автоматически регулирует полив в соответствии с погодными условиями.

ЗАДЕРЖКА МЕЖДУ СТАНЦИЯМИ

Пользователи могут задавать задержку между станциями при переходе контроллера от одной станции к другой. В зависимости от потребностей пользователя, задержка может быть от нескольких секунд (чтобы дать медленно закрывающимся клапанам время закрыться) до более долгого периода (чтобы позволить напорным бакам перезарядиться).

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДАТЧИКА

Данная функция позволяет пользователю указать, какая программа или станция будет отключена в ответ на определенное оповещение датчика. Станции или программы, не связанные с датчиком, будут продолжать поливаться автоматически.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА РАЗНЫХ ЯЗЫКАХ

Пользователи могут программировать контроллеры Hunter на любом из шести языков: английском, испанском, французском, итальянском, немецком или португальском.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА КОНТРОЛЛЕРОВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ECO LOGIC X-CORE®	PRO-C®	PCC	I-CORE®	ACC	XC-HYBRID	NODE	WVS	
КОЛИЧЕСТВО СТАНЦИЙ	4, 6	2, 4, 6, 8	4-16	6, 12	6-42 До 48 с декодерами	6-42 До 99 с декодерами	6, 12	1, 2, 4, 6	1, 2, 4
ТИП*	Фиксированный	Фиксированный	Модульный	Фиксированный	Модульный	Модульный	Фиксированный	Фиксированный	Фиксированный
КОЛИЧЕСТВО ПРОГРАММ	3	3	3	3	4	6	3	3	---
НАЧАЛ ПОЛИВА НА ПРОГРАММУ	4	4	4	4	8 (16 для программы D)	10	4	4	---
МАКС. КОЛИЧЕСТВО ОДНОВРЕМЕННЫХ ПРОГРАММ	---	---	---	---	2	6	---	---	---
ГАРАНТИЯ	2 года	2 года	2 года	2 года	5 лет	5 лет	2 года	2 года	2 года
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
ТИП КОРПУСА	Пластмассовый для помещений	Пластмассовый для помещений	Пластмассовый для помещений	Пластмассовый для помещений	Пластмассовый/металлический Из нерж. стали для улицы	Металлический для улицы Из нерж. стали для улицы	Пластмассовый для помещений/улицы	Водопрочный	Водопрочный
		Пластмассовый для улицы	Пластмассовый для улицы	Пластмассовый для улицы	На пластмассовом основании На основании из нерж. стали	На пластмассовом основании На основании из нерж. стали	Из нерж. стали для помещений/улицы		
СОВМЕСТИМ С SOLAR SYNC®									
СОВМЕСТИМ С ЦЕНТРАЛИЗ. УПРАВЛЕНИЕМ									
СОВМЕСТИМ С ПУЛЬТОМ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ									
СОВМЕСТИМ СО СЧЕТЧИКОМ СКОРОСТИ ПОТОКА									
СОВМЕСТИМ С ДАТЧИКАМИ RAIN-CLIK® И FREEZE-CLIK®									
С ПИТАНИЕМ ОТ БАТАРЕИ									
КОЛИЧЕСТВО ГНЕЗД ДАТЧИКОВ	1	1	1	1	2 (пластмассовые модели) 3 (металлические и модели на основании)	4 + отдельный вход для данных потока	1	1	1
МАКС. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛИВА СТАНЦИЙ (в часах)	4	4	6	6	12	6	4	6	4

* Фиксированный или модульный указывает на способность контроллера увеличивать количество станций с базового числа.

ECO LOGIC

Количество станций: **4, 6**
 Тип: **Фиксированный**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество станций: 4, 6
- Тип: Фиксированный
- Корпус: Для помещений
- Независимые программы: 3
- Начал полива на программу: 4
- Макс. продолжительность полива станции: 4 часа
- Совместим с датчиками Hunter Click и другими погодными датчиками типа микропереключателя
- Пропуск датчика дождя
- Программируемая задержка на время дождя: от 1 до 7 дней
- Цикл ручного управления
- Тестовая программа позволяет проводить быструю проверку системы
- QuickCheck™
- Энергонезависимая память
- Автоматическая защита от коротких замыканий
- Поправка на сезонные колебания (общая): 10%-150%
- Задержка между станциями (макс.): 4 часа
- Гарантийный срок: 2 года



Пластмассовый для помещений

Высота: 12,6 см
 Ширина: 12,6 см
 Длина: 3,2 см

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Входные показатели трансформатора: 230 В переменного тока, 50/60 Гц
- Выходные показатели трансформатора (24 В переменного тока): 0,625 А
- Выходные показатели станции (24 В переменного тока): 0,28 А
- Выходные показатели P/MV (24 В переменного тока): 0,28 А
- Разъемы датчиков: 1

СЕРТИФИКАТЫ

- CE, cUL

ECO LOGIC

Модель	Описание
ELC-401i - E	4-станционный контроллер для помещений, 230 В перем. тока, с европейскими соединениями
ELC-601i - E	6-станционный контроллер для помещений, 230 В перем. тока, с европейскими соединениями

X-CORE®

Количество станций: 2, 4, 6, 8

Тип: Фиксированный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество станций: 2, 4, 6, 8
- Тип: Фиксированный
- Корпусы: Пластмассовый для помещений и улицы
- Независимые программы: 3
- Начал полива на программу: 4
- Макс. продолжительность полива станции: 4 часа
- Встроенный Solar Sync®
- Программируемая задержка на время дождя
- Энергонезависимая память
- Гарантийный срок: 2 года
- ▶ Память Easy Retrieve™
- ▶ QuickCheck™
- ▶ Задержка Solar Sync
- ▶ Автоматическая защита от коротких замыканий
- ▶ Поправка на сезонные колебания: общая или автоматические обновления с Solar Sync
- ▶ Задержка между станциями
- ▶ Возможность программирования датчика

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Входные показатели трансформатора: 120 В переменного тока или 230 В переменного тока (международная модель)
- Выходные показатели трансформатора (24 В переменного тока): 1 А
- Выходные показатели станции (24 В переменного тока): 0,56 А
- P/MV: (24 В переменного тока): 0,28 А
- Разъемы датчиков: 1
- Эксплуатационная температура: от -18° С до 60° С

СЕРТИФИКАТЫ

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC

▶ = Описания специальных функций приведены на стр. 95 и 96



Пластмассовый для помещений

Высота: 16,5 см
Ширина: 14,6 см
Глубина: 5 см



Пластмассовый для улицы

Высота: 22 см
Ширина: 17,8 см
Глубина: 9,5 см

X-CORE - ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1 Модели	2 Трансформатор	3 Для помещений/улицы	4 Параметры
XC-2 = 2-станционный (только модель для помещений) XC-4 = 4-станционный XC-6 = 6-станционный XC-8 = 8-станционный	00 = 120 В перем. тока 01 = 230 В перем. тока	(пусто) = модель для улицы i = модель для помещений	(пусто) = без дополнительных вариантов E = 230 В переменного тока с европейскими соединениями A = 230 В переменного тока с австралийскими соединениями (Австралийские модели для улицы оснащены внутренним трансформатором со шнуром)

Примеры:

XC-201i - E = 2-станционный контроллер для помещений, 230 В перем. тока, с пластмассовым корпусом

XC-401 - E = 4-станционный контроллер для улицы, 230 В перем. тока, с пластмассовым корпусом

XC-601i - E = 6-станционный контроллер для помещений, 230 В перем. тока, с пластмассовым корпусом

XC-801 - E = 8-станционный контроллер для улицы, 230 В перем. тока, с пластмассовым корпусом

PRO-C® И PCC

Количество станций: 4–16, 6 и 12
 Тип: Модульный и фиксированный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество станций:
 - Pro-C: 4-16
 - PCC: 6 и 12
- Тип:
 - Pro-C: Модульный
 - PCC: Фиксированный
- Корпусы: Пластмассовый для помещений и улицы
- Независимые программы полива: 3
- Независимые программы освещения: 3
- Начал полива на программу: 4
- Макс. продолжительность полива станции: 6 часов
- Функция задержки Solar Sync® позволяет отложить применение поправки на период до 99 дней
- Встроенная функция "Цикл и впитывание" – сокращает стекание воды
- Дополнительные выбивные отверстия для большей универсальности
- Энергонезависимая память
- Пропуск датчика дождя
- Ручной запуск одним нажатием с переходом от станции к станции
- Гарантийный срок: 2 года
- Положение Solar Sync для ручки настройки
- Память Easy Retrieve™
- QuickCheck™
- Автоматическая защита от коротких замыканий
- Поправка на сезонные колебания: Общие или автоматические обновления с Solar Sync®
- Задержка между станциями
- Возможность программирования датчика
- Дни без полива



Пластмассовый для помещений

Высота: 21,1 см
 Ширина: 24,4 см
 Глубина: 9,5 см



Пластмассовый для улицы

Высота: 22,6 см
 Ширина: 25,1 см
 Глубина: 10,9 см



Модули расширения PCM-300 и PCM-900

Модульная версия может быть легко расширена после установки.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Входные показатели трансформатора: 120 В переменного тока или 230 В переменного тока (международная модель)
- Выходные показатели трансформатора (24 В переменного тока): 1 А
- Выходные показатели станции (24 В переменного тока): 0,56 А
- Выходные показатели P/MV (24 В переменного тока): 0,28 А
- Разъемы датчиков: 1
- Эксплуатационная температура: от -18° С до 60° С

СЕРТИФИКАТЫ

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC

► = Описания специальных функций приведены на стр. 95 и 96

PRO-C ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4				СТАНЦИОННОЕ РАСШИРЕНИЕ СЕРИИ PC	
1 Модели	2 Трансформатор	3 Для помещений/улицы	4 Параметры	Модули	Описание
PC-4 = 4-станционный базовый модульный контроллер	00 = 120 В перем. тока	(Пусто) = модель для улицы (с внутренним трансформатором)	(Пусто) = без дополнительных вариантов	PCM-300	3-станционный подключаемый модуль: Используйте для повышения количества станций с 4 до 7, с 7 до 10 и с 10 до 13
PCC-6 = 6-станционный	01 = 230 В перем. тока	i = модель для помещений (подключаемый трансформатор)	E = 230 В переменного тока с европейскими соединениями	PCM-900	9-станционный подключаемый модуль: Используйте для повышения количества станций только с 7 до 16
PCC-12 = 12-станционный			A = 230 В переменного тока с австралийскими соединениями (модели для улицы оснащены внутренним трансформатором со шнуром)		

Примеры:

PC-400 = 4-станционный базовый блок для использования вне помещений, внутренний трансформатор 120 В переменного тока, пластмассовый корпус

PCC-601i - E = 6-станционный контроллер для помещений, подключаемый трансформатор 230 В переменного тока с европейскими соединениями, пластмассовый корпус

PCC-1200 = 12-станционный контроллер для использования вне помещений, внутренний трансформатор 120 В переменного тока, пластмассовый корпус



Легкий доступ

Новое расположение клемм

Заменяемый элемент питания

Заменяемый 3 V элемент питания

Базовый модуль

Базовый 4-х зонный модуль

Улучшенный дизайн

Новое расположение сенсорных клемм и мастер-кабеля

Новый Pro-C®

Дополнительные функции: встроенная настройка Solar Sync®, настройка циклов полива, встроенные программы управления освещением, которые позволяют контролировать ландшафтное освещение и полив одним устройством.

НАСТРОЙКА SOLAR SYNC

Управляющий модуль Solar Sync интегрирован в контроллер



БАЗОВЫЙ 4-Х ЗОННЫЙ МОДУЛЬ

Возможно расширение до 16 зон



УСИЛЕННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Заменяемый шлейф подключения лицевой панели к контроллеру



I-CORE®

Количество станций: **6–42**

Тип: **Модульный**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество станций: 6–42
- Тип: Модульный
- Корпус: Пластмассовый или металлический для улицы
- Независимые программы: 4
- Встроенный Solar Sync®
- Начал полива на программу: 8 (А, В, С); 16 (D)
- Макс. продолжительность полива станции: 12 часов
- Ручной запуск одним нажатием с переходом от станции к станции
- Программируемая задержка на время дождя
- Энергонезависимая память
- Гарантийный срок: 5 лет
- ▶ Мониторинг потока в режиме реального времени
- ▶ Память Easy Retrieve™
- ▶ QuickCheck™
- ▶ Автоматическая защита от коротких замыканий
- ▶ Поправка на сезонные колебания: Общая, помесечная, по программам и Solar Sync
- ▶ Задержка между станциями
- ▶ Возможность программирования датчика
- ▶ Цикл и впитывание
- ▶ Окно отмены полива
- ▶ Дни без полива
- ▶ Задержка Solar Sync
- ▶ Программирование на разных языках



Пластмассовый для улицы

Высота: 28 см
Ширина: 34 см
Глубина: 16 см



Металлическое настенное крепление

(серое или из нерж. стали)
Высота: 31 см
Ширина: 39 см
Глубина: 15 см

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Входные показатели трансформатора: 120/230 В переменного тока, 50/60 Гц
- Выходные показатели трансформатора (24 В переменного тока): 1,4 А
- Выходные показатели станции (24 В переменного тока): 0,56 А
- Выходные показатели P/MV (24 В переменного тока): 0,28 А
- Программы, работающие одновременно: 2
- Разъемы датчиков: пластмассовый: 2; металлический: 3
- Эксплуатационная температура: от -18° С до 60° С

СЕРТИФИКАТЫ

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- Стальные настенные крепления: IP-56
- На пластмассовом основании: IP-24
- Пластмассовое настенное крепление: IP-44

▶ = Описания специальных функций приведены на стр. 95 и 96



На пластмассовом основании

Высота: 97 см
Ширина: 55 см
Глубина: 40 см



На металлическом основании

(серое или из нерж. стали)
Высота: 92 см
Ширина: 39 см
Глубина: 13 см



Модуль расширения ICM-600

Уникальные "мостовые" модули активизируют существующие клеммные колодки

I-CORE	
Модель	Описание
IC-600-PL	6-станционный контроллер, для помещений/улицы, пластмассовый корпус
IC-601-PL	Международная версия, 6-станционный контроллер, для помещений/улицы, пластмассовый корпус
IC-600-M	6-станционный контроллер, для помещений/улицы, металлический корпус
IC-600-PP	6-станционный контроллер, для помещений/улицы, пластмассовое основание
IC-600-SS	6-станционный контроллер, для помещений/улицы, корпус из нержавеющей стали
ICM-600	6-станционный подключаемый модуль расширения
ACC-PED	Металлическое основание, серое порошковое покрытие, для использования с металлическими контроллерами I-Core и ACC
PED-SS	Основание из нержавеющей стали для использования с контроллерами I-Core и ACC из нержавеющей стали

ТИПЫ КОРПУСА И РАСШИРЕНИЕ

Тип корпуса	Расширяется до
Пластмассовый корпус	30 станций
Корпус металлический/из нержавеющей стали	42 станций
Пластмассовое основание	42 станций
Основание металлическое/из нержавеющей стали	42 станций

DUAL® ДЛЯ I-CORE®

Количество станций: **до 48**Tun: **Декодер**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Двухпроводная декодерная система для контроллеров I-Core
- Размеры декодерных станций: 1, 2
- Декодеры с программированием на объекте (не нужно вводить серийные номера)
- Внешний модуль защиты от повышения напряжения DUAL-S
- Дисплей и кнопочное программирование модуля декодера DUAL облегчает программирование на контроллере
- Дисплей модуля декодера отображает рабочую и диагностическую информацию декодера
- Может работать с 48 станциями (декодерное и традиционное управление), облегчая модификацию системы
- Водонепроницаемые муфты для соединения с двухпроводной линией входят в комплект со всеми декодерами DUAL и защитой от повышения напряжения DUAL-S
- Количество двухпроводных линий: 3
- Функция поиска соленоидов помогает находить клапаны на объекте
- Беспроводное программирование с ICD-HP
- ▶ Программируемые декодеры



Модуль декодера DUAL

Высота: 3,5 см

Ширина: 11 см

Глубина: 10 см

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DUAL

- Макс. рекомендуемое расстояние от декодера до соленоидов: 30 м
- Макс. расстояние до декодера
- Проводная линия 2 мм²: 1 500 м
- Проводная линия 3,3 мм²: 2 300 м



СЕРТИФИКАТЫ

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- ▶ = *Описания специальных функций приведены на стр. 95 и 96*

Декодеры и ограничители перенапряжения DUAL

Высота: 7,6 см

Ширина: 4,4 см

Глубина: 5 см

DUAL		
Базовая модель	Плюс	Описание
IC-600-PL	DUAL48M	48-станционный контроллер, для помещений/улицы, пластмассовый корпус (США)
IC-601-PL	DUAL48M	48-станционный контроллер, для помещений/улицы, пластмассовый корпус (международная модель)
IC-600-M	DUAL48M	48-станционный контроллер, для помещений/улицы, металлический корпус
IC-600-PP	DUAL48M	48-станционный контроллер, для помещений/улицы, пластмассовое основание
IC-600-SS	DUAL48M	48-станционный контроллер, для помещений/улицы, корпус из нержавеющей стали
Модель DUAL Описание		
DUAL48M		Выходной модуль декодера Dual. Подключаемый модуль преобразует любой контроллер I-CORE в двухпроводную декодерную систему (до 48 станций макс.)
DUAL-1		DUAL 1-станционный декодер (включает 2 коннектора DBRY-6)
DUAL-2		DUAL 2-станционный декодер (включает 2 коннектора DBRY-6)
DUAL-S		DUAL ограничитель перенапряжения (включает 4 коннектора DBRY-6)

РУКОВОДСТВО ПО МОДЕЛЯМ ПРОВОДОВ ID

2 мм ² стандартный кабель декодера		3,3 мм ² декодерный кабель повышенной прочности, большой дальности	
ID1GRY	Серая оболочка	ID2GRY	Серая оболочка
ID1PUR	Фиолетовая оболочка	ID2PUR	Фиолетовая оболочка
ID1YLW	Желтая оболочка	ID2YLW	Желтая оболочка
ID1ORG	Оранжевая оболочка	ID2ORG	Оранжевая оболочка
ID1BLU	Синяя оболочка	ID2BLU	Синяя оболочка
ID1TAN	Бежевая оболочка	ID2TAN	Бежевая оболочка

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПРОВОДА

Провод ID 1	Провод ID 2
1500 м с системами I-Core/DUAL	2300 м с системами I-Core/DUAL
3 км с системами ACC/ICD	4,5 км с системами ACC/ICD

ACC

Количество станций: **12–42**

Тип: **Модульный**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество станций: 12–42
- Тип: Модульный
- Корпус: Пластмассовый или из нержавеющей стали для улицы
- Независимые программы: 6
- Начал полива на программу: 10
- Макс. продолжительность полива станции: 6 часов
- Встроенный Solar Sync®
- Ручной запуск одним нажатием с переходом от станции к станции
- Энергонезависимая память
- Программируемая задержка на время дождя
- Гарантийный срок: 5 лет
- ▶ Мониторинг потока в режиме реального времени
- ▶ Задержка Solar Sync
- ▶ Память Easy Retrieve™
- ▶ Автоматическая защита от коротких замыканий
- ▶ Поправка на сезонные колебания: Общая, по программам и/или по Solar Sync
- ▶ Задержка между станциями
- ▶ Возможность программирования датчика
- ▶ Цикл и впитывание
- ▶ Окно отмены полива
- ▶ Группы станций одновременного полива



Металлические корпуса

(серые или из нержавеющей стали)

Высота: 31 см

Ширина: 39 см

Глубина: 16 см

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Входные показатели трансформатора: 120/230 В переменного тока, 50/60 Гц
- Макс. потребляемый переменный ток: 120 В, 2 А; 230 В, 1 А (макс. значение подсчитано со всеми работающими программами и установленными факультативными аксессуарами)
- Выходные показатели трансформатора (24 В переменного тока): 4,0 А
- Выходные показатели станции (24 В переменного тока): 0,56 А
- Выходные показатели P/MV (24 В переменного тока): 0,32 А
- P/MV: 2 нормально закрытых
- Разъемы датчиков: 4 + поток
- Эксплуатационная температура: от -18° С до 60° С

СЕРТИФИКАТЫ

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- Металлические настенные крепления: IP-56
- На пластмассовом основании: IP-24

МОДЕЛИ ПОЛНОСТЬЮ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ (SS)

- Нержавеющая сталь американского производства типа 304, толщиной 1,45 мм
- Пассивирована для устойчивости к коррозии

▶ = Описания специальных функций приведены на стр. 95 и 96



Металлические основания

(серое или из нерж. стали)

Высота: 94 см

Ширина: 39 см

Глубина: 13 см

Пластмассовое основание

Высота: 97 см

Ширина: 55 см

Глубина: 40 см



АСМ-600

Стандартный 6-станционный модуль с надежной защитой от повышения напряжения

АГМ-600

Факультативный 6-станционный модуль для территорий с высоким риском молний

ACC		МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ СТАНЦИЙ	
Модель	Описание	Модули	Описание
ACC-1200	12-станционный базовый контроллер, расширение до 42 станций, металлический корпус	ACM-600	6-станционный подключаемый модуль для использования с контроллерами серии ACC-1200
ACC-1200-SS	12-станционный базовый контроллер, расширение до 42 станций, корпус из нержавеющей стали для установки на стене	AGM-600	6-станционный подключаемый модуль для использования с контроллерами серии ACC-1200 (версия для территорий с высоким риском молний)
ACC-1200-PP	12-станционный базовый контроллер, расширение до 42 станций, пластмассовое основание		
ACC-PED	Металлическое основание, серое порошковое покрытие, для использования с металлическими контроллерами I-Core и ACC		
PED-SS	Основание из нержавеющей стали для использования с контроллерами I-Core и ACC из нержавеющей стали		

Контроллер ACC



Широкий потенциал

ACC может сочетаться с различными аксессуарами для экономии времени, денег и воды. Подключите ROAM или ROAM XL для дистанционного управления станциями и программами. Используйте Hunter Flow-Sync для измерения и мониторинга параметров потока. Подключите датчик Solar Sync, чтобы автоматически регулировать объемы полива в соответствии с погодными условиями (и обеспечить отключение во время дождя). Используйте все встроенные интеллектуальные функции ACC в свою пользу с помощью этих новаторских дополнительных решений.



Solar Sync®

Контроллер ACC изменяет запрограммированную продолжительность полива в соответствии со значением поправки Solar Sync.



ROAM XL / ROAM

Эти компактные пульта дистанционного управления высокой мощности можно переносить от объекта к объекту и использовать для удаленного доступа к контроллерам Hunter, имеющим коннектор SmartPort®.



Flow-Sync®

Надежное устройство для экономии воды, Flow-Sync подключается к контроллеру ACC для измерения скорости потока и обеспечивает автоматическую реакцию на повышенные или пониженные параметры во время полива.

ACC-99D

Количество станций: **1–99**
 Тип: **Декодер**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Включает все функции контроллера ACC, а также операции декодера
- Встроенный Solar Sync®
- Размеры декодерных станций: 1, 2, 4, 6
- Декодер датчиков в наличии с гнездами для датчика потока и Clik
- Макс. рекомендуемое расстояние от декодера до соленоида: 45 м
- Совместим с беспроводным портативным программирующим устройством ICD-HP
- Двусторонняя коммуникация
- Ограничение перенапряжения: внутреннее (заземляющий провод прилагается)
- Выходы Dual® P/MV могут быть присвоены декодерам
- Коннекторы проводных линий прилагаются для каждого декодера
- Количество проводных линий: 6
- Автоматическое ежедневное программирование в соответствии с погодными условиями с факультативным датчиком Hunter Solar Sync
- Поправка на сезонные колебания: **Общая, по программам и/или по Solar Sync**
- Программируемые декодеры
- Задержка Solar Sync

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Входные показатели трансформатора: 120/230 В переменного тока, 50/60 Гц
- Выходные показатели трансформатора: 24 В переменного тока, 4 А при 120 В переменного тока
 - Выходные показатели линии декодера: 34 В от пика до пика
 - Передаваемая мощность декодера: 40 мА на активный выход
 - Функциональные возможности соленоида: 2 стандартных 24 В соленоида Hunter на выход в пределах 45 м, макс. до 14 соленоидов одновременно (включает выходы DUAL P/MV)
- Проводка, от декодера к соленоиду: макс. 45 м
- 6 двухпроводных выходящих линий к полевым декодерам
- Диагностические светодиоды со статусом линии, активностью сигнала, декодером и статусом
- = *Описания специальных функций приведены на стр. 95 и 96*



ICD-100, 200, ICD-SEN

Высота: 92 мм
 Ширина: 38 мм
 Глубина: 12,7 мм

ICD-400, 600

Высота: 92 мм
 Ширина: 46 мм
 Глубина: 38 мм

РУКОВОДСТВО ПО МОДЕЛЯМ ПРОВОДОВ ID

2 мм² стандартный кабель декодера

ID1GRY	Серая оболочка
ID1PUR	Фиолетовая оболочка
ID1YLW	Желтая оболочка
ID1ORG	Оранжевая оболочка
ID1BLU	Синяя оболочка
ID1TAN	Бежевая оболочка

3,3 мм² декодерный кабель повышенной прочности, большой дальности

ID2GRY	Серая оболочка
ID2PUR	Фиолетовая оболочка
ID2YLW	Желтая оболочка
ID2ORG	Оранжевая оболочка
ID2BLU	Синяя оболочка
ID2TAN	Бежевая оболочка

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПРОВОДА ID НА ПРЯМУЮ ПРОКЛАДКУ

Провод ID 1

1500 м с системами DUAL
3 км с системами ICD

Провод ID 2

2300 м с системами DUAL
4,5 км с системами ICD

ДЕКОДЕР ACC-99D

Модель	Описание
ACC-99D	2-проводной декодерный контроллер со способностью до 99 станций, металлический корпус
ACC-99D-SS	2-проводной декодерный контроллер со способностью до 99 станций, настенный корпус из нержавеющей стали
ACC-99D-PP	2-проводной декодерный контроллер со способностью до 99 станций, пластмассовое основание
ACC-PED	Металлическое основание, серое порошковое покрытие, для использования с металлическими контроллерами I-Core и ACC
PED-SS	Основание из нержавеющей стали для использования с контроллерами I-Core и ACC из нержавеющей стали

МОДЕЛИ ДЕКОДЕРА

Модель	Описание
ICD-100	Одностанционный декодер с защитой от перенапряжения и проводом заземления
ICD-200	2-станционный декодер с защитой от перенапряжения и проводом заземления
ICD-400	4-станционный декодер с защитой от перенапряжения и проводом заземления
ICD-600	6-станционный декодер с защитой от перенапряжения и проводом заземления
ICD-SEN	Декодер датчика с двойным входом с защитой от перенапряжения и проводом заземления

ICD-HP

Tun: Программирующее устройство для декодера

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Программируйте и перепрограммируйте станции декодеров, новые или уже установленные
- Программируйте любые станции в любом порядке или пропустите номера станций для расширения системы в будущем
- Упрощает установку и диагностику для декодеров датчиков
- Функции тестирования датчиков для датчиков потока и Clik и встроенный многофункциональный измерительный прибор
- Устанавливает связь с декодером через пластмассовый корпус – беспроводная электромагнитная индукция сохраняет водонепроницаемые муфты
- Совместим с декодерами Hunter серий ICD, DUAL® и Pilot
- С питанием через USB для использования в мастерской или офисе; 4 батареи типа AA для использования на объекте
- Все контрольные выводы и провода предоставлены в прочном упаковочном футляре с поролоновой подбивкой
- Включите декодерные станции и просмотрите статус соленоидов, ток в мА и многое другое
- Водостойкая программирующая воронка
- Регулируемый дисплей с подсветкой
- 6 языков эксплуатации

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электропитание: 4 батареи типа AA или стандартный коннектор USB (прилагается)
- Связь: беспроводная индукция, диапазон 25 мм
- Сплавные контрольные выводы для функционирования декодера без питания

СЕРТИФИКАТЫ

- FCC, CE, C-tick (лицензии не требуется)

ICD-HP	
Модель	Описание
ICD-HP	Беспроводное портативное программирующее устройство, включает все контрольные выводы и провода питания, программирующую воронку и прочный упаковочный футляр



ICD-HP

Высота: 21 см
Ширина: 9 см
Глубина: 5 см

В этот комплект в портативном упаковочном футляре входят: контактные датчики, индукционная воронка, кабель, провод питания USB для использования в мастерской и 4 батареи типа AA для работы на объекте.

ICD-HP



КОНТРОЛЛЕРЫ

ROAM

Диапазон: до 300 м
Тун: Пульт дистанционного управления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работает с контроллерами Hunter X-Core®, Pro-C®, PCC, I-Core® и ACC через соединение SmartPort®
- 128 программируемых адресов для использования нескольких пультов дистанционного управления Roam в одном и том же районе
- Запуск циклов полива вручную без изменения заданной программы
- Программируемая продолжительность полива: 1-90 минут
- Диапазон: 300 м (в пределах видимости)
- Гарантийный срок: 2 года

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПУЛЬТА:

- Источник питания передатчика: 4 батареи типа AAA (прилагаются)
- Источник питания приемника: 24 В переменного тока, от контроллера через коннектор SmartPort
- Рабочая частота системы: диапазон 433 МГц
- Коннектор SmartPort может быть установлен на расстоянии до 15 м (макс.) от контроллера (используйте пучок проводки с экранированным кабелем ROAM-SCWH)
- Сертификат FCC: Лицензия FCC не требуется



Передатчик и приемник

Высота: 18 см
Ширина: 6 см
Глубина: 3 см



SmartPort

Пульты дистанционного управления Hunter требуют установки пучка проводки SmartPort. SmartPort – это коннектор, подсоединенный к терминалам контроллера, и позволяющий быстрое соединение с любым пультом управления Hunter.

Настенная крепежная скоба для SmartPort

P/N 258200

ROAM

Модель	Описание
ROAM-KIT	Передатчик, приемник, пучок проводки SmartPort и 4 батареи типа AAA прилагаются
ROAM-R	Приемник
ROAM-TR	Передатчик и 4 батареи типа AAA прилагаются

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ

Модель	Описание
ROAM-WH	Пучок проводки SmartPort (длина: 1,8 м)
ROAM-SCWH	Пучок экранированной проводки SmartPort (длина: 7,6 м)
258200	Настенная крепежная скоба для SmartPort

ROAM XL

Диапазон: до 3 км

Тип: Пульт дистанционного управления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работает с контроллерами Hunter X-Core®, Pro-C®, PCC, I-Core® и ACC через соединение SmartPort®
- Диапазон до 3 км (в пределах видимости) для удаленного ручного управления ирригационными системами Hunter
- 128 разных программируемых адресов
- На дисплее отображается оставшийся заряд батареи
- Программируемая продолжительность полива: 1–90 минут
- Большой ЖК-дисплей, управление нажатием кнопок
- Запуск циклов полива вручную без изменения заданной программы
- Прочный пластмассовый упаковочный футляр прилагается
- Гарантийный срок: 3 года

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПУЛЬТА:

- Источник питания передатчика: 4 батареи типа AAA (прилагаются)
- Источник питания приемника: 24 В переменного тока, от контроллера через коннектор SmartPort
- Рабочая частота системы: диапазон 27 МГц
- Коннектор SmartPort может быть установлен на расстоянии до 15 м (макс.) от контроллера (используйте пучок проводки с экранированным кабелем ROAM-SCWH)
- Сертификат FCC: Лицензия FCC не требуется

* В наличии не во всех странах.



Roam XL

(без антенны)

Высота: 16 см

Ширина: 8 см

Глубина: 3 см

КОНТРОЛЛЕРЫ

ROAM XL	
Модель	Описание
ROAMXL-KIT	Передатчик, приемник, пучок проводки SmartPort, 4 батареи типа AAA и пластмассовый упаковочный футляр прилагаются
ROAMXL-R	Приемный блок (пучок проводки SmartPort прилагается)
ROAMXL-TR	Портативный передатчик и 4 батареи типа AAA прилагаются
ROAMXL-CASE	Пластмассовый упаковочный футляр
ROAM-WH	Пучок проводки SmartPort (длина: 1,8 м)
ROAM-SCWH	Пучок экранированной проводки SmartPort (длина: 7,6 м)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ	
Модель	Описание
258200	Настенная крепежная скоба для SmartPort



SmartPort

Пульты дистанционного управления Hunter требуют установки пучка проводки SmartPort. SmartPort – это коннектор, подсоединенный к терминалам контроллера, и позволяющий быстрое соединение с любым пультом управления Hunter.



Настенная крепежная скоба для SmartPort

P/N 258200

XCH HYBRID

Количество станций: **6, 12**

Тип: **С питанием от батареи, фиксированный**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- С питанием от батареи или переменного тока
- Тип: Фиксированный
- Количество станций: 6, 12
- Работает только с фиксирующими соленоидными пост. тока
- Корпусы: пластмассовый для помещений и для улицы; из нержавеющей стали для улицы
- Независимые программы: 3
- Начал полива на программу: 4
- Макс. продолжительность полива станции: 4 часа
- Факультативная солнечная панель SPXCH обеспечивает эксплуатацию без необходимости технического обслуживания
- Совместим с набором с солнечной панелью
- Ручной запуск одним нажатием с переходом от станции к станции
- Гарантийный срок: 2 года
- ▶ Память Easy Retrieve™
- ▶ Пропуск датчика дождя
- ▶ Программируемая задержка на время дождя
- ▶ Энергонезависимая память
- ▶ Поправка на сезонные колебания: Общая
- ▶ Задержка между станциями
- ▶ Возможность программирования датчика



Пластмассовый для помещений/улицы

Высота: 22 см
Ширина: 18 см
Глубина: 10 см



Из нержавеющей стали для улицы

Высота: 25 см
Ширина: 19 см
Глубина: 11 см



XCHSPOLE

с опорой XCHSPB для модели из нержавеющей стали
Высота: 1 м



SPXCH

Факультативная солнечная панель
Высота: 8 см
Ширина: 8 см
Глубина: 2 см

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работает только с фиксирующими соленоидными пост. тока 9-11В
- P/MV
- Разъемы датчиков: 1
- Эксплуатационная температура: от -18° C до 60° C

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

- Работает на батареях или от трансформатора 24 В переменного тока, а также от факультативной солнечной панели
- Пластмассовая модель использует 6 батарей типа AA
- Модель из нержавеющей стали использует 6 батарей типа C

СЕРТИФИКАТЫ

- CE, UL, cUL, C-tick
- Пластмассовая модель: IP-24

▶ = Описания специальных функций приведены на стр. 95 и 96

XCH HYBRID	
Модель	Описание
XCH-600	6-станционный контроллер для помещений/улицы
XCH-600-SS	6-станционный контроллер для улицы, нержавеющая сталь
XCH-1200	12-станционный контроллер для помещений/улицы
XCH-1200-SS	12-станционный контроллер для улицы, нержавеющая сталь

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПРОВОДА

Размер провода	Макс. расстояние (м)
1 мм ²	152
1,5 мм ²	244
2 мм ²	396
2,5 мм ²	610

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ (УКАЖИТЕ ОТДЕЛЬНО)

Параметры	Описание
XCHSPOLE	Стальная монтажная стойка (1,2 м)
XCHSPB	Крепежная скоба из нержавеющей стали (необходима для стойки)
458200*	Фиксирующий соленоид (пост. ток)
SPXCH	Набор с солнечной панелью для XCH Hybrid

Заметки:

* Используйте только с фиксирующими соленоидными пост. тока

NODE

Количество станций: **1, 2, 4, 6**
Тun: **С питанием от батареи, фиксированный**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Тип: Фиксированный
- С питанием от батареи
- Количество станций: 1, 2, 4, 6
- Корпус: пластмассовый для улицы
- Независимые программы: 3
- Начал полива на программу: 4
- Макс. продолжительность полива станции: 6 часов
- Ручной запуск одним нажатием с переходом от станции к станции
- Операции с управляющим клапаном (в наличии модели с 2, 4 и 6 станциями)
- Набор с солнечной панелью (SPNODE) обеспечивает эксплуатацию без необходимости технического обслуживания
- Использует одну или две батареи 9 В для продления срока службы батареи
- Длина провода соленоида – до 30 м (используйте провод с сечением 1 мм²)
- Программируемый режим отключения
- Не теряет работоспособности при погружении до 4 м (категория IP68)
- Индикатор заряда батареи
- Защитное резиновое покрытие
- Гарантийный срок: 2 года
- ▶ Память Easy Retrieve™
- ▶ Поправка на сезонные колебания: Общая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Разъемы датчиков: 1
- Работает только с фиксирующими соленоидами пост. тока (P/N 458200)
- Эксплуатационная температура: от -18° C до 60° C
- Источник питания: батарея 9 В или солнечная панель
- Набор с солнечной панелью SPNODE устраняет необходимость использования батарей и технического обслуживания

СЕРТИФИКАТЫ

- CE
- ▶ = Описания специальных функций приведены на стр. 95 и 96



NODE-100
Диаметр: 9 см
Высота: 6 см



**NODE-200
NODE-400
NODE-600**
Диаметр: 9 см
Высота: 6 см



NODE-100-Valve
Диаметр: 9 см
Высота: 6 см



SPNODE
Высота: 8 см
Ширина: 8 см
Глубина: 2 см

КОНТРОЛЛЕРЫ

NODE		МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПРОВОДА	
Модель	Описание	Размер провода	Макс. расстояние (м)
NODE-100	Одностанционный контроллер (фиксирующий соленоид (пост. ток) прилагается)	1 мм ²	30
NODE-200	2-станционный контроллер (фиксирующий соленоид (пост. ток) не прилагается)		
NODE-400	4-станционный контроллер (фиксирующий соленоид (пост. ток) не прилагается)		
NODE-600	6-станционный контроллер (фиксирующий соленоид (пост. ток) не прилагается)		
NODE-100-VALVE	Одностанционный контроллер с клапаном PGV-101-G и фиксирующим соленоидом (пост. ток) (NPT с резьбой)		
NODE-100-VALVE-B	Одностанционный контроллер с клапаном PGV-101-GB и фиксирующим соленоидом (пост. ток) (BSP с резьбой)		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ (УКАЖИТЕ ОТДЕЛЬНО)			
Модель*	Описание		
458200	Фиксирующий соленоид (пост. ток)		
SPNODE	Набор с солнечной панелью для Node		

WVP И WVC

Количество станций: **1, 2, 4**

Тип: **С питанием от батареи, фиксированный**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Тип: Фиксированный
- С питанием от батареи
- Количество станций: 1, 2, 4
- Корпус: пластмассовый для улицы
- Независимое программирование станций
- Начал полива на программу: 9
- Макс. продолжительность полива станции: 4 часа
- WVC не теряет работоспособности при погружении до 3 м (категория IP68)
- Индикатор заряда батареи
- Беспроводное дистанционное программирование
- Макс. длина провода до соленоида – 30 м (используйте провод с сечением 1 мм²)
- Гарантийный срок: 2 года



WVP

Высота: 29 см
Ширина: 8 см
Длина: 5 см

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Одновременное управление станциями
- Разъемы датчиков: 1
- Источник питания: батарея 9 В
- Работает только с фиксирующими соленоидными пост. тока (P/N 458200)
- Эксплуатационная температура: от -18°С до 60°С
- Частота: ISM-диапазон 869 МГц
- Лицензия FCC не требуется



WVC

Диаметр: 8 см
Высота: 13 см

СЕРТИФИКАТЫ

- CE

WVP / WVC	
Модель	Описание
WVC-100	Одностанционный беспроводной контроллер (фиксирующий соленоид (пост. ток) не прилагается) 900 МГц ISM-полоса (США/Австралия)
WVC-200	2-станционный беспроводной контроллер (фиксирующий соленоид (пост. ток) не прилагается) 900 МГц ISM-полоса (США/Австралия)
WVC-400	4-станционный беспроводной контроллер (фиксирующий соленоид (пост. ток) не прилагается) 900 МГц ISM-полоса (США/Австралия)
WVC-100-E	Одностанционный беспроводной контроллер (фиксирующий соленоид (пост. ток) не прилагается) 869 МГц (Европа)
WVC-200-E	2-станционный беспроводной контроллер (фиксирующий соленоид (пост. ток) не прилагается) 869 МГц (Европа)
WVC-400-E	4-станционный беспроводной контроллер (фиксирующий соленоид (пост. ток) не прилагается) 869 МГц (Европа)
WVP	Беспроводное программирующее устройство клапанов для использования с беспроводными клапанными контроллерами
WVPE	Беспроводное программирующее устройство клапанов для использования с беспроводными клапанными контроллерами (Европа)

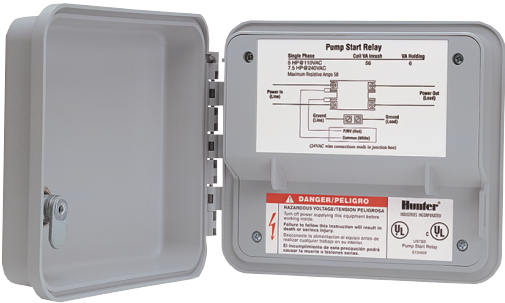
PSR

РЕЛЕ ЗАПУСКА НАСОСА

Tun: Аксессуары

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- На выбор три модели разных размеров
- Закрывающийся пластмассовый корпус категории NEMA 3R, погодоустойчивый и безопасный для использования на улице
- Проволочные выводы (24 В переменного тока) облегчают проводное подключение контроллера
- PSR-22 удовлетворяет строгим стандартам утверждения UL, PSR-52/-53 содержит одобренные UL реле
- Гарантийный срок: 2 года



Реле запуска насоса

Высота: 17 см
Ширина: 19 см
Глубина: 12 см

КОНТРОЛЛЕРЫ

РЕЛЕ ЗАПУСКА НАСОСА	
Модель	Описание
PSR-22	Двухполюсное/однополюсное реле запуска насоса для насосов 120 В – до 2 л.с. или для насосов 230 В – до 5 л.с.
PSR-52	Двухполюсное/однополюсное реле запуска насоса для насосов 120 В – до 3 л.с. или для насосов 230 В – до 7,5 л.с.
PSR-53	Трехполюсное/однополюсное реле запуска насоса для насосов 120 В – до 3 л.с., для насосов 230 В – до 7,5 л.с., или для насосов 230 В – до 10 л.с. (3 фазы)
PSRB	Используется для повышения выходной мощности контроллера для управления более крупными реле запуска насоса, если это необходимо

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЛЕ ЗАПУСКА НАСОСА									
Модель	Одна фаза		3 фазы	Макс. полная нагрузка Амперы	Макс. сопротивление Амперы	ВА обмотки		ВА обмотки	
	кВт при 120 В пер. тока	кВт при 230 В пер. тока	кВт при 230 В пер. тока			пусковой ток	Амперы	ток удержания	Амперы
PSR-22	2*	5*	Не применимо	30	40	31	(1,29)	7	(0,29)
PSR-52	2,2	5,6	Не применимо	40	50	56	(2,33)	6	(0,25)
PSR-53	2,2	5,6	7,5	40	50	56	(2,33)	6	(0,25)

Примечание.
* Приблизительное питание

РАЗДЕЛ 06: **ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

ЦЕНТРАЛИЗОВАН-
НОЕ УПРАВЛЕНИЕ





Участки: **до 100**
 Контроллеры: **до 1 000**
 Количество станций: **до 990 000**

Программное обеспечение Hunter по управлению поливом и его контролю (IMMS) – это пакет ПО на базе ПК, делающий централизованное управление крупными ирригационными системами доступными, практичным и понятным. Программное обеспечение и оборудование IMMS интенсивно разрабатывалось и улучшалось для создания графической командно-управляющей программы. С помощью интерактивных карт местности IMMS (на уровне станций) управляющий ирригационной системой получает полный визуальный контроль над поливом больших территорий.



Добавьте визуальное представление объекта при централизованном управлении с помощью фоновой карты

ФУНКЦИИ ВКЛЮЧАЮТ:

КАРТЫ (совместимые с AutoCAD)

Функция графического отображения IMMS создает карты, чтобы вы могли видеть все поливаемые объекты и получать подробные виды участков.

Графическое отображение IMMS облегчает жизнь управляющим большими территориями с большим количеством станций. Используйте любое фоновое изображение, чтобы отобразить систему, объект или расположение контроллера и создать зоны управления и символы станций, связанные с командными функциями. Вы предоставляете изображения, а IMMS обеспечивает все средства, необходимые для создания интерактивной системы на основе карт.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Каждый контроллер имеет собственные экраны настроек и рабочие экраны, которые с помощью набора программных инструментов помогут вам быстро и легко получить нужные результаты. Доступ к каждой функции осуществляется из простых электронных таблиц или из меню основных функций и команд. В чрезвычайных ситуациях полив может быть мгновенно отключен одним щелчком мыши.

УПРАВЛЕНИЕ АВАРИЙНЫМИ ОПОВЕЩЕНИЯМИ

Система IMMS сообщает обо всех аварийных сигналах, в том числе перегрузках, нарушениях параметров потока, проблемах со связью и нарушениях окна полива отдельными сообщениями с указанием даты и времени. Оператору IMMS нет необходимости выезжать на каждый отдельный объект – достаточно одного взгляда, чтобы понять состояние всех контроллеров и клапанов. Отчеты могут экспортироваться в другие форматы или распечатываться и выдаваться рабочим бригадам для выявления причин возникновения проблемы.

IMMS-ET (эвапотранспирация)

Вам больше не придется волноваться об определении норм полива и внесении ежедневных поправок в соответствии с погодными условиями. Факультативное программное обеспечение IMMS-ET, используя данные локальных датчиков и объединяя их с базой данных станции (в которой указаны типы растений, почвы, нормы полива и т. д.), создает экономичные программы полива на каждый день для всей вашей системы.

IMMS-ET моделирует уровень влажности почвы (включая компенсацию за выпадение естественных осадков) и назначает полив именно такой интенсивности, которая необходима растениям. Система IMMS-ET способна отслеживать климатическую историю по показаниям ваших датчиков и регистрировать соответствующую корректировку полива.

ОТСЛЕЖИВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА

Отслеживайте расход воды и замечайте проблемы с трубопроводом за версту (а то и за сотни верст). Система IMMS создана на мощной платформе контроллера ACC, включающего мониторинг потока в реальном времени. При помощи измерителя потока и нормально закрытых управляющих клапанов, ACC определяет неправильные параметры потока и быстро изолирует неисправные клапаны. После завершения самодиагностики контроллер выдает отчет о каждом нарушении параметров потока в центральное ПО. Количество течей, поломок и затоплений сводится к минимуму, а управляющий ирригационной системой первым получает сведения о любых проблемах.

IMMS также отслеживает общий расход воды по объектам, контроллерам, программам и станциям. Сохраняйте подробные статистические отчеты и завершайте каждый рабочий день без каких-либо волнений и тревог – система автоматического отслеживания параметров потока держит все под контролем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Коммуникационное и программирующее ПО на основе Windows®
- Полное управление функциями каждого контроллера
- Графический пользовательский интерфейс с настраиваемой навигацией на основе карт
- Служебная программа "Новая карта" позволяет напрямую импортировать контуры и слои
- Мониторинг и отчетность о потоке с помощью контроллеров Hunter ACC
- Отчетность по аварийным сигналам и подробная статистика ирригации
- Возможность беспроводной и аппаратной коммуникации, в том числе Ethernet и GPRS
- Совместное использование контроллерами каналов связи для сокращения стоимости
- Совместимость с водосберегающими датчиками Hunter Solar Sync® или факультативным датчиками ET

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

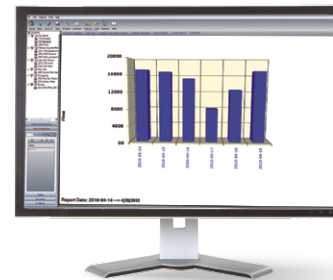
- Операционная система: Microsoft® Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8
- Минимальный объем оперативной памяти: 512 МБ
- Минимальное разрешение экрана: 1 024 x 768
- Память: минимум 100 МБ места на диске

СОВМЕСТИМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

- IMMS оптимизирована для использования с контроллерами Hunter ACC и соответствующими аксессуарами (включая декодерные контроллеры)

СОВМЕСТИМЫЕ ДАТЧИКИ

- **Flow-Sync®:** Датчик Hunter Flow-Sync для контроллеров ACC (один на контроллер). Предоставляет полный отчет о потоке, отслеживание аварийных оповещений по потоку и осуществляет мгновенное отключение полива для диагностики в реальном времени.
- **Датчики CliK:** Каждому контроллеру необходим свой датчик дождя для быстрого отключения в случае выпадения осадков. Все датчики Hunter CliK совместимы с ACC и другими контроллерами Hunter.
- **Датчик ET:** Платформа датчика ET используется с программным обеспечением IMMS-ET. Датчик ET устанавливается с избранными контроллерами ACC для отчетности по местным условиям эвапотранспирации. Эти дополнительные данные ET предоставляются без какой-либо дополнительной оплаты и могут совместно использоваться для создания графиков полива для других контроллеров, расположенных в этом же микроклимате (включая контроллеры ICC или Pro-C). Используйте любое необходимое количество датчиков ET для анализа всех микроклиматов.
- **Датчик Solar Sync®** (проводной или беспроводной): Каждый контроллер может использовать свой датчик SOLARSYNC или WSS для интеллектуального водосберегающего саморегулирования. Датчики Solar Sync также имеют функцию отключения при дожде и заморозках. Совместимость с Solar Sync включена с базовым ПО IMMS4CD.



Отслеживайте скорость потока и другие ключевые параметры на графиках и в электронных таблицах



Символы уровня станции могут быть расположены на любом фоновом изображении, получаемом из любого источника



Датчик ET

Высота: 27 см
Ширина: 18 см
Глубина: 31 см

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ IMMS

Модель	Описание
IMMS4CD	Графическое программное обеспечение централизованного управления IMMS
IMMS-ET-CD	Факультативное программное обеспечение автоматической погодной поправки на основании данных эвапотранспирации (требуется базовой модели IMMS4CD)

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ВАРИАНТЫ ДЛЯ ИНТЕРФЕЙСА АСС

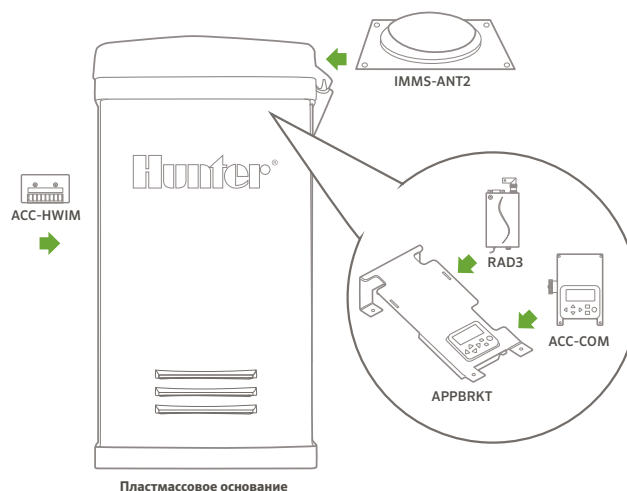
Модель	Назначение
ACC-COM-HWR = модуль проводной/ радиосвязи*	Поддерживает проводную и радиосвязь
ACC-COM-POTS = модуль модема коммутируемой линии*	Поддерживает вход с коммутируемой аналоговой линии, а также совместное использование проводной и радиосвязи (не для использования с линиями VoIP)
ACC-COM-LAN = модуль Ethernet*	Поддерживает сети Ethernet TCP/IP, а также совместное использование радиосвязи и проводной связи с локальными контроллерами
ACC-COM-GPRS-E = модуль сотовой передачи данных GPRS*	Поддерживает мобильную передачу данных через телефон GPRS, а также проводную связь и радиосвязь с локальными контроллерами

Примечание.

* Также поддерживает радиосвязь и жесткую проводку



Установка системы коммуникации на стене



Установка системы коммуникации на пластмассовом основании

ВАРИАНТЫ РАДИОАНТЕННЫ (УКАЖИТЕ ОТДЕЛЬНО)

Модель	Описание
IMMS-ANT2	Всенаправленная антенна для установки в крышку на пластмассовом основании
IMMS-ANT3	Всенаправленная антенна для установки на стене или на стойке
IMMS-ANTYAG13	Высокоэффективная направленная антенна для установки на стойке
RA5M	Всенаправленная антенна с высоким коэффициентом усиления для установки на крыше или на стойке

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ (УКАЖИТЕ ОТДЕЛЬНО)

Модель	Описание		Назначение
ACC-HWIM	Для проводных соединений необходим модуль интерфейса проводной связи		Предоставляет терминалы для проводных соединений с защитой от перенапряжения
RAD3	Радиомодуль UHF (Северная Америка), 450-470 МГц		Радиомодуль UHF для беспроводных соединений (необходимы лицензия и антенна; не прилагаются)
RAD460INT	Радиомодуль UHF (международный), 440-480 МГц Проконсультируйтесь на заводе по поводу других международных диапазонов частот		Радиомодуль UHF для беспроводных соединений, только международная версия (необходимы лицензия и антенна; не прилагаются)
APPBRKT	Коммуникационная скоба для пластмассовых оснований		Удерживает коммуникационные модули и аксессуары в пластмассовом основании (не требуется при настенной установке)
База	Описание	Параметры	Назначение
IMMS-CCC	Центральный интерфейс проводной связи	Ничего = 120 В переменного тока (Северная Америка) E = 230 В переменного тока (Европа/другие страны) A = 230 В переменного тока (Австралия)	Центральный интерфейс с проводной связью для соединения с сайтом через прямое подключение (кабель GCBL), с кабелем USB для подключения к центральному компьютеру и подключаемый трансформатор
GCBL*	100 = 30 м 300 = 90 м 500 = 150 м		Кабель для всех проводных коммуникаций IMMS

Примечание.

* В наличии GCBL с увеличением по 300 м (до 1200 м)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ACC-COM-HWR, POTS, LAN, GPRS-E
- 8 см x 11 см x 4,5 см
- Внутреннее питание от контроллера
- Монтируется внутри контроллера ACC
- RAD3, RAD460INT: 450-470 МГц, УКВ-радиостанции, выходная мощность: 1 Вт, частотный диапазон: 12,5 кГц узкополосный
- ACC-HWIM: модуль кабельного интерфейса для коммуникации в замкнутой сети 4-20 мА, включает 8 клемм с цветовой маркировкой для соединения GCBL. Устанавливается внутри корпусов контроллеров ACC или оснований
- Для ACC-COM-LAN требуется фиксированный IP-адрес, получаемый у системных администраторов
- Для ACC-COM-GPRS-E требуется тарифный план с ежемесячной оплатой

КАБЕЛЬ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

- Защищенный GCBL, двойная витая пара 1 мм² с проводом заземления, до 3 000 м между устройствами

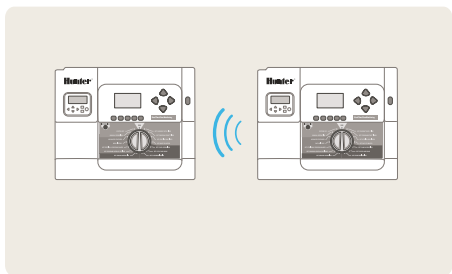
КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМЫ (КОНТРОЛЛЕРЫ ACC)

- 1. Определите, как будет осуществляться связь с первым контроллером на каждом участке**
 - Коммутируемая линия: Подключите к контроллеру ACC-COM-POTS
 - Проводное подключение: Подключите один IMMS-CCC к компьютеру, а к контроллеру – ACC-COM-HWR и один ACC-HWIM
 - Локальная сеть Ethernet: Установите ACC-COM-LAN на контроллере и подключитесь к сети (разъем RJ-45)
 - Мобильный телефон GPRS: Подключите ACC-COM-GPRS к контроллеру (требуется наличие покрытия GPRS и действующий договор об обслуживании)
- 2. Определите способ коммуникации первого контроллера с остальными контроллерами на объекте**
 - Если коммуникация осуществляется с помощью радиосвязи, подключите к контроллеру один RAD3 (США) или RAD460INT (международная частота) и антенну
 - Если коммуникация осуществляется путем проводного соединения, подключите ACC-HWIM (если он не был подключен на этапе 1)
- 3. Подготовьте остальные контроллеры. Подключите один ACC-COM-HWR к каждому контроллеру, а также:**
 - Один ACC-HWIM при необходимости проводного подключения
 - Один RAD3 и антенну при необходимости радиосвязи

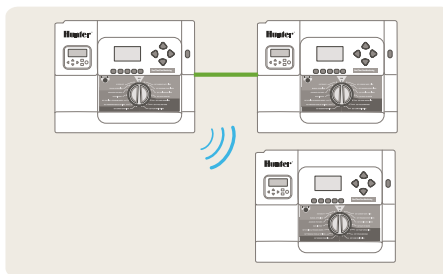
ПРИМЕРЫ КОНФИГУРАЦИЙ

- Возможно большое количество различных конфигураций. Обратитесь в Службу технической поддержки Hunter или см. Руководство по проектированию системы.

ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ

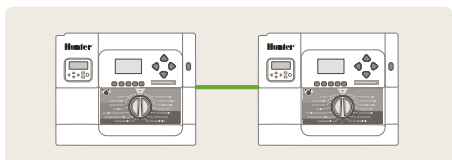


СОТОВАЯ/РАДИО И ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

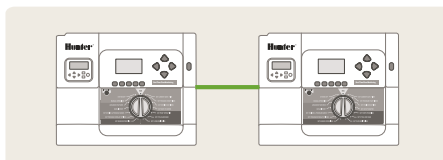


ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР

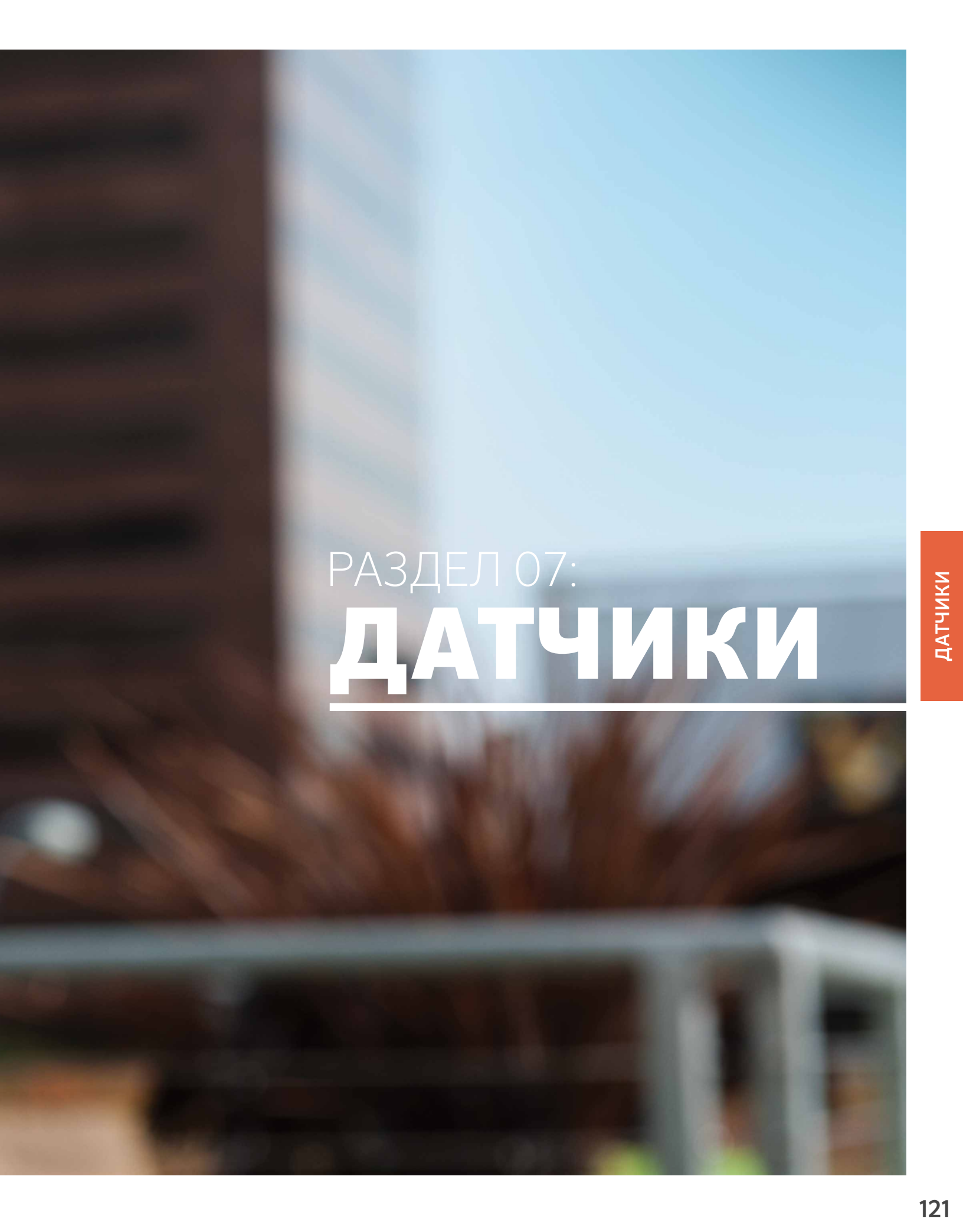
КОММУТИРУЕМАЯ ЛИНИЯ



ПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ







РАЗДЕЛ 07:

ДАТЧИКИ

SOLAR SYNC®

Датчик: эвапотранспирация/дождь/заморозки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Осуществляет автоматическое ежедневное регулирование запрограммированной продолжительности полива
- В наличии проводные и беспроводные модели
- Датчики Solar Sync могут использоваться с системами централизованного управления IMMS
- Отключение системы в случае дождя или заморозков
- В комплект входит крепежная скоба для водосточного желоба
- Совместим со всеми контроллерами Hunter, работающими от питания переменного тока
- Гарантийный срок: 5 лет (10 лет на батарею беспроводной модели)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальное расстояние от датчика до модуля: 60 м (проводная модель) или 240 м (беспроводная модель)
- В комплект входит 12 м провода (для проводной модели)
- Включена функция отключения при дожде и заморозках

СЕРТИФИКАТЫ

- FCC, CE



Датчик Solar Sync

(с кронштейном)
Высота: 8 см
Ширина: 22 см
Глубина: 2 см



Модуль Solar Sync

Высота: 4 см
Ширина: 13 см
Глубина: 2 см



Беспроводной датчик Solar Sync

(с кронштейном)
Высота: 11 см
Ширина: 22 см
Глубина: 2,5 см



Беспроводной приемник Solar Sync

Высота: 14 см
Ширина: 4 см
Глубина: 4 см

SOLAR SYNC

Модель

Описание

SOLAR-SYNC

Набор Solar Sync для использования с контроллерами PCC и Pro-C 300.
Включает датчик и модуль Solar Sync.



SOLAR-SYNC-SEN

Проводной Solar Sync для использования с контроллерами ACC, I-Core®, новой серией Pro-C® 400/PCC и X-Core®.
Включает только датчик Solar Sync.



WSS

Беспроводной Solar Sync для использования с контроллерами PCC и Pro-C 300.
Включает беспроводной датчик Solar Sync, беспроводной приемник и модуль.



WSS-SEN

Беспроводной Solar Sync для использования с контроллерами ACC, I-Core®, новой серией Pro-C® 400/PCC и X-Core®.
Включает беспроводной датчик Solar Sync и беспроводной приемник.



SOIL-CLIK™

Датчик: **влажность почвы**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Быстрый обзор уровня влажности и состояния почвы
- Отключает полив по достижении желаемого уровня влажности почвы
- Переопределение одним нажатием позволяет пропуск показаний датчика, если это необходимо
- Низковольтный корпус, расположенный вне помещения, питаемый от контроллера
- Простая установка; контактный датчик может находиться в 300 м от контроллера
- Подключите к гнездам датчиков Hunter или используйте для размыкания общих проводов в практически любой ирригационной системе (24 В)
- Используйте с гнездами датчиков Clik на X-Core®, Pro-C®, I-Core® и ACC
- Идеально сочетается с датчиком Solar Sync®
- Гарантийный срок: 5 лет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальное расстояние от модуля управления до контроллера: 2 м
- Максимальное расстояние от модуля управления до контактного датчика: 300 м
- Входная мощность: 24 В переменного тока, 100 мА макс.
- Вывод: замыкание нормально закрытого сухого контакта
- Корпус: NEMA 3R, для помещений/улицы

Новинка

Модуль SOIL-CLIK

Высота: 11,4 см
Ширина: 8,9 см
Глубина: 3,2 см
Питание: 24 В переменного тока, 100 мА макс.
Проволочные выводы: 80 см



Контактный датчик SOIL-CLIK

Диаметр: 2 см
Высота: 8,3 см
Провод контактного датчика: макс. 300 м
провод, укладываемый непосредственно в грунт, 1 мм²
Проволочные выводы: 80 см

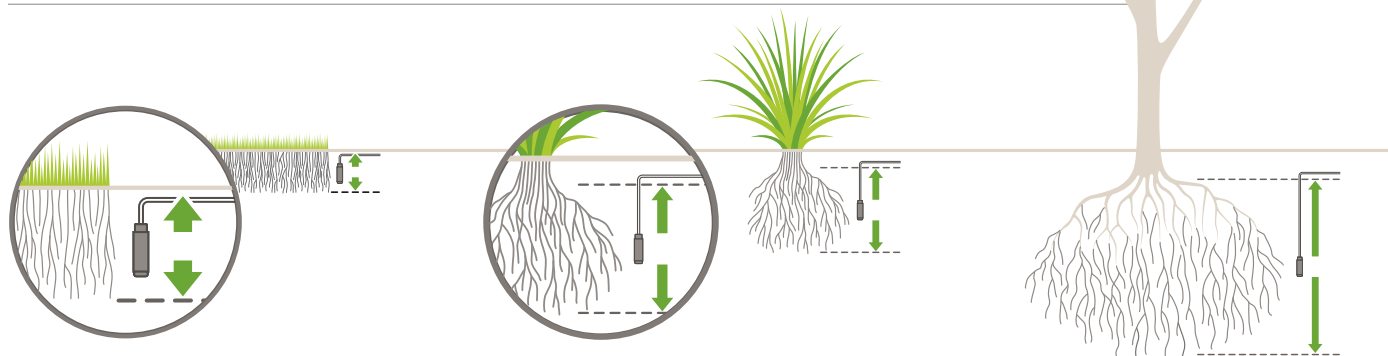


ДАТЧИКИ

SOIL-CLIK

Модель	Описание
SOILCLIK	Датчик влажности Soil-Clik – модуль и контактный датчик

Контактный датчик, установленный в корневой зоне, для отслеживания влажности почвы



При использовании в дерне датчик следует располагать в корневой зоне, на глубине приблизительно 15 см (это значение может быть изменено в соответствии с состоянием дерна).

При использовании на участке с деревьями и кустарником выберите более глубокое расположение в соответствии с корневой зоной. В зоне с только что высаженными саженцами располагайте датчик в родном грунте на глубине приблизительно половины корневого кома.

RAIN-CLIK®

Датчик: **дождь**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Функция Quick Response™ мгновенно отключает систему, когда начинается дождь
- Модель, не нуждающаяся в техническом обслуживании; срок действия батареи беспроводного Rain-Click – 10 лет
- Регулируемое вентиляционное кольцо позволяет настройку задержки сброса
- Прочный поликарбонатный корпус и металлический кронштейн
- В комплект Rain-Click входит 7,6 м двужильного, соответствующего стандартам UL, провода в оболочке (сечение 0,5 мм²)
- Диапазон беспроводной модели – 244 м от датчика до приемника
- Совместим с большинством контроллеров
- Гарантийный срок: 5 лет (10 лет на батарею беспроводной модели)



RAIN-CLIK
Высота: 6 см
Длина: 18 см



WR-CLIK-TR
Высота: 7,6 см
Длина: 20 см

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Провод: "нормально открытый" или "нормально закрытый"
- Время на отключение ирригационной системы: Quick Response – около 2–5 мин
- Время на сброс Quick Response: около 4 часов при сухой, солнечной погоде
- Время на сброс при полном промокании: около 3 дней при сухой, солнечной погоде
- Параметры размыкателя: 24 В переменного тока, 3 А
- Датчик заморозков отключает систему, когда температура снижается до 3° C (модель Click для дождя/заморозков)
- Рабочая частота системы: 433 МГц (беспроводная модель)
- Диапазон связи до 240 м в пределах видимости (беспроводная модель)
- Входная мощность приемника: 24 В (от контроллера)



WR-CLIK-R
(Приемник)
Высота: 8,3 см
Длина: 10 см



SGM
Факультативная
крепежная скоба для
водосточного желоба

СЕРТИФИКАТЫ

- В перечне UL, утвержден FCC, cUL, CSA, CE, может использоваться в Австралии

RAIN-CLIK

Модель	Описание
RAIN-CLIK	Датчик Rain-Click
RFC	Датчик Rain/Freeze-Click
WR-CLIK	Беспроводная система Rain-Click
WR-CLIK-TR	Беспроводной передатчик Rain-Click (только передатчик)
WRF-CLIK	Беспроводная система Rain/Freeze-Click
WR-CLIK-R	Беспроводной приемник датчика дождя (только приемник)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ (УКАЖИТЕ ОТДЕЛЬНО ОТ КОНТРОЛЛЕРА)

Модель	Описание
SGM	Факультативная крепежная скоба для водосточного желоба (прилагается к WRF-CLIK)

MINI-CLIK®

Датчик: **дождь**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Прост в установке на любую ирригационную систему
- Устойчивый к загрязнениям, поэтому надежен в работе и позволяет избежать ненужных отключений
- Может быть настроен на отключение системы при значении дождя от 3 до 25 мм
- В комплект входит 7,6 м двужильного, соответствующего стандартам UL, провода в оболочке (сечение 0,5 мм²)
- Факультативная устанавливаемая пользователем скоба для монтажа на водосточном желобе для Mini-Clík (закажите SGM, включающий Mini-Clík)
- Гарантийный срок: 5 лет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Параметры размыкателя: 24 В переменного тока, 5 А
- Провод: 0,5 мм², размыкает общую линию заземления между соленоидами и контроллером

MINI-CLIK	
Модель	Описание
MINI-CLIK	Датчик дождя
MINI-CLIK-NO	Датчик дождя с нормально открытым переключателем
MINI-CLIK-C	Датчик дождя с креплением на изоляционной трубе
MINI-CLIK-HV	Датчик дождя для эксплуатации под высоким напряжением (120/230 В перем. тока)



MINI-CLIK
Высота: 5 см
Длина: 15 см



SG-MC
Защитный кожух для датчика Mini-Clík из нержавеющей стали. В комплект входит датчик Mini-Clík.



SGM
Факультативная крепежная скоба для водосточного желоба

FREEZE-CLIK®

Датчик: **заморозки**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Прост в установке; нет необходимости в настройке
- Датчик точно замеряет температуру воздуха и отключает систему, когда она опускается до 3°C
- Используется с другими датчиками для улучшения общей эффективности ирригационной системы
- Гарантийный срок: 5 лет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Параметры размыкателя: 24 В переменного тока, 5 А
- Провод: Размыкает общую линию заземления между соленоидами и контроллером
- В перечне UL
- Не предназначен для использования в сельском хозяйстве

FREEZE-CLIK	
Модель	Описание
FREEZE-CLIK	Датчик заморозков останавливает полив, когда температура опускается ниже 3° C
FREEZE-CLIK REV	Датчик заморозков допускает полив, когда температура опускается ниже 3° C



FREEZE-CLIK
Высота: 5 см
Длина: 11 см

МИНИ-МЕТЕОСТАНЦИЯ

Датчик: ветер, дождь, заморозки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактный датчик, отслеживающий ветер, дождь, заморозки и отключающий систему в соответствии с погодными условиями
- Прост в установке на автоматические ирригационные системы
- Настройте отключение системы при скорости ветра от 19 до 56 км/ч
- Настройте отключение системы при количестве дождя от 3 до 25 мм
- Автоматически отключает систему, когда температура опускается ниже 3° C
- Гарантийный срок: 5 лет



MWS-FR

Высота: 20 см

Диаметр флюгера: 13 см

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрические параметры: 24 В переменного тока, 5 А макс.
- Диаметр флюгера: 13 см
- Настройки скорости ветра: Скорость ветра для активации: 19–56 км/ч
- Скорость ветра для сброса: 13–39 км/ч
- Крепеж: Надевается на трубу ПВХ 55 мм или прикрепляется к изоляционной трубе 1 см с помощью адаптера (прилагается к изделию)

МИНИ-МЕТЕОСТАНЦИЯ

Модель Описание

MWS Метеостанция сочетает в себе датчики дождя и ветра

MWS-FR Метеостанция сочетает в себе датчики дождя, ветра и заморозков

WIND-CLIK®

Датчик: ветер

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Настраивается на активацию и сброс при различных скоростях ветра
- Провод: "нормально закрытый" или "нормально открытый"
- Работает с фонтанными системами для предотвращения распыления
- Датчик ветра приостанавливает/возобновляет полив по достижении ветром запрограммированной скорости
- Гарантийный срок: 5 лет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Параметры размыкателя: 24 В переменного тока, 5 А макс.
- Настройка скорости ветра
- Скорость ветра для активации: 19–56 км/ч
- Скорость ветра для сброса: 13–39 км/ч
- Крепеж: Надевается на трубу ПВХ 50 мм или прикрепляется к изоляционной трубе 1 см с помощью адаптера (прилагается к изделию)



WIND-CLIK

Высота: 10 см

Диаметр флюгера: 13 см

FLOW-CLIK®

Датчик: **ПОТОК**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Автоматически отключает систему, если происходит переполнение
- Помогает избежать повреждений от затоплений и эрозии
- Калибровка для точного управления системой: одна кнопка позволяет запрограммировать каждую систему на определенный уровень потока
- Работает с большинством контроллеров Hunter и других производителей
- Цветной светодиод отображает статус системы при подключении питания и указывает, не превосходят ли параметры потока установленных ограничений
- Совместим с большинством коммерческих и бытовых трубопроводных систем. Широкий диапазон потока обеспечивает чрезвычайную универсальность
- Калибровка системы одной кнопкой для установки наивысшей зоны потока
- Гарантийный срок: 5 лет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Интерфейсная панель Flow-Clík: проволочные выводы длиной 90 см для упрощения подключения к контроллеру (2 провода к контроллеру, разъемам 24 В и 2 провода к датчику и разъемам)
- Потребляемый ток: 24 В переменного тока, 0,025 А
- Ток переключения: 2 А макс.
- Максимальное расстояние между интерфейсной панелью и датчиком: 300 м
- Проводка датчика: 2 х провод, укладываемый непосредственно в грунт, 0,82 мм² или больше, с цветовой или маркировкой полярности, до 300 от контроллера
- Программируемая задержка запуска: 0–300 секунд
- Программируемый период прерывания: 2–60 минут



Датчик и модуль Flow-Clík с тройниками-сборниками

FLOW-CLIK	
Модель	Описание
FLOW-CLIK*	Стандартный набор для всех контроллеров 24 В перем. тока. Включает датчик и модуль интерфейса; для установки в трубу необходим FCT
ТРЕБУЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ УСТАНОВКИ (УКАЖИТЕ ОТДЕЛЬНО)	
Модель	Описание
FCT-100	1" (25 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-150	1½" (40 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-158	1½" (40 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80
FCT-200	2" (50 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-208	2" (50 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80
FCT-300	3" (80 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-308	3" (80 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80
FCT-400	4" (100 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40

Заметки:

* FCT для установки в трубу не входит в комплект

АДАПТЕРЫ BSP ДЛЯ ФИТИНГОВ FCT

Диаметр	Модель
1" (25 мм)	795700
1½" (40 мм)	795800
2" (50 мм)	241400
3" (80 мм)	477800

СКОРОСТЬ ПОТОКА

Диаметр трубы	Эксплуатационная скорость			
	Минимальная		Рекомендуемая максимальная*	
	л/мин	м³/ч	л/мин	м³/ч
1" (25 мм)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 мм)	19	1,14	132	8,0
2" (50 мм)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 мм)	106	6,36	450	27,0
4" (100 мм)	129	7,74	750	45,0

Заметки:

* В соответствии с общепринятыми нормами проектирования максимальная скорость потока не должна превосходить 1,5 м/сек. Рекомендуемая максимальная скорость потока рассчитана для пластиковой трубы IPS класса 200.

FLOW-SYNC®

Датчик: **поток**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Простое двухпроводное подключение к контроллерам ACC и I-Core® (до 300 м)
- Отправляет данные скорости потока (в галлонах или литрах) на контроллер для регистрации и мониторинга
- Крепкая водопропрочная конструкция
- Предоставляет возможность мониторинга потока на уровне станций для обнаружения повышенных или пониженных показателей потока
- Помогает предотвратить повреждения и загрязнения, вызванные протеканием и поломками труб



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемый диапазон давления: от 1,5 до 15,0 бар; от 150 до 1500 кПа
- Потеря давления: < 0,009 бар; 0,9 кПа
- Провод: 2 х провод, укладываемый непосредственно в грунт, 0,82 мм² или больше, с цветовой или маркировкой полярности, до 300 от контроллера

Крыльчатый счетчик скорости потока; для установки в трубу необходим FCT (продается отдельно)

FLOW-SYNC

Модель	Описание
HFS*	Датчик Flow-Sync, используется с контроллерами ACC и I-Core, требует FCT для установки трубы

ТРЕБУЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ УСТАНОВКИ (УКАЖИТЕ ОТДЕЛЬНО)

Модель	Описание
FCT-100	1" (25 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-150	1½" (40 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-158	1½" (40 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80
FCT-200	2" (50 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-208	2" (50 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80
FCT-300	3" (80 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-308	3" (80 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80
FCT-400	4" (100 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40

Заметки:

* FCT для установки трубы не входит в комплект

АДАПТЕРЫ BSP ДЛЯ ФИТИНГОВ FCT

Диаметр	Модель
1" (25 мм)	795700
1½" (40 мм)	795800
2" (50 мм)	241400
3" (80 мм)	477800

СКОРОСТЬ ПОТОКА

Диаметр трубы	Эксплуатационная скорость			
	Минимальная		Рекомендуемая максимальная*	
	л/мин	м³/ч	л/мин	м³/ч
1" (25 мм)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 мм)	19	1,14	132	8,0
2" (50 мм)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 мм)	106	6,36	450	27,0
4" (100 мм)	129	7,74	750	45,0

Заметки:

* В соответствии с общепринятыми нормами проектирования максимальная скорость потока не должна превосходить 1,5 м/сек. Рекомендуемая максимальная скорость потока рассчитана для пластиковой трубы IPS класса 200.



Solar Sync®
наверху



Soil-Clik™
внизу

ДАТЧИКИ

СОЗДАНО ДЛЯ БЫСТРОГО РЕАГИРОВАНИЯ

Последнее слово в области экологических решений

НАВЕРХУ И ВНИЗУ

Последние достижения в водосберегающих технологиях позволят вам получить полное представление о поливе. Сочетайте наш датчик Soil-Clik с датчиком Solar Sync для измерения как состояния почвы, так и климатических условий. Soil-Clik не позволяет осуществлять полив, когда в нем нет необходимости, или когда почва влажная; Solar Sync использует данные эвапотранспирации для регулирования количества воды, когда полив необходим. Вместе они представляют собой наиболее интеллектуальное автоматическое решение.



РАЗДЕЛ 07:

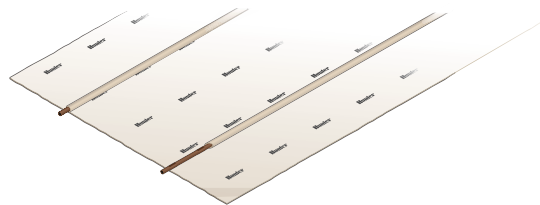
МИКРОПОЛИВ

ECO-MAT® И PLD-ESD

Поток: 2,2 л/ч

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Флисовое полотно для микрокапельного полива с обернутыми флисом трубками PLD (ECO-MAT)
- Обернутые флисом трубки PLD (PLD-ESD)
- Капельная лента с запорным клапаном с компенсацией давления, 2,2 л/ч; 0,13 м³/ч
- Способность удержания воды – 2 литра на квадратный метр
- Расстояние между капельными отверстиями – 30 см, расстояние между рядами – 35 см
- Ширина 0,80 м x длина 100 м (ECO-MAT 16 мм)
- Ширина 0,80 м x длина 90 м (ECO-MAT 17 мм)
- Рулон 100 м (PLD-ESD 16 мм)
- Рулон 76 м (PLD-ESD 17 мм)
- Рекомендуется использовать со всеми наборами для зон капельного полива



ECO-MAT

ECO-MAT – это подповерхностный микроиригационный продукт, состоящий из обернутых флисом капельных трубок (PLD) с капельными отверстиями 2,2 л/ч и с расстоянием между отверстиями 30 см, прикрепленных к флисовому полотну. В наличии модели 17 мм (для Северной Америки) и 16 мм (международная модель). Разработан специально для дерна.



PLD-ESD

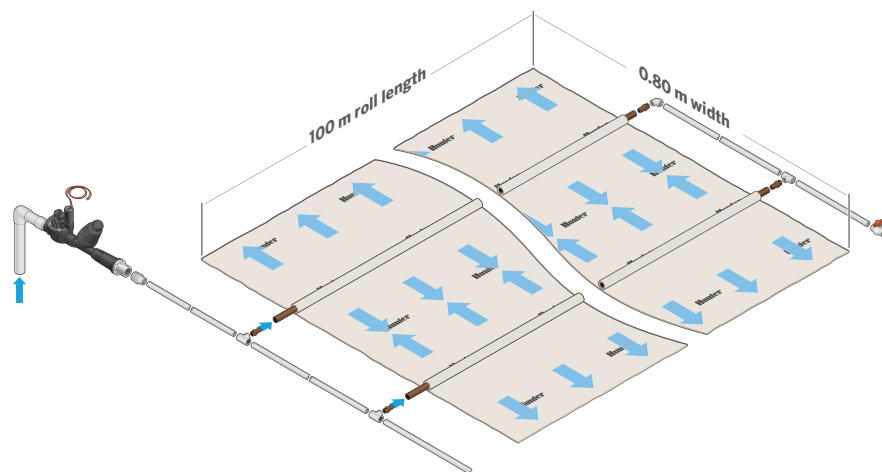
PLD-ESD – это подповерхностный микроиригационный продукт, состоящий из обернутых флисом капельных трубок (PLD) с капельными отверстиями 2,2 л/ч и с расстоянием между отверстиями 30 см. В наличии модели 17 мм (для Северной Америки) и 16 мм (международная модель). Разработан для узких участков, плотных насаждений или небольших газонов.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Капельная лента с запорным клапаном с компенсацией давления
- Эксплуатационное давление от 1,0 до 3,5 бар; от 100 до 350 кПа
- Совместимо с трубными вставками 16 мм и 17 мм
- Рекомендуемый калибр фильтра – 120
- Рекомендуемая глубина установки – от 10 до 30 см

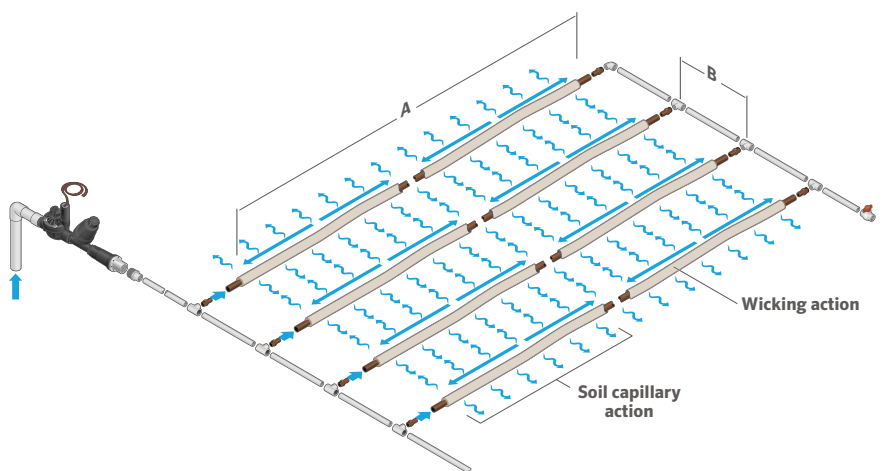
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ECO-MAT

Модель	Поток	Длина мотка	Ширина	м²	Эксплуатационное давление		Минимальная фильтрация	Расстояние между капельными трубкам
ECO-MAT 16 мм	2,2 л/ч	100 м	0,80 м	80	от 1,0 до 3,5 бар	от 100 до 350 кПа	калибр 120/125 мк	35 см
PLD-ESD 16 мм	2,2 л/ч	100 м	Не применимо	Не применимо	от 1,0 до 3,5 бар	от 100 до 350 кПа	калибр 120/125 мк	Не применимо
ECO-MAT 17 мм	2,3 л/ч	90 м	0,80 м	60	от 1,0 до 3,5 бар	от 100 до 350 кПа	калибр 120/125 мк	35 см
PLD-ESD 17 мм	2,3 л/ч	76 м	Не применимо	Не применимо	от 1,0 до 3,5 бар	от 100 до 350 кПа	калибр 120/125 мк	Не применимо



ECO-MAT

ECO-MAT состоит из специализированных капельных трубок Hunter, обернутых флисом (PLD-ESD), и ирригационного полотна для корневой зоны, изготовленного из полипропиленового флиса.



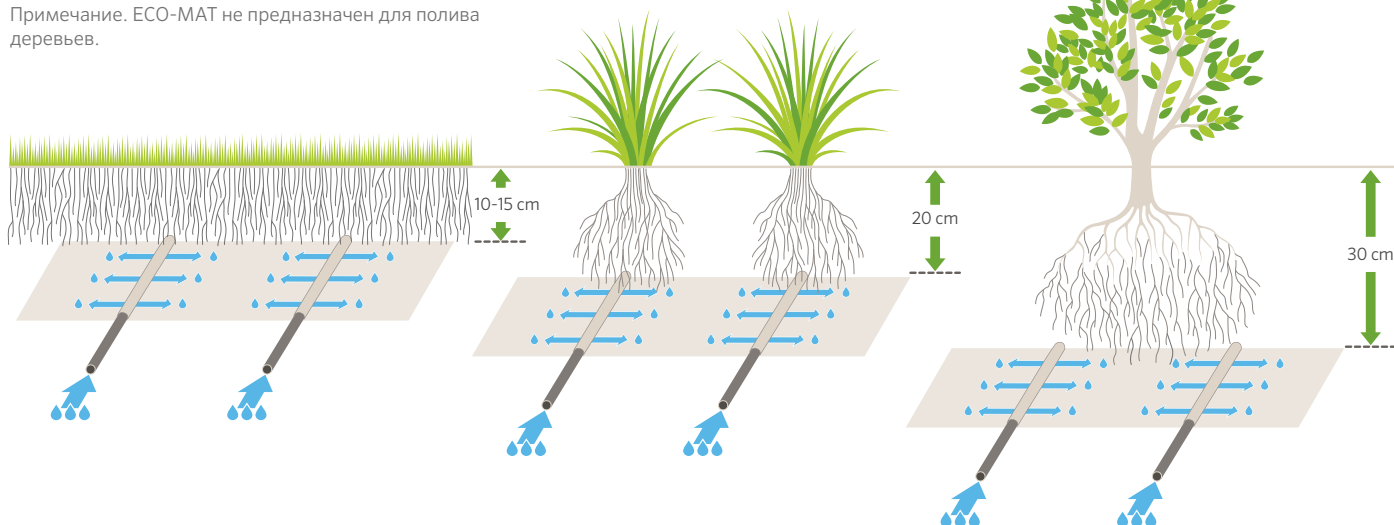
PLD-ESD

PLD-ESD обеспечивает улучшенное поперечное движение воды, что гораздо более эффективно, чем при использовании необернутых капельных трубок, когда вода стекает в почву вниз. Длина (A) и расстояние между рядами (B) зависят от проектировки и условий объекта.

Глубина установки (ниже)

ECO-MAT следует устанавливать непосредственно под уровнем оптимальной глубины корней, чтобы эффективно поставлять воду для различных видов дерна, растений и кустарников.

Примечание. ECO-MAT не предназначен для полива деревьев.



PLD-16 ММ

Поток: **2,2; 3,8 л/ч**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Линейные капельные трубки с компенсацией давления обеспечивают постоянную работу на высоком уровне
- Встроенный запорный клапан предупреждает закупорку капельных отверстий и невыгодное стекание воды
 - Максимальный перепад высоты между капельными отверстиями – 1,5 м
- В наличии расстояние между капельными отверстиями 30 см и 50 см
- Скорость потока капельной ленты: 2,2 л/ч и 3,8 л/ч
- В наличии в мотках по 100 м, 200 м и 400 м
- Гибкость и устойчивость к перегибанию
- Работает с наборами для зон капельного полива
- Гарантийный срок: 5 лет (включая 2 дополнительных года на трещины, вызываемые воздействием окружающей среды)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИТИНГА

- Быстрое и простое соединение без использования инструментов или клея
- Выдерживает давление до 3,5 бар; 350 кПа
- Устойчивость к УФ-излучению

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Капельные трубки с компенсацией давления, без слива воды
- Диапазон эксплуатационного давления: от 1,0 до 3,5 бар; от 100 до 350 кПа
- Рекомендуемый фильтр: калибр 120
- Вставные фитинги 16 мм

* Информация о норме полива и максимальной длине линии приведена на стр. 194

PLD и фитинги PLD



PLD



PLD-CPL-16

16 мм трубная вставка x трубная вставка



PLD-050-16

½" MPT x 16 мм трубная вставка



PLD-ELB-16

Колено 16 мм трубная вставка x трубная вставка



PLD-TEE-16

Тройник 16 мм трубная вставка x трубная вставка



PLD-BV-16

Шаровой клапан 16 мм трубная вставка x трубная вставка

PLD – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Интервал	3	Длина
	PLD-22 = поток 2,2 л/час	30 см		100 м	
	PLD-38 = поток 3,8 л/час	50 см		200 м	
				400 м	

Примеры:

PLD-22 - 30 - 100 = капельная лента 2,2 л/час с интервалом 30 см в рулоне 100 м

PLD-22 - 50 - 200 = капельная лента 2,2 л/час с интервалом 50 см в рулоне 200 м

PLD-38 - 50 - 400 = капельная лента 3,8 л/час с интервалом 50 см в рулоне 400 м

ВСТАВНЫЕ ФИТИНГИ PLD

Модель	Описание
PLD-CPL-16	16 мм трубная вставка x трубная вставка
PLD-050-16	½" MPT x 16 мм трубная вставка
PLD-ELB-16	Колено 16 мм трубная вставка x трубная вставка
PLD-TEE-16	Тройник 16 мм трубная вставка x трубная вставка
PLD-BV-16	Шаровой клапан 16 мм трубная вставка x трубная вставка

PLD-17 MM

Поток: 1,4; 2,3; 3,8 л/ч

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Линейные капельные трубки с компенсацией давления обеспечивают постоянную работу на высоком уровне
- Встроенный запорный клапан предупреждает закупорку капельных отверстий и невыгодное стекание воды
 - Максимальный перепад высоты между капельными отверстиями – 1,5 м
- В наличии расстояние между капельными отверстиями 30 см, 45 см и 60 см
- Скорость потока капельной ленты: 1,4 л/ч, 2,3 л/ч и 3,8 л/ч
- В наличии трубка без капельных отверстий
- В наличии в мотках по 30 м, 75 м и 300 м
- Гибкость и устойчивость к перегибанию
- Работает с наборами для зон капельного полива
- Мотки по 30 м в наличии для моделей PLD 0612100, PLD 1012100 и PLD 1018100
- Гарантийный срок: 5 лет (включая 2 дополнительных года на трещины, вызываемые воздействием окружающей среды)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИТИНГА

- Быстрое и простое соединение без использования инструментов или клея
- Такого же цвета, как и изначальная капельная лента PLD, для скрытия под мульчей
- Выдерживает давление до 3,5 бар; 350 кПа
- Устойчивость к УФ-излучению

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Капельные трубки с компенсацией давления, без слива воды
- Диапазон эксплуатационного давления: от 1,0 до 3,5 бар; от 100 до 350 кПа
- Рекомендуемый фильтр: калибр 120
- Вставные фитинги 17 мм

PLD – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Интервал	3	Длина	4	Параметры
	PLD-04 = поток 1,4 л/час	12	= 30 см	100	= 30 м*		(Пусто) = NPT с внутренней резьбой
	PLD-06 = поток 2,3 л/час	18	= 45 см	250	= 75 м		R = указатель
	PLD-10 = поток 3,8 л/час	24	= 60 см	1K	= 300 м		(в наличии только модели 2,3 и 3,8 л/ч)
	PLD-BLNK = без капельных отверстий						

Пример.

PLD-04 - 12 - 250 = капельная лента 1,4 л/час с интервалом 30 см в мотке 75 м

* = Мотки по 30 м в наличии только для моделей PLD-BLNK-100, PLD-06-12-100, PLD-10-12-100 и PLD-10-18-100

ВСТАВНЫЕ ФИТИНГИ PLD

Модель	Описание
PLD-050	Адаптер MPT трубная вставка-½"
PLD-075	Адаптер MPT трубная вставка-¾"
PLD-CPL	Муфта трубная вставка-трубная вставка
PLD-ELB	Колено 90° трубная вставка-трубная вставка
PLD-TEE	Тройник с трубной вставкой
PLD-CAP	Трубная вставка – концевая заглушка
PLD-BV	Клапан на трубной вставке
PLD-075-TBTee	¾" FPT x тройник 17 мм трубная вставка
PLD-AVR	Воздушный предохранительный клапан

PLD и фитинги PLD



PLD



PLD-050

½" MPT x 17 мм трубная вставка



PLD-075

¾" MPT x 17 мм трубная вставка



PLD-ELB

Колено 90° 17 мм трубная вставка x трубная вставка



PLD-TEE

Тройник 17 мм трубная вставка x трубная вставка



PLD-CAP

17 мм трубная вставка x ½" MPT с крышкой



PLD-BV

Перекрывающий клапан 17 мм трубная вставка x трубная вставка



PLD-075-TBTee

Тройник 17 мм трубная вставка x ¾" резьба



PLD-AVR

Клапан для выпуска воздуха/вакуума ½"

* Таблицы по норме полива и максимальной длине линии приведены на стр. 194

КАПЕЛЬНЫЕ ТРУБКИ С ТОЧЕЧНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Медленно доставляет воду прямо к растению
- В наличии три удобные модели
- Компенсация давления от 1,0 до 3,5 бар; от 100 до 350 кПа
- Скорость потока указана в единицах английской и метрической систем мер
- Собрано в США
- В наличии факультативная диффузорная крышка
- Капельные отверстия могут быть вставлены в трубы 1/2" и 1/4" без использования инструментов
- Входное отверстие с цветовой кодировкой. Модели помечены разными цветами в соответствии со скоростью потока, для облегчения распознавания
- Гурченая кромка для простоты установки. Рифленные края обеспечивают легкую установку без инструментов
- Разнообразие значений скорости потока. С диапазоном скорости потока от 2,0 до 23,0 л/ч, растения получают необходимое количество воды с одной капельной ленты

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компенсация давления от 1,0 до 3,5 бар; от 100 до 350 кПа

Поток: 2, 4, 8, 15, 23 л/ч

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ

	Модель	Тип впускного отверстия	Поток (л/ч)
	Синее HE-050-B	Самопроникающая трубная вставка	2,0
	Черное HE-10-B	Самопроникающая трубная вставка	4,0
	Красное HE-20-B	Самопроникающая трубная вставка	8,0
	Бежевое HE-40-B	Самопроникающая трубная вставка	15,0
	Оранжевое HE-60-B	Самопроникающая трубная вставка	23,0
	Синее HE-050-T	Резьба 1/32	2,0
	Черное HE-10-T	Резьба 1/32	4,0
	Красное HE-20-T	Резьба 1/32	8,0
	Бежевое HE-40-T	Резьба 1/32	15,0
	Оранжевое HE-60-T	Резьба 1/32	23,0
	Черное HEB-10	1/2" с внутренней резьбой	4,0
	Красное HEB-20	1/2" с внутренней резьбой	8,0

КАПЕЛЬНЫЕ ТРУБКИ С ТОЧЕЧНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1 Модель	2 Скорость потока	3 Линия подачи	4 Кол-во/мешок
HE	2, 4, 8, 15, 23 л/ч	B = самопроникающая трубная вставка T = с резьбой 1/32	25/100
HEB	4, 8 л/ч	1/2" с внутренней резьбой	25
HE	Diff = диффузор/крышка от насекомых	Защелкивающееся соединение	50

Капельные трубы с точечными источниками



Диффузорная крышка

Мягко распределяет воду с более высокой скоростью потока и защищает выходное отверстие капельной трубки от закупорки.



МИКРОДОЖДЕВАТЕЛИ

Применение: полив четко заданного участка

SOLO-DRIP

- Восемь струй воды для точного полива
- Регулировка потока и радиуса полива пальцем на крышке
- Эксплуатационные характеристики: от 1,0 до 2,5 бар; от 100 до 250 кПа
- Размеры:
 - [A] SD-T: 2,4 см выс. x 2,0 см шир. x 1,6 см глуб.
 - [B] SD-B: 2,4 см выс. x 2,0 см шир. x 1,6 см глуб.
 - [C] SD-B-STK: 15,2 см выс. x 4,3 см шир. x 1,6 см глуб.

HALO-SPRAY

- Большой диаметр, "зонтичный полив"
- Регулировка радиуса по необходимости
- Используйте несколько для сплошного покрытия
- Эксплуатационные характеристики: от 1,0 до 2,5 бар; от 100 до 250 кПа
- Размеры:
 - [A] HS-T: 2,4 см выс. x 2,0 см шир. x 1,6 см глуб.
 - [B] HS-B: 2,4 см выс. x 2,0 см шир. x 1,6 см глуб.
 - [C] HS-B-STK: 15,2 см выс. x 4,3 см шир. x 1,6 см глуб.

TRIO-SPRAY

- Конфигурация полной окружности, половины или четверти
- Функционирует как большие разбрызгивающие дождеватели, но на микро-уровне
- Ручка регулировки для настройки
- Эксплуатационные характеристики: от 0,5 до 2,5 бар; от 50 до 250 кПа
- Размеры:
 - [A] TS-F: 3,8 см выс. x 2,3 см шир. x 1,5 см глуб.
 - [B] TS-H: 3,8 см выс. x 2,3 см шир. x 1,5 см глуб.
 - [C] TS-Q: 3,8 см выс. x 2,3 см шир. x 1,5 см глуб.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SOLO-DRIP

Давление бар	Поток л/ч	Диаметр покрытия (м)
1,0	0 - 40	0 - 0,5
1,5	0 - 50	0 - 0,6
2,0	0 - 60	0 - 0,8

Примечание. Регулируется до максимума (около 20 щелчков)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HALO-SPRAY

Давление бар	Поток л/ч	Диаметр покрытия (м)
1,0	0 - 52	0 - 1,7
1,5	0 - 65	0 - 2,8
2,0	0 - 74	0 - 3,4

Примечание. Регулируется до максимума (около 14 щелчков)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TRIO-SPRAY

Давление бар	Поток л/ч	Форма покрытия (м)		
		Диаметр покрытия 360° x 18 отверстий	Радиус покрытия 180°	90°
0,5	0 - 54	0 - 5,0	0 - 2,0	0 - 1,5
1,0	0 - 77	0 - 5,8	0 - 2,5	0 - 2,1
1,5	0 - 94	0 - 6,4	0 - 2,9	0 - 2,6
2,0	0 - 105	0 - 7,0	0 - 3,2	0 - 3,0
2,5	0 - 119	0 - 7,5	0 - 3,5	0 - 3,3

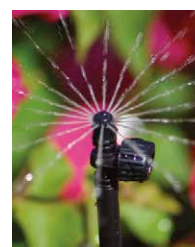
SOLO-DRIP



HALO-SPRAY



TRIO-SPRAY



МОДЕЛИ РАЗБРЫЗГИВАЮЩИХ МИКРОДОЖДЕВАТЕЛЕЙ

Модель	Описание
SD-T	Solo-Drip с резьбой 10-32, 360°
SD-B	Solo-Drip с трубной вставкой, 360°
SD-B-STK	Solo-Drip с трубной вставкой со штырьком, 360°
HS-T	Halo-Spray с резьбой 10-32, 360°
HS-B	Halo-Spray с трубной вставкой, 360°
HS-B-STK	Halo-Spray с трубной вставкой со штырьком, 360°
TS-T-F	Trio-Spray с резьбой 10-32, 360°
TS-T-H	Trio-Spray с резьбой 10-32, 180°
TS-T-Q	Trio-Spray с резьбой 10-32, 90°

НАБОРЫ ДЛЯ ЗОН КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Заводская сборка и испытания водой
- Компоненты наивысшего качества (сетчатый фильтр из нержавеющей стали, стандартная промывочная насадка, регулятор наивысшего класса)
- Широкий диапазон скорости потока для различных применений микрополива

PCZ-101

- Регуляция давления: 1,7 или 2,8 бар; 170 или 280 кПа
- Поток: от 2 до 55 л/мин
- Эксплуатационное давление: от 1,4 до 8 бар; от 140 до 800 кПа
- Эксплуатационная температура: до 66° C
- Сетчатый фильтр из нержавеющей стали 150 калибра

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Ручка с указателем технической воды для PCZ-101 (P/N 269205)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛЕНОИДА

- Соленоид повышенной прочности 24 В пер. тока
 - пусковой ток – 350 мА, ток удержания – 190 мА, 60 Гц
 - пусковой ток – 370 мА, ток удержания – 210 мА, 50 Гц

HFR-100, HFR-100-75, HFR-075

- Регуляция давления: 1,7 или 2,8 бар; 170 или 280 кПа
- Поток: от 2 до 55 л/мин
- Эксплуатационное давление: от 1,4 до 8 бар; от 140 до 800 кПа
- Эксплуатационная температура: до 66° C
- Сетчатый фильтр из нержавеющей стали 150 калибра

ФИЛЬТР HUNTER

- Фильтр HY-100 1" (25 мм) NPT с наружной резьбой
- Фильтр HY-100-075, вход – 1" (25 мм) NPT с наружной резьбой x выход – ¾" с наружной резьбой
- Фильтр HY-075 ¾" с наружной резьбой

* Таблица эксплуатационных показателей PCZ приведена на стр. 195

МОДЕЛИ НАБОРОВ ДЛЯ ЗОН КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

Модель	Описание
PCZ-101 -25-B	1" (25 мм) BSP PGV шаровой клапан с фильтром 1" (25 мм) система, регулятор 1,7 бар, выпускное отверстие ¾"
PCZ-101 -40-B	1" (25 мм) BSP PGV шаровой клапан с фильтром 1" (25 мм) система, регулятор 2,8 бар, выпускное отверстие ¾"

МОДЕЛИ НАБОРОВ С РЕГУЛЯТОРАМИ ФИЛЬТРАЦИИ HUNTER

Модель	Описание
HFR-100 -075-25	1" (25 мм) фильтровая система NPT и регулятор 1,7 бар; 170 кПа, выходное отверстие ¾"
HFR-100 -075-40	1" (25 мм) фильтровая система NPT и регулятор 2,8 бар; 280 кПа, выходное отверстие ¾"
HFR-075-25	¾" фильтровая система и регулятор 1,7 бар; 170 кПа, выходное отверстие ¾"
HFR-075-40	¾" фильтровая система и регулятор 2,8 бар; 280 кПа, выходное отверстие ¾"



PCZ-101

Высота: 18 см
Ширина: 7 см
Длина: 26 см
Вход – 25 мм с внутренней резьбой x выход – 20 мм



HFR-100-075-25, HFR-100-075-40

Высота: 18 см
Ширина: 7 см
Длина: 18 см
Вход – 25 мм NPT с наружной резьбой x выход – 20 мм с внутренней резьбой

HFR-075-25, HFR-075-40

Высота: 18 см
Ширина: 7 см
Длина: 18 см
Вход – 20 мм NPT с наружной резьбой x выход – 20 мм с внутренней резьбой



HY-100, HY-100-75, HY-075

Высота: 15 см
Ширина: 7 см
Длина: 13 см

RZWS

Размер: **25, 45, 90 см**
Поток: **1,0 л/мин или 2,0 л/мин**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Встроенное подвижное соединение Hunter для непосредственной установки в ½" PVC фитинг
- Запатентованные перегородки StrataRoot™ направляют воду к корневой зоне, одновременно делая изделие более прочным
- Фиксирующаяся крышка

РАЗМЕРЫ

- 25 см: диаметр 5,1 см x длина 25 см
- 45 см: диаметр 7,6 см x длина 45 см
- 90 см: диаметр 7,6 см x длина 90 см

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Скорость потока баблера: 1 л/мин или 2 л/мин
- Рекомендуемый диапазон давления: от 1,0 до 4,8 бар; от 100 до 480 кПа

ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Запорный клапан
- Фиксирующийся фиолетовый колпачок с указателем технической воды

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Манжета: тканевая манжета, предотвращающая засорение на участках с песчаной почвой
- Запасная крышка – только 45 см и 90 см (P/N RZWS-CAP)
- Фиксирующийся фиолетовый колпачок с указателем технической воды – только 45 см и 90 см (P/N RZWS-RCCAP)



В наличии модели для стандартной и технической воды

В наличии модели для технической воды
Фиолетовый колпачок с указателем технической воды, запасной (P/N RZWS-RCCAP для моделей 45 см и 90 см, P/N RZWS-10RCC для модели 25 см)

СИСТЕМА ПОЛИВА КОРНЕВОЙ ЗОНЫ – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: Заказывайте 1 + 2 + 3

1 Модель	2 Скорость потока баблера	3 Параметры
RZWS-10 = система полива корневой зоны 25 см	25 = 1 л/мин	(пусто) = без дополнительных вариантов
RZWS-18 = система полива корневой зоны 45 см	50 = 2 л/мин	CV = запорный клапан
RZWS-36 = система полива корневой зоны 90 см		R = крышка-указатель технической воды (кроме моделей RZWS-10)
		CV-R = запорный клапан с крышкой-указателем технической воды

Примеры:

RZWS-18 - 25 - CV = система полива корневой зоны 45 см при 1 л/мин, с запорным клапаном
RZWS-10 - 50 - R = система полива корневой зоны 25 см при 2 л/мин, указатель технической воды
RZWS-36 - 25 - CV = система полива корневой зоны 90 см при 1 л/мин, с запорным клапаном

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ (УКАЖИТЕ ОТДЕЛЬНО)

RZWS-SLEEVE = устанавливаемая на объекте манжета из фильтрового материала
RZWS-CAP = запасная крышка для моделей 45 см и 90 см
RZWS-10RCC = запасная крышка-указатель технической воды для моделей 25 см
RZWS-RC-CAP = запасная крышка-указатель технической воды для моделей 45 см и 90 см

Система полива корневой зоны







РАЗДЕЛ 09:

АКСЕССУАРЫ

АКСЕССУАРЫ

DBRY-6

Модели

- DBRY100: 100 коннекторов (100 патронов в коробке и 100 зажимов для соединения проводов во внутренней коробке)
- DBRY2X25: 25 упаковок по 2 шт. (2 патрона и зажима для соединения проводов в пластиковом пакете, 25 шт.)

Технические характеристики

- В перечне UL для проводов, укладываемых непосредственно в грунт, 600 В
- Улучшенный красно-желтый зажим для соединения проводов, устраняющий необходимость в двух разных размерах
- Защелкивающийся запор фиксирует зажим на дне светло-голубого водонепроницаемого патрона
- 3 выходных отверстия для проводов в колпачке со снижением натяжения для облегчения проводки
- Соответствует директивам 2006/95/EC и стандартам IEC EN61984:2009, EN60998-1:2004 и EN60998-2-4:2005



Водонепроницаемые муфты

DBRY100, DBRY2X25



HCV

Модели

- HC-50F-50F: впускное отверстие 1/2" (с внутренней резьбой) x выпускное отверстие 1/2" (с внутренней резьбой)
- HC-50F-50M: впускное отверстие 1/2" (с внутренней резьбой) x выпускное отверстие 1/2" (с наружной резьбой)
- HC-75F-75M: впускное отверстие 3/4" (с внутренней резьбой) x выпускное отверстие 3/4" (с наружной резьбой)

Технические характеристики

- Доступ для регулирования через верхнюю часть клапана
- Регулируется для компенсации перепадов высоты до 11 м. Максимальная гибкость
- Различные варианты впускных и выпускных отверстий. Сокращает потребность в дополнительных фиттингах
- Удовлетворяет характеристикам стандарта 80. Прочность под давлением

HCV

Общая высота: 7,5 см



Колена со спиральной трубной вставкой

HSBE-TOOL, HSBE-050, HSBE-075

КОЛЕНА HUNTER СО СПИРАЛЬНОЙ ТРУБНОЙ ВСТАВКОЙ

Модели

- HSBE-050: колено 1/2" внешняя резьба x спиральная трубная вставка
- HSBE-075: колено 3/4" внешняя резьба x спиральная трубная вставка
- Инструмент HSBE: вставной инструмент

Технические характеристики

- Для использования с трубами FLEXsg
- Ацетальная трубная вставка
- Эксплуатационное давление до 7,0 бар; 700 кПа
- Совместимы с FLEXsg и другими марками



Трубка FLEXsg

Моток 30 м и отрезки длиной 45 см

ТРУБКА FLEXsg

Модели

- FLEXSG: моток 30 м
- FLEXSG-18: отрезки по 45 см

Таблицы потери давления для продукции HCV приведены на стр. 204

АКСЕССУАРЫ

Технические характеристики

- Разработаны для устойчивости к перегибанию
- Внутренний диаметр: 1,2 см
- Эксплуатационное давление до 7,0 бар; 700 кПа
- Линейный полиэтилен низкой плотности

ПОДВИЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ SJ

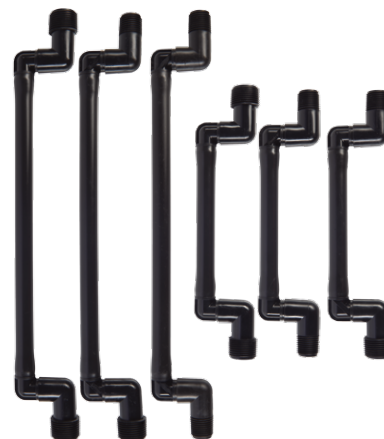
Модели

- SJ-506: резьбовое $\frac{1}{2}$ " x длина 15 см
- SJ-512: резьбовое $\frac{1}{2}$ " x длина 30 см
- SJ-7506: резьбовое $\frac{1}{2}$ " x длина 15 см
- SJ-7512: резьбовое $\frac{1}{2}$ " x $\frac{3}{4}$ " x длина 30 см
- SJ-706: резьбовое $\frac{3}{4}$ " x длина 15 см
- SJ-712: резьбовое $\frac{3}{4}$ " x длина 30 см

Технические характеристики

- Можно установить уникальные герметичные поворотные соединения на обоих концах в любом положении для максимальной гибкости
- Порог давления до 10 бар; 1000 кПа

Таблицы потери давления для продукции SJ приведены на стр. 191



Подвижные соединения SJ
Звенья длиной 15 или 30 см

НАСАДОЧНОЕ СОПЛО ДЛЯ ШЛАНГА SPOTSHOT

Модели

- Впускное отверстие $\frac{3}{4}$ " с резьбой для шланга – P/N 160700
- Впускное отверстие 1" (25 мм) с резьбой для шланга – P/N 160705

Технические характеристики

- Различные варианты струи сопла:
- Веерная – широкая, легкая струя для газонов
- Пропитывающая – средняя струя для пыльных участков
- Высокоскоростная – узкая струя большого напора для мойки



Насадочное сопло для шланга SpotShot
 $\frac{3}{4}$ " P/N 160700
1" P/N 160705

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поток – 132 л/мин; 8 м³/ч при 5,5 бар; 551 кПа*

* Не рекомендуется для использования на частных участках с фиксированными условиями низкого давления или низкой скорости потока.

Сопло с высокоскоростной струей



Сопло с пропитывающей струей



Сопло с веерной струей



ИНСТРУМЕНТЫ



Ключ Hunter
P/N 172000



Т-образная рукоятка
P/N 053191



Трубка Пито
P/N 280100



**Манометр роторных
дождевателей**
P/N 129900
(работает только с PGP-ADJ)



**Манометр в сборе для
MP Rotator**
P/N MPGAUGE
(Для использования с MP Rotator
или стандартными соплами)



Ручной насос
P/N 460302



Инструмент MP Tool
P/N MPTOOL



Хомут для вставки сопла
P/N 123200



Карманный дырокол
P/N POKETPUNCH
(Прокалывает, вставляет и
вынимает капельные отверстия)



**Универсальный инструмент
для капельной ленты Hunter**
P/N NEMT
(Прокалывает направляющие
отверстия и гранулы, вставляет и
вынимает капельные отверстия,
режет трубку)



Инструмент ST1600
P/N 517600

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА



Инструмент регулировки сектора полива/подъема выдвижной штанги
P/N 382800
Серия G85B/G885



Инструмент для вставки/снятия клапана
P/N 604000
Серия G800



Инструмент для вставки/снятия клапана
P/N 052805
Серия G900/G90



Плоскогубцы для вставки/снятия клапана и пружинного упорного кольца
P/N 475600
Серия G800



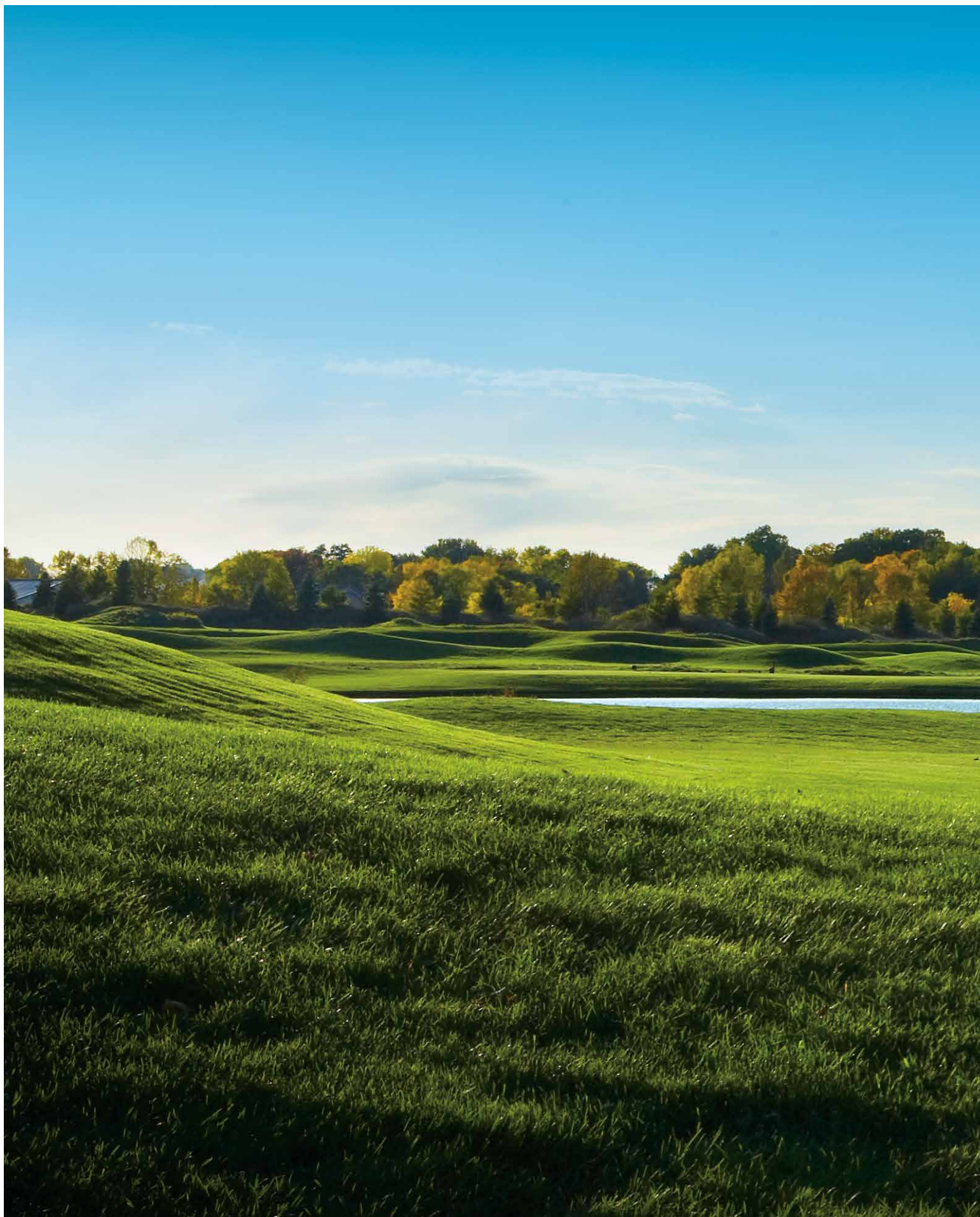
Инструмент для промывки клапана
P/N 609400
Серия G800/G900



Инструмент для снятия пружинного упорного кольца
P/N 052510
Все модели для полей для гольфа



Инструмент для снятия/установки сопла
P/N 803700
G85B, G885 сопла с малым и средним радиусом



РАЗДЕЛ 10: **ПОЛИВ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА**



РОТОРЫ - ГОЛЬФ



РОТОРЫ - ГОЛЬФ

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

ПОЛИВ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

МОЩНЫЙ G885



G885 может похвастаться самым высоким выходным крутящим моментом на рынке. Его запатентованный зубчатый привод пробьется через любые препятствия, которые могут встать на его пути. Убедитесь в этом сами. Поверните башенку рукой всего один раз и вы ощутите потрясающую прочность этого роторного дождевателя. С таким прочным стержнем, разнообразием

эффективных сопел и возможностью полива по полной или частичной окружности, G885 – это роторный дождеватель полей для гольфа, на который всегда можно положиться.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ДВОЙНОЙ ТРАЕКТОРИИ

Выбирайте из широкого ассортимента эффективных ветроустойчивых сопел с траекторией 22,5° или сопел с низким углом в 15°. Какими бы ни были уникальные условия вашего поля, у нас найдется для вас подходящее решение. Вне зависимости от того, какую версию вы выберете, вы сможете заменять сопла легко и быстро с помощью технологии QuickChange от Hunter.



ШТАНГА С ХРАПОВЫМ МЕХАНИЗМОМ И ФУНКЦИЕЙ РЕГУЛИРОВКИ QUICKSET-360



Установить сектора полива на регулируемом G885 просто и быстро. Встроенный храповой механизм позволяет простым поворотом штанги установить правостороннюю точку возврата. После этого используется кольцо регулировки, чтобы устано-

вить сектор полива и левостороннюю точку возврата. G885 можно также легко преобразовать в невозвратный роторный дождеватель с помощью нашей эксклюзивной функции QuickSet-360.



ТАКЖЕ В НАЛИЧИИ – БЛОКОВЫЙ ДОЖДЕВАТЕЛЬ G85B

Если вам нужен рентабельный роторный дождеватель для полей для гольфа с широким диапазоном радиуса полива и функций, а также углублением для маркера метража, вам отлично подойдет G85B. Он включает все функции дождевателя G885, но стоит гораздо меньше.

ЛЕГКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СЕКТОРА ПОЛИВА С ПОМОЩЬЮ ИНСТРУМЕНТА И БЕЗ НЕГО



На G885 сектор полива можно отрегулировать в любое время: до или после установки, а также во время полива. Удобное кольцо регулировки сектора полива можно поворачивать рукой или с помощью простого в использовании инструмента. Этот многофункциональный инструмент также может использоваться для удержания выдвижной штанги в поднятом положении для замены сопел.

ВОЗМОЖНОСТИ КОНТУРНЫХ "ЗАДНИХ СОПЕЛ"



Хотите ли вы получить чуть больше зелени за пределами секторов полива ваших регулируемых роторных дождевателей G885, или более "смоделированный" вид четких границ фервея, контурные "задние сопла"

помогут вам этого достичь. Они также идеально подходят для сокращения расхода воды вдоль периметра поля, если там расположены жилые дома, или в других подобных ситуациях. Вы можете выбрать наиболее подходящие вам из шести сопел малого радиуса или семи сопел среднего радиуса.

АДАПТЕР ПЕРВИЧНОГО СОПЛА



Уникальные проблемы полива почти всегда существуют на полях для гольфа. Это особенно актуально на узких, сложных для полива участках. Адаптер первичного сопла G885 может решить многие из этих проблем быстро и легко, позволяя вам комбинировать различные сопла для достижения нужного покрытия, или полностью заблокировать первичное сопло.

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА TTS СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Полное обслуживание через верх (TTS)



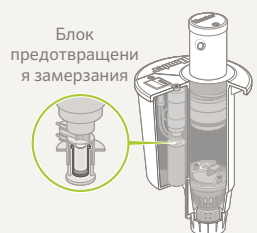
Доступ ко всем частям через верх дождевателя

Решение без необходимости раскопки дождевателя ценится игроками в гольф, руководством и, особенно, управляющими полей



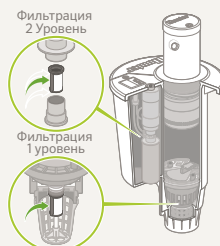
Возможности установки маркера метража

Углубление для табличек метража; факультативные рельефные маркеры для популярной гравировки и заполнения краской



Блок предотвращения замерзания управляющего клапана

Запатентованная технология FST предотвращает повреждение при заморозках – еще одна эксклюзивная функция TTS



Двухэтапная фильтрация в схеме клапанов

Фильтрация загрязнений в управляющем клапане и впускном клапане защищает критически важные верхние клапаны



Унифицированный блок впускного клапана

Заслонку, основание клапана и клапан в сборе легко можно вынуть одним движением



Круглый выступающий отсек

Смещенная штанга и выступающий отсек позволяют быструю и легкую стрижку газона вокруг роторного дождевателя с использованием механизированного оборудования



Верхнее пружинное упорное кольцо с интегрированной прокладкой

Защищает штангу роторного дождевателя от внешних загрязнений, например рассыпных удобрений



Верхний доступ к переключателю On-Off- Auto (вкл.-выкл.-авто)

В случае повреждений замена будет простой и недорогостоящей



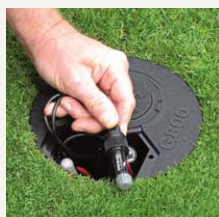
Обслуживание соединений соленоида через верх

Все соединения проводов соленоида защищены в клапанной коробке с удобным и легким обслуживанием



Основание из нержавеющей стали в управляющем клапане

Прочное и устойчивое к коррозии, оно помогает предотвращать медленные течи и просачивание в роторном дождевателе



Скрытая регуляция давления

Хранится в выступающем отсеке; предотвращает случайные изменения



С гордостью изготовлено в США

Hunter – единственный лидирующий производитель ирригационных систем, изготавливающий роторные дождеватели для полей для гольфа на территории Соединенных Штатов Америки

Изготовлено в США



РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА DIN СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Декодер в головке (DIN)



Декодеры встроены в роторные дождеватели

Идеальная комбинация для систем, управляемых с помощью декодеров. Все роторные дождеватели DIN включают два коннектора проводов DBR/Y-6



Передовая система защиты от перенапряжения

Заземление легко добавляется с помощью устройства защиты от перенапряжения Pilot SG



Отдельные компоненты декодера и соленоида в выступающем отсеке

Изолированная конфигурация отсека ежегодно сокращает расходы на техническое обслуживание



Бесстыковое соединение декодера и соленоида

Отсутствие соединений обеспечивает постоянную неразрывность цепи и уверенность в надежной работе

Изготовлено в США



Новое двухстанционное решение для роторных дождевателей DIH

Отличное рентабельное решение для головок, расположенных одна за другой вокруг грин



Декодеры размещаются в уникальном выступающем отсеке дождевателя DIH

Это улучшает пригодность спортивной площадки для игры и позволяет избавиться от сотен неприглядных корпусов декодеров по всему полю



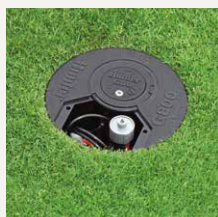
Программирование декодеров с земли без разборки

Быстрое и легкое программирование до или после установки с помощью беспроводного ICD-NP



Роторные дождеватели DIH оснащены теми же уникальными функциями и отличаются теми же преимуществами, что и дождеватели TTS

Так как доступ ко всем компонентам осуществляется через верх дождевателя, вам никогда не придется прикасаться к газонному покрытию



Доступ к декодерам через верх без необходимости выкапывания

Техническое обслуживание роторных дождевателей TTS DIH осуществляется быстро и аккуратно



Традиционная американская прочность

Из трех ведущих производителей ирригационных систем компания Hunter – единственная, изготавливающая роторные дождеватели для полей для гольфа на территории США



Прочность, эффективность и надежность объединяются в первом в отрасли роторном дождевателе TTS DIH

Качество продукции мирового лидера в производстве роторных дождевателей с зубчатой передачей обеспечивает вашу уверенность в надежной работе

СЕРИЯ G900

Модели: **G990 и G995**

Радиус: **от 22,3 до 31,4 м**

Поток: **от 6,7 до 19,04 м³/ч;
от 111,7 до 317,2 л/мин**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели:
 - G990 – полная окружность
 - G995 – регулируемый сектор полива (40°-360°)
- Механизм QuickCheck™ для сектора полива
- Варианты сопел двойной траектории:
 - 8 стандартной траектории (22,5°)
 - 8 траектории с низким углом (15°)
- Диапазон сопла: #25-#73
- Эксклюзивная технология сопла PressurePort™
- Возможности контурных "задних сопел"
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- ▶ **Все специальные функции TTS**
- ▶ **Совместимость с Decoder-In-Head (DIH)**



G990C

Высота выдвижной штанги: 8 см
Общая высота: 34 см
Диаметр выступа: 19 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1½" ACME



G995E

Высота выдвижной штанги: 8 см
Общая высота: 34 см
Диаметр выступа: 19 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1½" ACME

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- G990
 - Радиус: от 22,3 до 31,4 м
 - Поток: от 6,93 до 18,92 м³/ч; от 115,5 до 315,3 л/мин
 - Диапазон давления: от 5,5 до 8,3 бар; от 550 до 830 кПа
- G995
 - Радиус: от 20,1 до 29,6 м
 - Поток: от 6,7 до 19,04 м³/ч; от 111,7 до 317,2 л/мин
 - Диапазон давления: от 5,5 до 8,3 бар; от 550 до 830 кПа
- Порог давления всех роторных дождевателей TTS – 10 бар; 1000 кПа

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- C – Check-O-Matic проверяет перепад высоты до 8 м и позволяет легко преобразовать его в нормально открытый гидравлический клапан с соединениями через верх
- D – Декодер в головке со всеми характеристиками "Е", указанными ниже*
- DD – Двухстанционный декодер в головке со всеми характеристиками "Е", указанными ниже*
- E – Электрический клапан в головке с регулицией давления, переключателем "вкл.-выкл.-авто", соленоидом с невыпадающим поршнем и внутренним нижним отводом 210 мА (пусковой ток – 370 мА) 50 Гц; 190 мА (пусковой ток – 350 мА) 60 Гц

* Все роторные дождеватели DIH включают два коннектора проводов IBM DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. См. важные рекомендации по заземлению роторных дождевателей DIH на стр. 180.

▶ = *Специальные функции TTS и DIH подробно описаны на стр. 150 и 152*

G990 и G995 – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Модель	2 Варианты клапана	3 Сопло	4 Регуляция*	5 Параметры
G990 = полная окружность	C = Check-O-Matic* D = декодер с клапаном в головке DD = двухстанционный декодер с клапаном в головке E = электрический клапан в головке	25-73 = установленное сопло G990*	P8 = 80 PSI (сопла 25-53) P1 = 100 PSI (сопла 53-73) P2 = 120 PSI (сопло 73)	S = SSU*
G995 = регулируемый сектор полива 40° - 360°	C = Check-O-Matic* D = декодер с клапаном в головке DD = двухстанционный декодер с клапаном в головке E = электрический клапан в головке <i>* Преобразуется в нормально открытый гидравлический клапан в головке</i>	25-73 = установленное сопло G995* <i>* SSU = #25 или #53</i>	P8 = 80 PSI (сопла 25-53) P1 = 100 PSI (сопла 53-73) P2 = 120 PSI (сопло 73) <i>* SSU = P8/#25 P8/#53</i>	S = SSU* <i>* Стандартная единица</i>

Пример.

G990 - E - 53 - P8 - S = G990 полная окружность, электрический клапан в головке, установленное сопло #53, регуляция 80 PSI, стандартная модель

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ G990*							
Сопло	Давление		Радиус**	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
25  Голубое	5,5	550	22,3	6,93	115,2	14,0	16,2
	6,2	620	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3
	6,9	690	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8
	7,6	760	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9
	8,3	830	24,1	8,72	145,4	15,0	17,4
33  Серое	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	6,2	620	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8
	6,9	690	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	7,6	760	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4
	8,3	830	25,0	10,20	170,0	16,3	18,9
38  Красное	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	6,2	620	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0
	6,9	690	25,3	10,29	171,4	16,1	18,6
	7,6	760	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6
	8,3	830	26,2	11,40	190,0	16,6	19,2
43  Темно-коричневое	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9
	6,2	620	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4
	6,9	690	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9
	7,6	760	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4
	8,3	830	26,5	12,70	211,6	18,1	20,8
48  Темно-зеленое	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9
	6,2	620	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7
	6,9	690	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1
	7,6	760	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5
	8,3	830	28,0	13,52	225,2	17,2	19,8
53  Темно-синее	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
	6,2	620	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	6,9	690	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,6	760	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
	8,3	830	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5
63  Черное	5,5	550	28,0	14,36	239,2	18,3	21,1
	6,2	620	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	6,9	690	29,3	15,76	265,7	18,4	21,3
	7,6	760	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
	8,3	830	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0
73  Оранжевое	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	6,2	620	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
	6,9	690	30,2	17,67	297,5	19,4	22,4
	7,6	760	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8
	8,3	830	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2

* Соответствует стандарту ASAE. Все значения нормы полива рассчитаны для полива 360°. Все треугольные значения являются равнобедренными.
Чтобы рассчитать норму полива для 180-градусного дождевателя, умножьте это значение на 2.



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ G995*							
Сопло	Давление		Радиус**	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
25  Голубое	5,5	550	20,1	6,70	111,7	16,6	19,1
	6,2	620	20,4	7,16	119,2	17,2	19,8
	6,9	690	20,7	7,54	125,7	17,6	20,3
	7,6	760	21,0	8,09	134,8	18,3	21,1
	8,3	830	21,0	8,52	142,0	19,3	22,2
33  Серое	5,5	550	20,7	8,22	137,0	19,1	22,1
	6,2	620	21,0	8,68	144,6	19,6	22,7
	6,9	690	21,3	9,18	152,9	20,2	23,3
	7,6	760	21,6	9,68	161,3	20,7	23,9
	8,3	830	21,9	10,18	169,6	21,1	24,4
38  Красное	5,5	550	21,9	9,22	153,7	19,1	22,1
	6,2	620	22,3	9,77	162,8	19,7	22,8
	6,9	690	22,9	10,31	171,9	19,7	22,8
	7,6	760	23,2	10,81	180,2	20,1	23,3
	8,3	830	23,5	11,36	189,3	20,6	23,8
43  Темно-коричневое	5,5	550	22,6	10,47	174,5	20,6	23,8
	6,2	620	22,6	11,02	183,6	21,7	25,0
	6,9	690	22,9	11,52	191,9	22,0	25,4
	7,6	760	23,5	12,13	202,1	22,0	25,4
	8,3	830	23,8	12,65	210,8	22,4	25,8
48  Темно-зеленое	5,5	550	23,5	11,40	190,0	20,7	23,9
	6,2	620	24,1	11,95	199,1	20,6	23,8
	6,9	690	24,7	12,52	208,6	20,5	23,7
	7,6	760	25,0	13,06	217,7	20,9	24,1
	8,3	830	25,3	13,74	229,0	21,5	24,8
53  Темно-синее	5,5	550	24,7	12,47	207,8	20,5	23,6
	6,2	620	25,6	12,99	216,5	19,8	22,9
	6,9	690	26,2	13,52	225,2	19,7	22,7
	7,6	760	26,5	14,11	235,1	20,1	23,2
	8,3	830	26,8	14,63	243,8	20,3	23,5
63  Черное	5,5	550	26,2	14,15	235,8	20,6	23,8
	6,2	620	26,8	14,88	247,9	20,7	23,9
	6,9	690	27,4	15,67	261,2	20,8	24,0
	7,6	760	27,7	16,33	272,2	21,2	24,5
	8,3	830	28,0	16,97	282,8	21,6	24,9
73  Оранжевое	5,5	550	27,1	16,51	275,2	22,4	25,9
	6,2	620	27,7	17,13	285,4	22,3	25,7
	6,9	690	28,3	17,74	295,6	22,1	25,5
	7,6	760	29,0	18,38	306,2	21,9	25,3
	8,3	830	29,6	19,04	317,2	21,8	25,1

СОПЛА G900



G990 и G995

СОПЛА G900 С НИЗКИМ УГЛОМ



G990 и G995**

** Сопла с низким углом сокращают радиус на 15%

Возможности контурных "задних сопел"

Выберите любые сопла из наборов GPG, I-40 и G70 или из сопел G900 малого или среднего радиуса.

СЕРИЯ G800

Модель: **G880**

Радиус: **от 20,4 до 26,8 м**

Поток: **от 5,11 до 13,15 м³/ч;**
от 85,2 до 219,2 л/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель: G880 – полная окружность
- Варианты сопел: 7 стандартной траектории (25°)
- Диапазон сопла: #23–#53
- Эксклюзивная технология сопла PressurePort™
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- ▶ Все специальные функции TTS
- ▶ Совместимость с Decoder-In-Head (DIH)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 20,4 до 26,8 м
- Поток: от 5,11 до 13,15 м³/ч; от 85,2 до 219,2 л/мин
- Диапазон давления: от 4,5 до 7,0 бар; от 450 до 700 кПа
- Порог давления всех роторных дождевателей TTS – 10 бар; 1000 кПа

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- C – Check-O-Matic проверяет перепад высоты до 8 м и позволяет легко преобразовать его в нормально открытый гидравлический клапан с соединениями через верх
- D – Декодер в головке со всеми характеристиками “Е”, указанными ниже*
- DD – Двухстанционный декодер в головке со всеми характеристиками “Е”, указанными ниже*
- E – Электрический клапан в головке с регуляцией давления, переключателем "вкл.-выкл.-авто", соленоидом с невыпадающим поршнем и внутренним нижним отводом 210 мА (пусковой ток – 370 мА) 50 Гц; 190 мА (пусковой ток – 350 мА) 60 Гц

* Все роторные дождеватели DIH включают два коннектора проводов IBM DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. См. важные рекомендации по заземлению роторных дождевателей DIH на стр. 180.

- ▶ = Специальные функции TTS и DIH подробно описаны на стр. 150 и 152



G880C

Высота выдвижной штанги: 8 см
Общая высота: 30 см
Диаметр выступа: 18 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1½" ACME



G880E

Высота выдвижной штанги: 8 см
Общая высота: 30 см
Диаметр выступа: 18 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1½" ACME

G880 – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Модель	2 Варианты клапана	3 Сопло	4 Регуляция*	5 Параметры
G880 = полная окружность	C = Check-O-Matic* D = декодер с клапаном в головке DD = двухстанционный декодер с клапаном в головке E = электрический клапан в головке <i>* Преобразуется в нормально открытый гидравлический клапан в головке</i>	23–53 = установленное сопло G880* <i>* SSU = #23, #25 или #48</i>	P6 = 65 PSI (сопла 23 и 25) P8 = 80 PSI (сопла 23–53) <i>* SSU = P6/#23, P6/#25 P8/#25, P8/#48</i>	S = SSU* <i>* Стандартная единица</i>

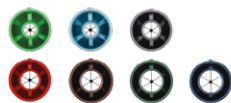
Пример.

G880 - E - 48 - P8 - S = G880 полная окружность, электрический клапан в головке, установленное сопло #48, регуляция 80 PSI, стандартная модель

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ G880*

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	Бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
23 ● Зеленое	4,5	450	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,8	480	21,0	5,43	90,5	12,3	14,2
	5,5	550	21,6	5,91	98,4	12,6	14,6
	6,2	620	21,9	6,34	105,6	13,2	15,2
	6,9	690	22,3	6,77	112,8	13,7	15,8
25 ● Синее	4,5	450	21,6	6,54	109,0	14,0	16,1
	4,8	480	22,3	6,79	113,2	13,7	15,8
	5,5	550	22,6	7,29	121,5	14,3	16,5
	6,2	620	22,9	7,79	129,8	14,9	17,2
	6,9	690	23,2	8,18	136,3	15,2	17,6
33 ● Серое	4,5	450	22,3	7,04	117,3	14,2	16,4
	4,8	480	22,6	7,31	121,9	14,4	16,6
	5,5	550	23,2	7,88	131,4	14,7	17,0
	6,2	620	23,5	8,40	140,1	15,3	17,6
	6,9	690	23,8	8,81	146,9	15,6	18,0
38 ● Красное	4,5	450	23,2	7,97	132,9	14,9	17,2
	4,8	480	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	5,5	550	24,1	8,75	145,7	15,1	17,4
	6,2	620	24,4	9,20	153,3	15,5	17,9
	6,9	690	24,7	9,75	162,4	16,0	18,5
43 ● Темно-коричневое	4,5	450	23,8	8,90	148,4	15,8	18,2
	4,8	480	24,1	9,27	154,4	16,0	18,5
	5,5	550	25,0	9,93	165,4	15,9	18,3
	6,2	620	25,3	10,56	176,0	16,5	19,1
	6,9	690	25,6	11,09	184,7	16,9	19,5
48 ● Темно-зеленое	4,5	450	25,0	9,95	165,8	15,9	18,4
	4,8	480	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
	5,5	550	25,9	11,13	185,5	16,6	19,1
	6,2	620	26,2	11,79	196,5	17,2	19,8
	6,9	690	26,5	12,36	205,9	17,6	20,3
53 ● Темно-синее	4,5	450	25,3	10,65	177,5	16,6	19,2
	4,8	480	25,6	11,15	185,9	17,0	19,6
	5,5	550	26,5	11,95	199,1	17,0	19,6
	6,2	620	26,8	12,45	207,4	17,3	20,0
	6,9	690	26,8	13,15	219,2	18,3	21,1

СОПЛА G880



* Соответствует стандарту ASAE. Все значения нормы полива рассчитаны для полива 360°. Все треугольные значения являются равнобедренными.

TTS ОЗНАЧАЕТ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И УДОБСТВО

С TTS доступ к любому компоненту дождевателя может быть получен в любое время, легко и аккуратно.



СЕРИЯ G800

Модель: **G884**

Радиус: **от 14,9 до 28,3 м**

Поток: **от 3,28 до 13,24 м³/ч;**

от 54,6 до 220,6 л/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель: G884 – полная окружность
- Сопла двойной траектории с цветовой маркировкой:
 - 10 стандартной траектории (22,5°)
 - 9 траектории с низким углом (15°)
- Диапазон сопла: #15–#53
- Эксклюзивная технология сопла PressurePort™
- Штанга из нержавеющей стали
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- ▶ Все специальные функции TTS
- ▶ Совместимость с Decoder-In-Head (DIH)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 14,9 до 28,3 м
- Поток: от 3,28 до 13,24 м³/ч; от 54,6 до 220,6 л/мин
- Диапазон давления: от 3,4 до 7,0 бар; от 340 до 700 кПа
- Порог давления всех роторных дождевателей TTS – 10 бар; 1000 кПа

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- C – Check-O-Matic проверяет перепад высоты до 8 м и позволяет легко преобразовать его в нормально открытый гидравлический клапан с соединениями через верх
- D – Декодер в головке со всеми характеристиками “Е”, указанными ниже*
- DD – Двухстанционный декодер в головке со всеми характеристиками “Е”, указанными ниже*
- E – Электрический клапан в головке с регулицией давления, переключателем "вкл.-выкл.-авто", соленоидом с невыпадающим поршнем и внутренним нижним отводом 210 мА (пусковой ток – 370 мА) 50 Гц; 190 мА (пусковой ток – 350 мА) 60 Гц

* Все роторные дождеватели DIH включают два коннектора проводов IBM DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. См. важные рекомендации по заземлению роторных дождевателей DIH на стр. 180.

- ▶ = Специальные функции TTS и DIH подробно описаны на стр. 150 и 152



G884C

Высота выдвижной штанги: 9,5 см
Общая высота: 30 см
Диаметр выступа: 18 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1½" ACME



G884E

Высота выдвижной штанги: 9,5 см
Общая высота: 30 см
Диаметр выступа: 18 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1½" ACME

G884 – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Модель	2 Варианты клапана	3 Сопло	4 Регуляция*	5 Параметры
G884 = полная окружность (преобразуется в направленный вперед роторный дождеватель с регулируемым радиусом)	C = Check-O-Matic* D = декодер с клапаном в головке DD = двухстанционный декодер с клапаном в головке E = электрический клапан в головке * Преобразуется в нормально открытый гидравлический клапан в головке	15–53 = установленное сопло G880* * SSU = #18, #23, #25 или #48	P5 = 50 PSI (сопла 15–18) P6 = 65 PSI (сопла 18–25) P8 = 80 PSI (сопла 25–35) * SSU = P5/#18, P6/#23 P8/#25, P8/#48	S = SSU* * Стандартная единица

Пример.

G884 - E - 48 - P8 - S = G884 полная окружность, электрический клапан в головке, установленное сопло #48, регуляция 80 PSI, стандартная модель

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ G884*

Набор сопел			Давление		Радиус	Поток		Норма мм/ч	
			бар	кПа	М	м³/ч	л/мин	■	▲
● Бежевое  803611	 15 Белое	● Серое  315317	3,4	340	14,9	3,28	54,6	14,7	17,0
			4,1	410	15,5	3,65	60,8	15,1	17,4
			4,5	450	15,9	3,81	63,5	15,2	17,5
			4,8	480	16,2	3,90	65,1	15,0	17,3
● Бежевое  803611	 18 Оранже- вое	● Серое  315317	3,4	340	16,8	3,97	66,1	14,1	16,3
			4,1	410	17,1	4,28	71,3	14,7	17,0
			4,5	450	17,4	4,45	74,1	14,7	17,0
			4,8	480	18,0	4,66	77,6	14,4	16,6
● Бежевое  803611	 20 Коричне- вое	● Серое  315317	3,4	340	17,4	3,91	65,2	13,0	15,0
			4,1	410	18,6	4,28	71,3	12,4	14,3
			4,5	450	18,9	4,47	74,4	12,5	14,4
			4,8	480	19,2	4,67	77,9	12,7	14,6
● Бежевое  803611	 23 Зеленое	● Голубое  315311	3,4	340	19,2	4,49	74,8	12,2	14,1
			4,1	410	19,8	4,99	83,2	12,7	14,7
			4,5	450	20,1	5,19	86,5	12,8	14,8
			4,8	480	20,4	5,41	90,1	13,0	15,0
● Бежевое  803611	 25 Синее	● Голубое  315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	480	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	550	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
● Бежевое  803611	 33 Серое	● Голубое  315311	6,9	690	22,9	8,12	135,3	15,5	17,9
			4,5	450	22,3	7,02	117,0	14,2	16,4
			4,8	480	22,9	7,30	121,7	14,0	16,1
			5,5	550	23,2	7,81	130,1	14,6	16,8
● Бежевое  803611	 38 Красное	● Голубое  315311	6,2	620	23,5	8,24	137,3	15,0	17,3
			6,9	690	24,1	8,65	144,1	14,9	17,2
			4,5	450	22,9	7,96	132,6	15,2	17,6
			4,8	480	23,2	8,29	138,1	15,4	17,8
● Бежевое  803611	 43 Темно- коричне- вое	● Синее  315300	5,5	550	25,3	9,85	164,1	15,4	17,8
			6,2	620	25,9	10,52	175,3	15,7	18,1
			6,9	690	26,5	11,04	183,9	15,7	18,1
			-	-	-	-	-	-	-
● Темно- коричневое  803610	 48 Темно- зеленое	● Темно- синее  833500	-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	25,9	10,88	181,2	16,2	18,7
			6,2	620	27,1	11,46	191,0	15,6	18,0
			6,9	690	27,7	12,08	201,4	15,7	18,1
● Темно- коричневое  803610	 53 Темно- синее	● Темно- синее  833500	-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	27,1	11,86	197,7	16,1	18,6
			6,2	620	27,7	12,58	209,6	16,3	18,9
			6,9	690	28,3	13,24	220,6	16,5	19,0

* Предварительные данные эксплуатации. Соответствует стандарту ASAE.
Все значения нормы полива рассчитаны для полива 360°. Все треугольные значения являются равнобедренными. Чтобы рассчитать норму полива для 180-градусного дождевателя, умножьте это значение на 2.

СОПЛА G884



Роторный дождеватель TTS G885
Decoder-In-Head

Вместительный выступающий отсек роторного дождевателя G885 TTS

Все роторные дождеватели TTS имеют достаточно места для соединений проводов соленоидов и модуля декодера.

СЕРИЯ G800

Модель: **G885**

Радиус: **от 13,1 до 27,7 м**

Поток: **от 1,86 до 13,06 м³/ч;**
от 31,0 до 217,7 л/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель: G885 – полная окружность/регулируемая частичная окружность (60°–360°)
- Механизм QuickCheck™ для сектора полива
- Механизм регулировки сектора QuickSet-360
- Сопла двойной траектории с цветовой маркировкой:
 - 12 стандартной траектории (22,5°)
 - 9 траектории с низким углом (15°)
- Диапазон сопла: #10–#53
- Эксклюзивная технология сопла PressurePort™
- Возможности контурных "задних сопел"
- Штанга из нержавеющей стали с храповым механизмом
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- ▶ Все специальные функции TTS
- ▶ Совместимость с Decoder-In-Head (DIH)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 13,1 до 27,7 м
- Поток: от 1,86 до 13,06 м³/ч; от 31,0 до 217,7 л/мин
- Диапазон давления: от 3,4 до 7,0 бар; от 340 до 700 кПа
- Порог давления всех роторных дождевателей TTS – 10 бар; 1000 кПа

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- C – Check-O-Matic проверяет перепад высоты до 8 м и позволяет легко преобразовать его в нормально открытый гидравлический клапан с соединениями через верх
- D – Декодер в головке со всеми характеристиками "Е", указанными ниже*
- DD – Двухстанционный декодер в головке со всеми характеристиками "Е", указанными ниже*
- E – Электрический клапан в головке с регулицией давления, переключателем "вкл.-выкл.-авто", соленоидом с невыпадающим поршнем и внутренним нижним отводом 210 мА (пусковой ток – 370 мА) 50 Гц; 190 мА (пусковой ток – 350 мА) 60 Гц

* Все роторные дождеватели DIH включают два коннектора проводов IBM DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. См. важные рекомендации по заземлению роторных дождевателей DIH на стр. 180.

▶ = Специальные функции TTS и DIH подробно описаны на стр. 150 и 152



G885C

Высота выдвижной штанги: 9,5 см
Общая высота: 30 см
Диаметр выступа: 18 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1½" ACME



G885E

Высота выдвижной штанги: 9,5 см
Общая высота: 30 см
Диаметр выступа: 18 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1½" ACME

G885 – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Модель	2	Варианты клапана	3	Сопло	4	Регуляция*	5	Параметры
	G885 = полная/частичная окружность Сектор полива 60°–360°		C = Check-O-Matic* D = декодер с клапаном в головке DD = двухстанционный декодер с клапаном в головке E = электрический клапан в головке * Преобразуется в нормально открытый гидравлический клапан в головке		10–53 = установленное сопло G885* * SSU = #18, #23, #25 или #48		P5 = 50 PSI (сопла 10–18) P6 = 65 PSI (сопла 18–25) P8 = 80 PSI (сопла 25–53) * SSU = P5/#18, P6/#23 P8/#25, P8/#48		S = SSU* * Стандартная единица

Пример.

G885 - E - 48 - P8 - S = G885 полная окружность, электрический клапан в головке, установленное сопло #48, регуляция 80 PSI, стандартная модель

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ G885*

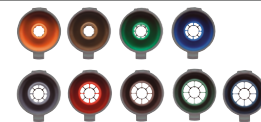
Набор сопел			Давление		Радиус	Поток		Норма мм/ч	
			бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■	▲
Оранжевое	10 Светло-зеленое	Темно-зеленое	3,4	340	13,1	1,86	31,0	10,8	12,5
			4,1	410	13,4	2,23	37,1	12,4	14,3
			4,5	450	13,7	2,29	38,2	12,2	14,1
803603		315312	-	-	-	-	-	-	-
Оранжевое	13 Голубое	Белое	3,4	340	14,6	2,66	44,3	12,4	14,3
			4,1	410	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5
			4,5	450	15,5	3,04	50,7	12,6	14,5
803603		315314	-	-	-	-	-	-	-
Оранжевое	15 Белое	Белое	3,4	340	15,9	3,02	50,3	12,0	13,9
			4,1	410	16,2	3,34	55,6	12,8	14,8
			4,5	450	16,5	3,45	57,5	12,7	14,7
803603		315314	-	-	-	-	-	-	-
Оранжевое	18 Оранжевое	Светло-зеленое	3,4	340	16,8	3,79	63,2	13,5	15,6
			4,1	410	17,4	4,04	67,4	13,4	15,5
			4,5	450	17,7	4,13	68,9	13,2	15,3
803603		315313	-	-	-	-	-	-	-
Оранжевое	20 Бежевое	Светло-зеленое	3,4	340	17,7	4,18	69,7	13,4	15,4
			4,1	410	18,3	4,45	74,2	13,3	15,4
			4,5	450	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
803603		315313	4,8	480	18,6	4,88	81,4	14,1	16,3
Оранжевое	23 Зеленое	Светло-зеленое	5,5	550	18,9	5,13	85,6	14,4	16,6
			3,4	340	18,6	4,78	79,6	13,8	16,0
			4,1	410	19,2	5,18	86,3	14,0	16,2
803603		315313	4,5	450	19,8	5,43	90,5	13,8	16,0
Красное	25 Синее	Зеленое	4,8	480	20,1	5,86	97,7	14,5	16,7
			5,5	550	20,4	6,34	105,6	15,2	17,5
803602		315310	4,5	450	21,0	6,68	111,3	15,1	17,4
			4,8	480	21,3	6,92	115,3	15,2	17,6
Красное	33 Серое	Зеленое	5,5	550	21,6	7,37	122,8	15,7	18,2
			6,2	620	21,9	7,77	129,5	16,1	18,6
803602		315310	6,9	690	22,3	8,25	137,4	16,7	19,2
			-	-	-	-	-	-	-
Красное	38 Красное	Зеленое	5,5	550	22,3	7,83	130,4	15,8	18,3
			6,2	620	22,6	8,34	138,9	16,4	18,9
803602		315310	6,9	690	23,2	8,75	145,7	16,3	18,8
			-	-	-	-	-	-	-
Красное	43 Темно-коричневое	Зеленое	5,5	550	24,1	8,94	149,0	15,4	17,8
			6,2	620	24,1	9,36	156,0	16,1	18,6
803602		315310	6,9	690	24,4	9,75	162,4	16,4	18,9
			-	-	-	-	-	-	-
Темно-красное	48 Темно-зеленое	Зеленое	5,5	550	24,4	9,88	164,7	16,6	19,2
			6,2	620	24,7	10,54	175,6	17,3	20,0
803601		315312	6,9	690	25,3	11,06	184,3	17,3	20,0
			-	-	-	-	-	-	-
Темно-красное	53 Темно-синее	Темно-зеленое	5,5	550	25,9	11,20	186,6	16,7	19,3
			6,2	620	26,2	11,86	197,6	17,3	19,9
803601		315312	6,9	690	26,8	12,43	207,1	17,3	19,9
			-	-	-	-	-	-	-
Темно-красное	53 Темно-синее	Темно-зеленое	5,5	550	27,1	11,98	199,7	16,3	18,8
			6,2	620	27,4	12,54	209,0	16,7	19,2
803601		315312	6,9	690	27,7	13,06	217,7	17,0	19,6
			-	-	-	-	-	-	-

● = Сопловая заглушка P/N 315300 установлена в задней части корпуса сопла.

* Соответствует стандарту ASAE. Все значения нормы полива рассчитаны для полива 360°. Все треугольные значения являются равносторонними. Чтобы рассчитать норму полива для 180-градусного дождевателя, умножьте это значение на 2.

СТАНДАРТНЫЕ СОПЛА G885

СОПЛА G885 С НИЗКИМ УГЛОМ**



** Сопла с низким углом сокращают радиус на 15%



Возможности контурных "задних сопел"

Хотите ли вы получить чуть больше зелени за пределами секторов полива ваших регулируемых роторных дождевателей G885, или более "смоделированный" вид четких границ фермы, контурные "задние сопла" помогут вам этого достичь. Вы можете выбрать наиболее подходящие вам из четырех сопел малого радиуса или четырех сопел среднего радиуса.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТУРНЫХ ЗАДНИХ СОПЕЛ

P/N	Цвет	Профиль	4,5 бар		5,5 бар	
			Метры	Л/МИН	Метры	Л/МИН
803604	Персиковое		7,6	12,9	8,2	14,8
803603	Оранжевое		8,5	14,4	8,8	15,9
803602	Красное		9,4	15,9	10,1	17,0
803601	Темно-красное		10,4	17,4	11,0	18,5
315314	Белое		11,3	10,6	11,6	11,0
315313	Светло-зеленое		12,8	16,3	13,4	17,8
315310	Зеленое		14,0	19,7	14,6	21,6
315312	Темно-зеленое		14,9	29,9	15,5	33,3

КОНТУРНЫЕ ЗАДНИЕ СОПЛА G885



Инструмент регулировки сектора полива и подъема выдвижной штанги

QuickSet-360 со штангой с храповым механизмом

Установить сектор полива на регулируемом G885 просто и быстро. Встроенный храповой механизм позволяет простым поворотом штанги установить правостороннюю точку возврата. G885 можно также легко преобразовать в невозвратный роторный дождеватель с помощью нашей эксклюзивной функции QuickSet-360.

СЕРИЯ G800

Модель: **G835**

Радиус: **от 5,5 до 15,2 м**

Поток: **от 0,43 до 2,91 м³/ч;**
от 7,2 до 48,5 л/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель: G835: Полная/частичная окружность (50°–360°)
- Механизм QuickCheck™ для сектора полива
- Механизм регулировки сектора QuickSet-360
- Варианты сопел: 8 различных траекторий (15°–25°)
- Диапазон сопла: #2–#12
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- ▶ Все специальные функции TTS
- ▶ Совместимость с Decoder-In-Head (DIH)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 5,5 до 15,2 м
- Поток: от 0,43 до 2,91 м³/ч; от 7,2 до 48,5 л/мин
- Диапазон давления: от 2,8 до 4,5 бар; от 280 до 450 кПа
- Порог давления всех роторных дождевателей TTS – 10 бар; 1000 кПа

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- C – Check-O-Matic проверяет перепад высоты до 8 м и позволяет легко преобразовать его в нормально открытый гидравлический клапан с соединениями через верх
- D – Декодер в головке со всеми характеристиками "Е", указанными ниже*
- DD – Двухстанционный декодер в головке со всеми характеристиками "Е", указанными ниже*
- E – Электрический клапан в головке с регулицией давления, переключателем "вкл.-выкл.-авто", соленоидом с невыпадающим поршнем и внутренним нижним отводом 210 мА (пусковой ток – 370 мА) 50 Гц; 190 мА (пусковой ток – 350 мА) 60 Гц

* Все роторные дождеватели DIH включают два коннектора проводов IBM DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. См. важные рекомендации по заземлению роторных дождевателей DIH на стр. 180.

▶ = Специальные функции TTS и DIH подробно описаны на стр. 150 и 152



G835C

Высота выдвижной штанги: 8 см
Общая высота: 30 см
Диаметр выступа: 18 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1½" ACME



G835E

Высота выдвижной штанги: 8 см
Общая высота: 30 см
Диаметр выступа: 18 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1½" ACME

G835 – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Модель	2 Варианты клапана	3 Сопло	4 Регуляция*	5 Параметры
G835 = полная/частичная окружность 50°–360°	C = Check-O-Matic* D = декодер с клапаном в головке E = электрический клапан в головке * Преобразуется в нормально открытый гидравлический клапан в головке	6 = установленное сопло G835 *, прилагается набор из 8 сопел * SSU = #6	P5 = 50 PSI P6 = 65 PSI * SSU = P5	S = SSU * * Стандартная единица

Примеры:

G835E - 6 - P5 - S = G835 полная/частичная окружность, электрический клапан в головке, установленное сопло #6, регуляция 50 PSI, стандартная модель

**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СОПЕЛ G835***

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
2 ● Желтое	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 ● Желтое	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 ● Желтое	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 ● Желтое	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 ● Желтое	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 ● Желтое	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 ● Желтое	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 ● Желтое	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

* Соответствует стандарту ASAE. Все значения нормы полива рассчитаны для полива 360°. Все треугольные значения являются равнобедренными. Чтобы рассчитать норму полива для 180-градусного дождевателя, умножьте это значение на 2.

СОПЛА G835

QuickSet-360

С механизмом Hunter QuickCheck для сектора полива и запатентованной функцией QuickSet-360 для невозвратного полива по полной окружности для роторных дождевателей с нефиксированным сектором, настроить нужные параметры быстрее и легче, чем когда-либо раньше. Теперь в наличии на всех роторных дождевателях с регулируемым сектором полива серий В и G800.

СЕРИЯ В

Модели: **G80B**
 Радиус: **от 20,4 до 26,8 м**
 Поток: **от 5,11 до 13,15 м³/ч;**
от 85,2 до 219,2 л/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Противопоставленные сопла – полная окружность полива
- Сопла с цветовой маркировкой: 7 стандартной траектории (25°)
- Диапазон сопла: #23–#53
- Эксклюзивная технология сопла PressurePort™
- Зубчатые приводы с водяной смазкой
- Проверка перепада высоты до 3 м

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 20,4 до 26,8 м
- Поток: от 5,11 до 13,15 м³/ч; от 85,2 до 219,2 л/мин
- Диапазон давления: от 4,5 до 7,0 бар; от 450 до 700 кПа
- Порог давления всех роторных дождевателей серии В – 10 бар; 1000 кПа



G80B
 Высота выдвижной штанги: 8 см
 Общая высота: 24,5 см
 Диаметр выступа: 13,7 см
 Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1¼" ACME

G80B – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1 Модель	2 Варианты клапана	3 Сопло	4 Дополнительные варианты*
G80 = полная окружность	В = блоковый роторный дождеватель с запорным клапаном	23–53 = установленное сопло G80* * SSU = #23, #25 или #48	S = SSU* * Стандартная единица

Пример.

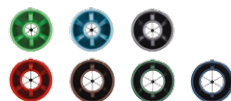
G80 - В - 25 - S = блоковый роторный дождеватель G80 полной окружности, установленное сопло #25, стандартная модель

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ G80B*

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
23 ● Зеленое	4,5	450	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,8	480	21,0	5,43	90,5	12,3	14,2
	5,5	550	21,6	5,91	98,4	12,6	14,6
	6,2	620	21,9	6,34	105,6	13,2	15,2
	6,9	690	22,3	6,77	112,8	13,7	15,8
25 ● Синее	4,5	450	21,6	6,54	109,0	14,0	16,1
	4,8	480	22,3	6,79	113,2	13,7	15,8
	5,5	550	22,6	7,29	121,5	14,3	16,5
	6,2	620	22,9	7,79	129,8	14,9	17,2
	6,9	690	23,2	8,18	136,3	15,2	17,6
33 ● Серое	4,5	450	22,3	7,04	117,3	14,2	16,4
	4,8	480	22,6	7,31	121,9	14,4	16,6
	5,5	550	23,2	7,88	131,4	14,7	17,0
	6,2	620	23,5	8,40	140,1	15,3	17,6
	6,9	690	23,8	8,81	146,9	15,6	18,0
38 ● Красное	4,5	450	23,2	7,97	132,9	14,9	17,2
	4,8	480	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	5,5	550	24,1	8,75	145,7	15,1	17,4
	6,2	620	24,4	9,20	153,3	15,5	17,9
	6,9	690	24,7	9,75	162,4	16,0	18,5
43 ● Темно-коричневое	4,5	450	23,8	8,90	148,4	15,8	18,2
	4,8	480	24,1	9,27	154,4	16,0	18,5
	5,5	550	25,0	9,93	165,4	15,9	18,3
	6,2	620	25,3	10,56	176,0	16,5	19,1
	6,9	690	25,6	11,09	184,7	16,9	19,5
48 ● Темно-зеленое	4,5	450	25,0	9,95	165,8	15,9	18,4
	4,8	480	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
	5,5	550	25,9	11,13	185,5	16,6	19,1
	6,2	620	26,2	11,79	196,5	17,2	19,8
	6,9	690	26,5	12,36	205,9	17,6	20,3
53 ● Темно-синее	4,5	450	25,3	10,65	177,5	16,6	19,2
	4,8	480	25,6	11,15	185,9	17,0	19,6
	5,5	550	26,5	11,95	199,1	17,0	19,6
	6,2	620	26,8	12,45	207,4	17,3	20,0
	6,9	690	26,8	13,15	219,2	18,3	21,1

* Соответствует стандарту ASAE. Все значения нормы полива рассчитаны для полива 360°. Все треугольные значения являются равносторонними.

СОПЛА G80B



G80B



СЕРИЯ В

Модели: **G84B и G85B**
 Радиус: **от 13,1 до 28,3 м**
 Поток: **от 1,86 до 13,24 м³/ч;**
от 31,0 до 220,6 л/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели:
 - G84B: Противопоставленные сопла – полная окружность полива
 - G85B: Полная окружность/регулируемая частичная окружность (60°–360°)
- Механизм QuickCheck™ для сектора полива (G85B)
- Механизм регулировки сектора QuickSet-360 (G85B)
- Сопла двойной траектории с цветовой маркировкой:
 - G84B: 10 стандартной траектории (22,5°)
 - G85B: 12 стандартной траектории (22,5°)
- G84B и G85B: 9 траектории с низким углом (15°)
- Диапазон сопла:
 - G84B: #15–#53
 - G85B: #10–#53
- Эксклюзивная технология сопла PressurePort™
- Возможности контурных "задних сопел" (G85B)
- Штанга из нержавеющей стали с храповым механизмом
- Зубчатые приводы с водяной смазкой
- Проверка перепада высоты до 3 м



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- G84B
 - Радиус: от 14,9 до 28,3 м
 - Поток: от 3,28 до 13,24 м³/ч; от 54,6 до 220,6 л/мин
 - Диапазон давления: от 3,4 до 7,0 бар; от 340 до 700 кПа
- G85B
 - Радиус: от 13,1 до 27,7 м
 - Поток: от 1,86 до 13,06 м³/ч; от 31,0 до 217,7 л/мин
 - Диапазон давления: от 3,4 до 7,0 бар; от 340 до 700 кПа
- Порог давления всех роторных дождевателей серии В – 10 бар; 1000 кПа

G84B и G85B – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Варианты клапана	3	Сопло	4	Дополнительные варианты*
G84	полная окружность	В	блоковый роторный дождеватель с запорным клапаном	15–53	= установленное сопло G84* * SSU = #18, #25 и #48	S	= SSU* * Стандартная единица
G85	полная/частичная окружность 60° – 360°	В	блоковый роторный дождеватель с запорным клапаном	10–53	= установленное сопло G85* ** SSU = #18, #25 и #48	S	= SSU* * Стандартная единица

Пример.

G84 - В - 25 - S = блоковый роторный дождеватель G80 полной окружности, установленное сопло #25, стандартная модель

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ G84B*

Набор сопел			Давление		Радиус	Поток		Норма мм/ч	
			бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■	▲
 Бежевое 803611	 15 Белое	 Серое 315317	3,4	340	14,9	3,28	54,6	14,7	17,0
			4,1	410	15,5	3,65	60,8	15,1	17,4
			4,5	450	15,9	3,81	63,5	15,2	17,5
			4,8	480	16,2	3,90	65,1	15,0	17,3
			5,5	550	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
 Бежевое 803611	 18 Оранже- вое	 Серое 315317	3,4	340	16,8	3,97	66,1	14,1	16,3
			4,1	410	17,1	4,28	71,3	14,7	17,0
			4,5	450	17,4	4,45	74,1	14,7	17,0
			4,8	480	18,0	4,66	77,6	14,4	16,6
			5,5	550	18,6	4,94	82,4	14,3	16,5
 Бежевое 803611	 20 Коричне- вое	 Серое 315317	3,4	340	17,4	3,91	65,2	13,0	15,0
			4,1	410	18,6	4,28	71,3	12,4	14,3
			4,5	450	18,9	4,47	74,4	12,5	14,4
			4,8	480	19,2	4,67	77,9	12,7	14,6
			5,5	550	19,5	5,02	83,6	13,2	15,2
 Бежевое 803611	 23 Зеленое	 Голубое 315311	3,4	340	19,2	4,49	74,8	12,2	14,1
			4,1	410	19,8	4,99	83,2	12,7	14,7
			4,5	450	20,1	5,19	86,5	12,8	14,8
			4,8	480	20,4	5,41	90,1	13,0	15,0
			5,5	550	20,4	5,81	96,9	13,9	16,1
 Бежевое 803611	 25 Синее	 Голубое 315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	480	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	550	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
			6,9	690	22,9	8,12	133,3	15,5	17,9
 Бежевое 803611	 33 Серое	 Голубое 315311	4,5	450	22,3	7,02	117,0	14,2	16,4
			4,8	480	22,9	7,30	121,7	14,0	16,1
			5,5	550	23,2	7,81	130,1	14,6	16,8
			6,2	620	23,5	8,24	137,3	15,0	17,3
			6,9	690	24,1	8,65	144,1	14,9	17,2
 Бежевое 803611	 38 Красное	 Голубое 315311	4,5	450	22,9	7,96	132,6	15,2	17,6
			4,8	480	23,2	8,29	138,1	15,4	17,8
			5,5	550	23,8	8,85	147,5	15,7	18,1
			6,2	620	24,1	9,38	156,3	16,2	18,7
			6,9	690	25,0	9,87	164,4	15,8	18,2
 Бежевое 803611	 43 Темно- ко- ричневое	 Синее 315300	-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	25,3	9,85	164,1	15,4	17,8
			6,2	620	25,9	10,52	175,3	15,7	18,1
			6,9	690	26,5	11,04	183,9	15,7	18,1
			-	-	-	-	-	-	-
 Темно- коричневое 803610	 48 Темно- зеленое	 Темно- синее 833500	-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	25,9	10,88	181,2	16,2	18,7
			6,2	620	27,1	11,46	191,0	15,6	18,0
			6,9	690	27,7	12,08	201,4	15,7	18,1
			-	-	-	-	-	-	-
 Темно- коричневое 803610	 53 Темно- синее	 Темно- синее 833500	-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	27,1	11,86	197,7	16,1	18,6
			6,2	620	27,7	12,58	209,6	16,3	18,9
			6,9	690	28,3	13,24	220,6	16,5	19,0
			-	-	-	-	-	-	-

СОПЛА G84B



СОПЛА G85B



СОПЛА С НИЗКИМ УГЛОМ**



** Сопла с низким углом сокращают радиус на 15%

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ G85B

Набор сопел			Давление		Радиус	Поток		Норма мм/ч	
			бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■	▲
 Оранжевое 803603	 10 Светло- зеленое	 Темно- зеленое 315312	3,4	340	13,1	1,86	31,0	10,8	12,5
			4,1	410	13,4	2,23	37,1	12,4	14,3
			4,5	450	13,7	2,29	38,2	12,2	14,1
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
 Оранжевое 803603	 13 Голубое	 Белое 315314	3,4	340	14,6	2,66	44,3	12,4	14,3
			4,1	410	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5
			4,5	450	15,5	3,04	50,7	12,6	14,5
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
 Оранжевое 803603	 15 Белое	 Белое 315314	3,4	340	15,9	3,02	50,3	12,0	13,9
			4,1	410	16,2	3,34	55,6	12,8	14,8
			4,5	450	16,5	3,45	57,5	12,7	14,7
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
 Оранжевое 803603	 18 Оранже- вое	 Светло-зеленое 315313	3,4	340	16,8	3,79	63,2	13,5	15,6
			4,1	410	17,4	4,04	67,4	13,4	15,5
			4,5	450	17,7	4,13	68,9	13,2	15,3
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
 Оранжевое 803603	 20 Белое	 Светло-зеленое 315313	3,4	340	17,7	4,18	69,7	13,4	15,4
			4,1	410	18,3	4,45	74,2	13,3	15,4
			4,5	450	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
			4,8	480	18,6	4,88	81,4	14,1	16,3
			5,5	550	18,9	5,13	85,6	14,4	16,6
 Оранжевое 803603	 23 Зеленое	 Светло-зеленое 315313	3,4	340	18,6	4,78	79,6	13,8	16,0
			4,1	410	19,2	5,18	86,3	14,0	16,2
			4,5	450	19,8	5,43	90,5	13,8	16,0
			4,8	480	20,1	5,86	97,7	14,5	16,7
			5,5	550	20,4	6,34	105,6	15,2	17,5
 Красное 803602	 25 Синее	 Зеленое 315310	4,5	450	21,0	6,68	111,3	15,1	17,4
			4,8	480	21,3	6,92	115,3	15,2	17,6
			5,5	550	21,6	7,37	122,8	15,7	18,2
			6,2	620	21,9	7,77	129,5	16,1	18,6
			6,9	690	22,3	8,25	137,4	16,7	19,2
 Красное 803602	 33 Серое	 Зеленое 315310	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	22,3	7,83	130,4	15,8	18,3
			6,2	620	22,6	8,34	138,9	16,4	18,9
			6,9	690	23,2	8,75	145,7	16,3	18,8
 Красное 803602	 38 Красное	 Зеленое 315310	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	24,1	8,94	149,0	15,4	17,8
			6,2	620	24,1	9,36	156,0	16,1	18,6
			6,9	690	24,4	9,75	162,4	16,4	18,9
 Красное 803602	 43 Темно-ко- ричневое	 Зеленое 315310	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	24,4	9,88	164,7	16,6	19

СЕРИЯ В

Модели: **G70B и G75B**
 Радиус: **от 14,3 до 22,9 м**
 Поток: **от 1,75 до 7,66 м³/ч;**
от 29,1 до 127,6 л/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели:
 - G70B: Полная окружность
 - G75B: Полная/частичная окружность (50°–360°)
- Механизм QuickCheck™ для сектора полива (G75B)
- Механизм регулировки сектора QuickSet-360 (G75B)
- Варианты сопел:
 - G70B: 6 стандартной траектории (25°)
 - G75B: 9 стандартной траектории (25°)
- Диапазон сопла:
 - G70B: #15–#28
 - G75B: #8–#28
- Эксклюзивная технология сопла PressurePort™
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Проверка перепада высоты до 3 м

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- G70B
 - Радиус: от 16,2 до 22,9 м
 - Скорость выброса: от 2,95 до 7,66 м³/ч; от 49,2 до 127,6 л/мин
 - Диапазон давления: от 3,4 до 7,0 бар; от 340 до 700 кПа
- G75B
 - Радиус: от 14,3 до 21,6 м
 - Скорость выброса: от 1,75 до 7,34 м³/ч; от 29,1 до 122,3 л/мин
 - Диапазон давления: от 2,8 до 7,0 бар; от 280 до 700 кПа
- Порог давления всех роторных дождевателей серии В – 10 бар; 1000 кПа



G70B

Высота выдвижной штанги: 8 см
 Общая высота: 23 см
 Диаметр выступа: 12 см
 Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1¼" ACME



G75B

Высота выдвижной штанги: 8 см
 Общая высота: 23 см
 Диаметр выступа: 12 см
 Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1¼" ACME

G70B & G75B – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Варианты клапана	3	Сопло	4	Параметры
	G70 = полная окружность		В = блокочный роторный дождеватель с запорным клапаном		25 = установленное сопло G70 *		S = SSU *
					* В наличии только для модели SSU SSU = #25 Включает набор сопел		* Стандартная единица
	G75 = полная/частичная окружность, Сектор полива 50°–360°		В = блокочный роторный дождеватель с запорным клапаном		25 = установленное сопло G75 **		S = SSU *
					** В наличии только для модели SSU SSU = #25 Включает набор сопел		* Стандартная единица

Пример.

G70 - В - 25 - S = блокочный роторный дождеватель G70 полной окружности, установленное сопло #25 с набором сопел, стандартная модель

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ G70B*

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
15 ● Серое	3,4	340	16,2	2,95	49,2	11,3	13,1
	4,1	410	16,5	3,20	53,4	11,8	13,7
	4,5	450	16,8	3,36	56,0	12,0	13,8
	4,8	480	17,1	3,52	58,7	12,1	14,0
	5,5	550	17,7	3,70	61,7	11,8	13,7
18 ● Красное	3,4	340	17,7	3,23	53,8	10,3	11,9
	4,1	410	18,0	3,61	60,2	11,2	12,9
	4,5	450	18,3	3,70	61,7	11,1	12,8
	4,8	480	18,3	3,84	64,0	11,5	13,3
	5,5	550	18,6	4,04	67,4	11,7	13,5
20 ● Темно-коричневое	3,4	340	18,6	4,27	71,2	12,4	14,3
	4,1	410	18,9	4,45	74,2	12,5	14,4
	4,5	450	19,2	4,66	77,6	12,6	14,6
	4,8	480	19,5	5,00	83,3	13,1	15,2
	5,5	550	19,5	5,32	88,6	14,0	16,1
23 ● Темно-зеленое	3,4	340	19,2	4,57	76,1	12,4	14,3
	4,1	410	19,8	4,77	79,5	12,2	14,0
	4,5	450	19,8	4,97	82,9	12,7	14,6
	4,8	480	20,1	5,32	88,6	13,1	15,2
	5,5	550	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
25 ● Темно-синее	3,4	340	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
	4,1	410	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,5	450	20,4	5,36	89,3	12,9	14,8
	4,8	480	21,0	5,75	95,8	13,0	15,0
	5,5	550	21,6	6,11	101,8	13,0	15,1
28 ● Черное	4,8	480	21,6	6,38	106,4	13,6	15,7
	5,5	550	21,6	6,79	113,2	14,5	16,7
	6,2	620	22,3	7,22	120,4	14,6	16,8
	6,9	690	22,9	7,66	127,6	14,6	16,9

* Соответствует стандарту ASAE. Все значения нормы полива рассчитаны для полива 360°. Все треугольные значения являются равнобедренными. Чтобы рассчитать норму полива для 180-градусного дождевателя, умножьте это значение на 2.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ G75B*

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
8 ● Светло-коричневое	2,8	280	14,3	1,75	29,1	8,5	9,8
	3,4	340	14,9	1,89	31,4	8,5	9,8
	4,1	410	15,2	2,09	34,8	9,0	10,4
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	9,3	10,7
	4,8	480	15,5	2,25	37,5	9,3	10,7
10 ● Светло-зеленое	3,4	340	16,2	2,48	41,3	9,5	11,0
	4,1	410	16,5	2,73	45,4	10,1	11,6
	4,5	450	16,5	2,84	47,3	10,5	12,1
	4,8	480	16,8	2,98	49,6	10,6	12,2
	5,5	550	17,1	3,25	54,1	11,1	12,9
13 ● Голубое	3,4	340	16,8	2,54	42,4	9,1	10,5
	4,1	410	17,1	2,79	46,6	9,6	11,1
	4,5	450	17,1	2,91	48,5	10,0	11,5
	4,8	480	17,4	3,02	50,3	10,0	11,6
	5,5	550	17,4	3,25	54,1	10,8	12,4
15 ● Серое	3,4	340	17,4	3,04	50,7	10,1	11,6
	4,1	410	17,7	3,25	54,1	10,4	12,0
	4,5	450	18,0	3,36	56,0	10,4	12,0
	4,8	480	18,0	3,48	57,9	10,7	12,4
	5,5	550	18,3	3,73	62,1	11,2	12,9
18 ● Красное	3,4	340	18,3	3,29	54,9	9,8	11,4
	4,1	410	18,6	3,57	59,4	10,3	11,9
	4,5	450	18,6	3,70	61,7	10,7	12,4
	4,8	480	18,9	3,84	64,0	10,7	12,4
	5,5	550	19,2	4,13	68,9	11,2	12,9
20 ● Темно-коричневое	4,1	410	18,9	4,04	67,4	11,3	13,1
	4,5	450	18,9	4,13	68,9	11,6	13,4
	4,8	480	19,2	4,36	72,7	11,8	13,7
	5,5	550	19,5	4,66	77,6	12,2	14,1
	6,2	620	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
23 ● Темно-зеленое	4,1	410	19,5	4,97	82,9	13,1	15,1
	4,5	450	19,8	4,86	81,0	12,4	14,3
	4,8	480	19,8	5,36	89,3	13,7	15,8
	5,5	550	20,1	5,82	96,9	14,4	16,6
	6,2	620	20,4	6,13	102,2	14,7	17,0
25 ● Темно-синее	4,1	410	19,8	5,34	89,0	13,6	15,7
	4,5	450	19,8	5,63	93,9	14,4	16,6
	4,8	480	20,4	5,82	96,9	13,9	16,1
	5,5	550	21,0	6,20	103,3	14,0	16,2
	6,2	620	21,6	6,59	109,8	14,1	16,2
28 ● Черное	4,8	480	20,1	6,11	101,8	15,1	17,4
	5,5	550	20,7	6,56	109,4	15,3	17,6
	6,2	620	21,3	6,95	115,8	15,3	17,6
	6,9	690	21,6	7,34	122,3	15,7	18,1

СОПЛА G70B И G75B



G70B



G75B

СЕРИЯ В

Модель: **G35B**
 Радиус: **от 5,5 до 15,2 м**
 Поток: **от 0,43 до 2,91 м³/ч;**
от 7,2 до 48,5 л/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель: G35B: Полная/частичная окружность (50°–360°)
- Механизм QuickCheck™ для сектора полива
- Механизм регулировки сектора QuickSet-360
- Варианты сопел:
 - 8 различных траекторий (15°–25°)
- Диапазон сопла:
 - #2–#12
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Проверка перепада высоты до 3 м

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 5,5 до 15,2 м
- Поток: от 0,43 до 2,91 м³/ч; от 7,2 до 48,5 л/мин
- Диапазон давления: от 2,8 до 4,5 бар; от 280 до 450 кПа
- Порог давления всех роторных дождевателей серии В – 10 бар; 1000 кПа



G35B

Высота выдвижной штанги: 8 см
 Общая высота: 23 см
 Диаметр выступа: 12 см
 Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1¼" АСМЕ

G35B – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1 Модель	2 Варианты клапана	3 Сопло	4 Дополнительные варианты*
G35 = полная/частичная окружность 50°–360°	В = блоковый роторный дождеватель с запорным клапаном	6 = установленное сопло G35* * В наличии только для модели SSU SSU = #6 Включает набор сопел	S = SSU* * Стандартная единица

Пример.

G35 - В - 6 - S = блоковый роторный дождеватель G35 полной/частичной окружности, установленное сопло #6 с набором сопел, стандартная модель

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ G835*

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
2  Желтое	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3  Желтое	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4  Желтое	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5  Желтое	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6  Желтое	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8  Желтое	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10  Желтое	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12  Желтое	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

* Соответствует стандарту ASAE. Все значения нормы полива рассчитаны для полива 360°. Все треугольные значения являются равнобедренными. Чтобы рассчитать норму полива для 180-градусного дождевателя, умножьте это значение на 2.

СОПЛА G835



Быстродействующий клапан HQ5LRC

с HSJ-1 SnapLok™ и
подвижным соединением

Предлагаем вашему вниманию новую полную линию подвижных соединений повышенной прочности HSJ различных конфигураций, которые подойдут для любого проекта. Есть даже вариант, специально разработанный для применения с быстродействующими клапанами. Выходное отверстие со SnapLok на моделях HSJ-1 оборудовано как для арматурной, так и для трубной стабилизации, а также имеет латунную резьбу повышенной прочности с уникальной функцией фиксатора.

См. новые подвижные соединения HSJ на стр. 173



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РОТОРНЫХ ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ

ПОВОРОТНЫЕ АДАПТЕРЫ ДЛЯ ШЛАНГА

Модели

- Поворотный адаптер для шланга для серий G90 и G900 (совместимы со шлангами ¾" и 1") P/N G90HS100
- Поворотный адаптер для шланга для серии G800 (совместимы со шлангами ¾" и 1") P/N G800HS100



Поворотные адаптеры для шланга

НАБОРЫ С РЕЗИНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ

Модели

- Набор с резиновым покрытием G990 (только датированные кодом 06/11 и ранее) P/N 473800
- Набор с резиновым покрытием G995 (а также G990, датированные кодом 07/11 и позднее) P/N 473900



Набор с резиновым покрытием

СЕРИЯ RT

Модели: **G70RT, G75RT и G80RT**

Радиус: **от 14,3 до 26,8 м**

Поток: **от 1,75 до 13,15 м³/ч;**
от 29,1 до 219,2 л/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели:
 - G70RT: Набор из сопла и штанги полной окружности полива
 - G75RT: Набор из сопла и штанги полной/частичной окружности полива
 - G80RT: Набор из сопла и штанги полной окружности полива
- Совместим с роторными дождевателями для полей для гольфа Toro® серий 600 и 700 с впускными отверстиями 1" и 1½"
- Преобразует ваши старые дождеватели в роторные дождеватели с закрытым корпусом
- Обновление RT продляет срок службы существующих ирригационных систем
- Продуктивность, надежность и продолжительный срок службы
- Модификация занимает не больше 5 минут



G70RT / G75RT

Высота выдвижной штанги: 8 см



G80RT

Высота выдвижной штанги: 8 см



Простая и быстрая модификация!

Обновление дождевателей с помощью RT продляет срок службы и повышает надежность устаревающих ирригационных систем.

G70RT/G75RT ВЫДВИЖНЫЕ ШТАНГИ ДЛЯ ЗАМЕНЫ

Для замены

Используйте модель/сопло Hunter

TORO®	Сопло	Используйте модель/сопло Hunter	
		G70RT Полная окружность	G75RT Полная/частич- ная окружность
630	31	15	15
	32	18	18
	33	20	20
	34	28	-
660	62	15	15
	63	18	18
	64	25	25
	65	28	-
730	31	15	15
	32	18	18
	33	20	20
	34	23	23
	35	28	-
760	62	15	15
	63	18	18
	64	20	23
	65	25	25
	66	28	-

G80RT ВЫДВИЖНЫЕ ШТАНГИ ДЛЯ ЗАМЕНЫ

Для замены

Используйте модель/сопло Hunter

TORO®	Сопло	Используйте модель/сопло Hunter	
		G80RT Полная окружность	
650	56	23	
	57	33	
	58	33	
	59	38	
670	70	43	
	71	48	
	72	48	
680	84	25	
	85	33	
	86	33	
	87	43	
	88	48	
750	54	25	
	55	33	
	56	38	
	57	43	
	58	48	
780	84	25	
	85	25	
	86	33	
	87	38	
	88	43	
	89	48	

ПОДВИЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ HSJ

ПРОИЗВЕДЕНЫ LASCO FITTINGS, INC.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подвижные соединения заводской сборки повышенной прочности из ПВХ с уплотнительными кольцами
 - В наличии в популярных конфигурациях входа и выхода
 - Выберите из длины колена 20, 30 или 46 см, а также одноступенчатую или трехступенчатую конфигурацию
 - Выходное отверстие SnapLock с латунной резьбой обеспечивает отличную поддержку и прочность для установки быстродействующего клапана
 - Покупайте подвижные соединения HSJ с роторными дождевателями для полей для гольфа, чтобы получить расширенную 5-летнюю гарантию с заменой компонентов*
- * Покупка должна быть осуществлена у официального дистрибьютора Hunter для получения права на расширенную гарантийную программу.



Подвижные соединения

HSJ-0 = модель ¾"
HSJ-1 = модель 1"
HSJ-2 = модель 1¼"
HSJ-3 = модель 1½"

ПОДВИЖНОЕ СОЕДИНЕНИЕ – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4					
1	Модель	2	Тип впускного отверстия	3	Тип выходного отверстия
	HSJ-0 = промышленное подвижное соединение ¾"	3 = с наружной резьбой - NPT 4 = с наружной резьбой - Асме*	2 = с наружной резьбой - NPT 3 = увеличение - до 1½" NPT с наружной резьбой*	2 = одноступенчатая конфигурация 4 = трехступенчатая конфигурация*	8 = Колено 20 см* 12 = Колено 30 см 18 = Колено 46 см**
	HSJ-1 = подвижное соединение 1" повышенной прочности	5 = втулка, метрическая короткая** 6 = с наружной резьбой - BSP**	5 = с наружной резьбой - BSP (не предлагается для HSJ-0) 6 = увеличение - до 1½" (40 мм) BSP с наружной резьбой*		
	HSJ-2 = подвижное соединение 1¼" повышенной прочности	7 = втулка, длинная 4"*** M = АСМЕ Н-соединение с основной линией *** P = АСМЕ V-соединение с основной линией ****	8 = увеличение - до 1½" АСМЕ с наружной резьбой* 0 = АСМЕ с наружной резьбой A = увеличение/уменьшение - до 1¼" АСМЕ с наружной резьбой** S = наружная резьба - медный NPT SnapLock™ *** U = наружная резьба - медный BSP SnapLock™ ***		
	HSJ-3 = подвижное соединение 1½" повышенной прочности		A = увеличение/уменьшение - до 1¼" АСМЕ с наружной резьбой** S = наружная резьба - медный NPT SnapLock™ *** U = наружная резьба - медный BSP SnapLock™ ***		
		* Не предлагается для HSJ-0 или HSJ-3 Используйте впускное отверстие "M" для HSJ-3 ** Не предлагается для HSJ-0 *** Горизонтальное соединение сужается с 1½" АСМЕ до размера подвижного соединения **** Вертикальное соединение сужается с 1½" АСМЕ до размера подвижного соединения	* Не предлагается для HSJ-0 или HSJ-3 * Не предлагается для HSJ-0 и HSJ-2 *** Только модель HSJ-1 - для быстродействующего клапана	* Не предлагается с типом выходного отверстия S	* Только HSJ-0 ** Не предлагается для HSJ-0

Пример.

HSJ - 3 - M - 0 - 2 - 12 = подвижное соединение повышенной прочности HSJ 1½", 1½" горизонтальное соединение АСМЕ с тройником основной линии, одно верхнее выпускное отверстие 1½" АСМЕ с наружной резьбой, длина колена 12".

ФИТТИНГИ-АДАПТЕРЫ АСМЕ



Модели 1¼"

1¼" АСМЕ с наружной резьбой x 1" NPT с внутренней резьбой P/N 109325
1¼" АСМЕ с наружной резьбой x 1" BSP с внутренней резьбой P/N 105329
1¼" АСМЕ с наружной резьбой x 1¼" NPT с внутренней резьбой P/N 474800
1¼" АСМЕ с наружной резьбой x 1¼" BSP с внутренней резьбой P/N 474900
1¼" АСМЕ с наружной резьбой x 1½" NPT с внутренней резьбой P/N 104153
1¼" АСМЕ с наружной резьбой x 1½" BSP с внутренней резьбой P/N 107262



Модели 1½"

1½" АСМЕ с наружной резьбой x 1" NPT с внутренней резьбой P/N 475400
1½" АСМЕ с наружной резьбой x 1" BSP с внутренней резьбой P/N 475500
1½" АСМЕ с наружной резьбой x 1¼" NPT с внутренней резьбой P/N 475200
1½" АСМЕ с наружной резьбой x 1¼" BSP с внутренней резьбой P/N 475300
1½" АСМЕ с наружной резьбой x 1½" NPT с внутренней резьбой P/N 475000
1½" АСМЕ с наружной резьбой x 1½" BSP с внутренней резьбой P/N 475100



Модели Асме x Асме

1½" АСМЕ с наружной резьбой x 1" АСМЕ с внутренней резьбой P/N 225300
1½" АСМЕ с наружной резьбой x 1¼" АСМЕ с внутренней резьбой P/N 225400
1¼" АСМЕ с наружной резьбой x 1" АСМЕ с внутренней резьбой P/N 225500



Тройниковый блок В2В

Резьбовой тройник АСМЕ 1½" и адаптер 1½" для объединения двух подвижных соединений воедино для подключения к основной линии для головок, расположенных одна за другой вокруг гринга.

P/N = HSJ-305-015-3 = вход NPT

P/N = HSJ-305-015-6 = вход BSP

P/N = HSJ-305-015-M = вход АСМЕ (на фото)

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ



ЦЕНТРАЛИЗОВАН-
НОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Технологии будущего – сегодня

Системы централизованного управления Pilot® используют различные высокие технологии и инновации, чтобы дать управляющему полный контроль над поливом.

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ PILOT®

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ PILOT-CC ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ



Уравновешивайте потребности дождевателей в воде и электропитании, чтобы добиться самых эффективных циклов полива.

КОНТРОЛЛЕР НА ОБЪЕКТЕ PILOT-FC

Контроллер Pilot может управлять 80 станциями, с шагом по 10 станций. Контроллер с полным набором функций включает все, что может быть необходимо в отдельно стоящем контроллере. Для достижения полностью автоматической системы с оптимизацией потока используйте контроллеры с программным обеспечением Pilot-CC.

Варианты связи включают проводную связь, радиосвязь UHF и два широкополосных диапазона. Варианты питания включают 120 В и 230 В переменного тока.

ДЕКОДЕРНЫЙ УЗЕЛ PILOT-DH

Pilot включает вариант двухпроводного декодера. Декодерные узлы Pilot-DH могут обслуживать до 999- станций и могут запускать до 120 станций одновременно.

Узел имеет пластмассовое основание и корпус с полнофункциональной панелью управления. Он может использоваться для управления на объекте, как отдельно стоящий контроллер декодеров или может быть подключен к программе централизованного управления Pilot-CC для полной оптимизации полива.

Варианты связи включают проводную связь, радиосвязь UHF и два широкополосных диапазона. Варианты питания включают 120 В и 230 В переменного тока.

ПРОСТОТА ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

Простота использования. Панель управления оснащена большим дисплеем с возможностью просмотра на разных языках и разнообразием функциональных кнопок, обеспечивающих быстрый доступ к наиболее часто используемым функциям. Дисплей четко отображает, что делает контроллер, а уникальная функция показывает пользователю, когда будет осуществлен следующий запланированный полив.

Простота обслуживания. Эта система разработана для вашего удобства. Монтажные платы заключены в оболочку из полиуретана, чтобы сократить повреждения влажностью и вредителями. Все крепежные детали зафиксированы, поэтому вы не будете терять винты и гайки в траве. Гладкий, модульный дизайн изделий Pilot позволяет вам осуществлять их обслуживание с помощью обычной крестообразной отвертки, которая прилагается к каждому контроллеру.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ PILOT®

ПО Pilot просто в использовании и оснащено всеми функциями, которые понадобятся вам для надежного автоматического полива вашего поля для гольфа. Продолжительность полива может быть отрегулирована вручную или определена автоматически с помощью глубины полива. Полив планируется через мощную матрицу программирования, которая позволяет вам видеть каждый дождеватель на поле по мере того, как вы осуществляете настройку. Pilot предлагает два вида управления поливом – с оптимизацией потока и программу контроллера на объекте. При использовании оптимизации потока осуществляется управление электрическими и гидравлическими требованиями для достижения как можно более короткого окна полива. Когда вы используете программу контроллера на объекте, вы имеете полный контроль над тем, когда, где и как долго работают дождеватели – это идеально подходит в условиях подсева, прорастания семян, укоренения новой травы и других ситуациях, когда оптимальное использование воды отходит на второй план. Программа контроллера может быть снята и перенесена в программное обеспечение централизованного управления, отредактирована, а затем отправлена обратно на контроллер, поэтому вы можете управлять расписаниями полива со своего компьютера в офисе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО PILOT

- Операционная система: Windows® 8, 64-разрядная
- Максимальное количество контроллеров: 999
- Максимальное количество станций: 79 920
- Программирование на основе данных эвапотранспирации метеостанция или введение вручную
- Гидравлическое управление: автоматизировано и изображено в виде диаграмм для отдельных станций
- Создание карт: онлайн-карты, преобразованные из AutoCAD и других приложений

* Примечание. Windows® является зарегистрированным товарным знаком Microsoft® Corporation.



Обзор – Pilot

СЛЕЖЕНИЕ ЗА ПОТОКОМ

Pilot® использует данные по электричеству и гидравлике, чтобы эффективно уравнивать потребности дождевателей и поддерживать безопасную скорость потока. Для защиты вашей насосной станции и поддержания оптимальной равномерности дождевателей может осуществляться безопасное поэтапное усиление полива.



Оптимизация потока

СОЗДАНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ РАСПИСАНИЙ НЕ НАХОДЯСЬ НА ОБЪЕКТЕ

С Pilot критически важный полив теперь не зависит от наличия компьютера или канала связи там, где сбои связи могут привести к отказу всей системы. Программное обеспечение Pilot создает расписания и отправляет их на объект, где контроллеры, в свою очередь, осуществляют полив. Так как контроллеры Pilot очень интеллектуальны, вы можете даже создавать и редактировать расписания за пределами поля и передавать их обратно в Pilot для просмотра и редактирования.



Создание расписания

КАРТА ПОЛЯ

Хотя от вас не требуется установка карты, ее добавление позволит вам запускать воду нажатием символов станций на карте, отслеживать работу станций и регулировать определенные настройки.



Карты

КОНТРОЛЛЕР PILOT®

Применение: Поля для гольфа

Количество станций: 80

Тип: Контроллер на объекте

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- На 5 языках
- До 80 станций с шагом по 10 станций
- До 3 роторных дождевателей для полей для гольфа Hunter с клапанами в головке на выход станции
- До 20 активных роторных дождевателей для полей для гольфа Hunter с клапанами в головке на контроллер
- 32 автоматических расписания с 8 значениями времени начала полива на каждое
- Эксклюзивные механические переключатели "вкл.-выкл.-авто" Safe-Toggle™
- Расписания с пропуском 1-31 дня
- Отключение полива одним нажатием в случае дождя на период до 30 дней или насовсем
- Safe-Pause™ одним нажатием с 30-минутным таймером безопасности
- Поправка на сезонные колебания в 1-300% от продолжительности полива
- Сезонная поправка времени начала полива используется для быстрого изменения всех значений времени запуска плюс-минус 30 минут



Пластмассовое основание

Pilot-FC

Высота: 100 см
Ширина: 60 см
Глубина: 44 см
Масса: 32 кг



Интерфейс на объекте Pilot-FI

Необходим для использования с системой централизованного управления. Используется для соединения центрального компьютера с оборудованием на объекте. Только для использования в помещении.

Высота: 30 см
Ширина: 30 см
Глубина: 11 см
Масса: 2 кг

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ НА ВХОДЕ

- 120/230 В переменного тока при 60/50 Гц
- Максимум 1,2 А при 120 В переменного тока
- Максимум 0,73 А при 230 В переменного тока

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ НА ВЫХОДЕ

- Выходные показатели станций: 1 А при 24 В переменного тока
- Выходные показатели Hot Post 24 В: 420 мА при 24 В переменного тока
- Функциональные возможности соленоида: 3 стандартных (24 В) роторных дождевателя для полей для гольфа Hunter с клапанами в головке на выход станции, максимум 20 одновременных станций

РАДИОСИСТЕМЫ

- Радио UHF: 450-470 МГц; для некоторых рынков доступны другие диапазоны частоты
- Широкополосное радио: 915 МГц (США) и 2,4 ГГц (другие страны)

ПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ

- GCBL: Экранированная двойная витая пара, 0,82 мм²
- GCLA: Бронированная, экранированная двойная витая пара, 0,82 мм²

PILOT-FI – ВЫБОР ВАРИАНТОВ ЗАКАЖИТЕ 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Параметры
	Pilot-FI		Пластмассовое основание (серое)		HWR Проводная связь UHF Радиосвязь UHF (только для США) LF Радиосвязь без лицензии ILF Радиосвязь без лицензии

Примеры:

Pilot-FI-HWR Интерфейс на объекте с проводной связью

Pilot-FI-UHF Интерфейс на объекте с радиосвязью UHF (только для США)

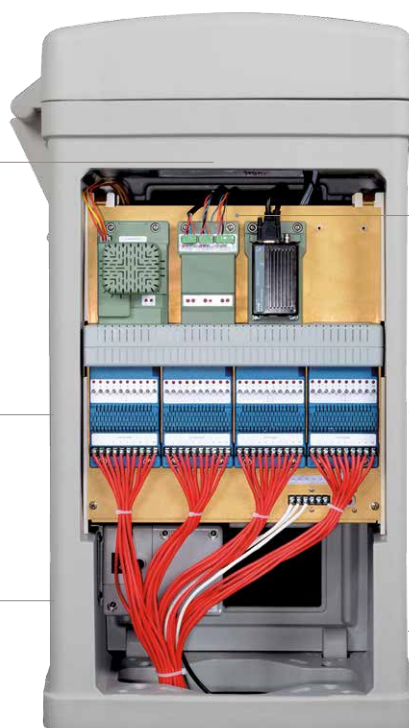
Pilot-FI-ILF Интерфейс на объекте с международной радиосвязью без лицензии

КОНТРОЛЛЕР PILOT® БЫЛ СОЗДАН СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛИВОМ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА.

Водоустойчивая клавишная панель
Большой дисплей с подсветкой и удобными кнопками для быстрого доступа к наиболее часто используемым функциям. Встроенная система диагностики чрезвычайно упрощает выявление и устранение неисправностей.

Переключатели Авто/вкл./выкл. и диагностические светодиодные индикаторы
Стандартные для всех выходов станции, они обеспечивают быстрое устранение неисправностей и предоставляют инструменты полива.

Удобно расположенная распределительная коробка на два напряжения (120/230 В)
Включает мощную защиту от повышения напряжения и даже запасной предохранитель.



Простота обслуживания
Единственный инструмент, необходимый для обслуживания – обычная крестообразная отвертка, которая прилагается к каждому контроллеру.

Модульные 10-станционные платы расширения
Модульные компоненты с цветовой кодировкой с невыпадающими винтами обеспечивают легкость сборки и устранения неисправностей.

Вместительный отсек для проводки
Помогает избежать оголения проводки или отсоединения проводов. Все монтажные платы заключены в оболочку из полиуретана для защиты от влаги, насекомых и экстремальных температур.

PILOT-FC – ВЫБОР ВАРИАНТОВ ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3

1 Модель	2 Стандартные функции	3 Параметры
Pilot-FC30 (30 станций)	Пластмассовое основание (серое) 120/230 В переменного тока, 60/50 Гц трансформатор двух напряжений	S Отдельный контроллер на объекте без централизованного управления
Pilot-FC40 (40 станций)		HWR Проводная связь
Pilot-FC50 (50 станций)		UNF Радиосвязь UNF (только для США)
Pilot-FC60 (60 станций)		LF Широкополосная радиосвязь без необходимости лицензии (900 МГц для Северной Америки и где разрешено)
Pilot-FC70 (70 станций)		ILF Широкополосная радиосвязь без необходимости лицензии (2,4 ГГц для других стран, где разрешено)
Pilot-FC80 (80 станций)		

Примеры:

Pilot-FC40-S 40-станционный, отдельный контроллер на объекте без централизованного управления

Pilot-FC70-HWR 70-станционный контроллер на объекте с проводной связью

Pilot-FC80-ILF 80-станционный контроллер на объекте с международной радиосвязью без лицензии

ДЕКОДЕРЫ PILOT®

Применение: Поля для гольфа

Количество станций: 999

Тип: Декодерная система

Декодеры являются одной из самых популярных технологий в сфере управления ирригацией. Их ключевое преимущество – это то, что они используют меньше проводки в целом на ирригационную систему. Это, в свою очередь, ведет к меньшей стоимости, а также более быстрой установке и более простой диагностике и устранению неисправностей системы. Системы могут легко расширяться – с минимальным откапыванием и повреждением ландшафта – путем добавления декодеров без необходимости прокладки дополнительных проводов.

Pilot позволяет вам воспользоваться этим рентабельным решением.

Декодеры Pilot предлагаются с выходом на 1, 2, 4 и 6 станций, позволяя запускать каждую головку на грине одним декодером. В целом, декодеры дают вам возможность управлять 999 станциями на расстоянии до 4,5 км с помощью одного узла.

Декодерные системы Pilot включают встроенную защиту от перенапряжения, соединения проводов с цветовой маркировкой, по-настоящему независимое управление станциями, программируемые адреса станций и обмен информацией с контроллером с подтверждением и указанием статуса.

Устройства защиты от перенапряжения Pilot-SG необходимы, когда система спроектирована и установлена с роторными дождевателями с декодером в головке (DIH).

Декодеры Pilot

1- и 2-станционные декодеры:

Высота: 9 см
Ширина: 4 см
Глубина: 2,5
Масса: 150 г

4- и 6-станционные декодеры:

Высота: 9 см
Ширина: 4,5 см
Глубина: 4 см
Масса: 250 г



Бросающийся в глаза желтый цвет делает декодеры более заметными в темных клапанных коробках или в земле.



Декодерный узел Pilot

Водоустойчивая клавишная панель. Дисплей с подсветкой и вторичная светодиодная лицевая панель позволяют эксплуатацию как в светлое время суток, так и в темноте.

Диагностические светодиодные индикаторы. Для всех функций на модуле вывода декодера.

250-станционные модули вывода

Позволяет вашему декодерному узлу расширяться вместе с вашим полем для гольфа. Начните с 250 и увеличивайте до 999.

Ограничитель перенапряжения DS-G

Все роторные дождеватели DIH включают два коннектора проводов IBM DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. Системы управления роторными дождевателями DIH требуют заземления с ограничителями перенапряжения Pilot-SG, подключенными к соответствующим заземляющим пластине или стержню. Hunter рекомендует как минимум один Pilot-SG на каждые 12 DIH роторных дождевателей или как того требует спецификация проекта.



PILOT-DH – ВЫБОР ВАРИАНТОВ ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3

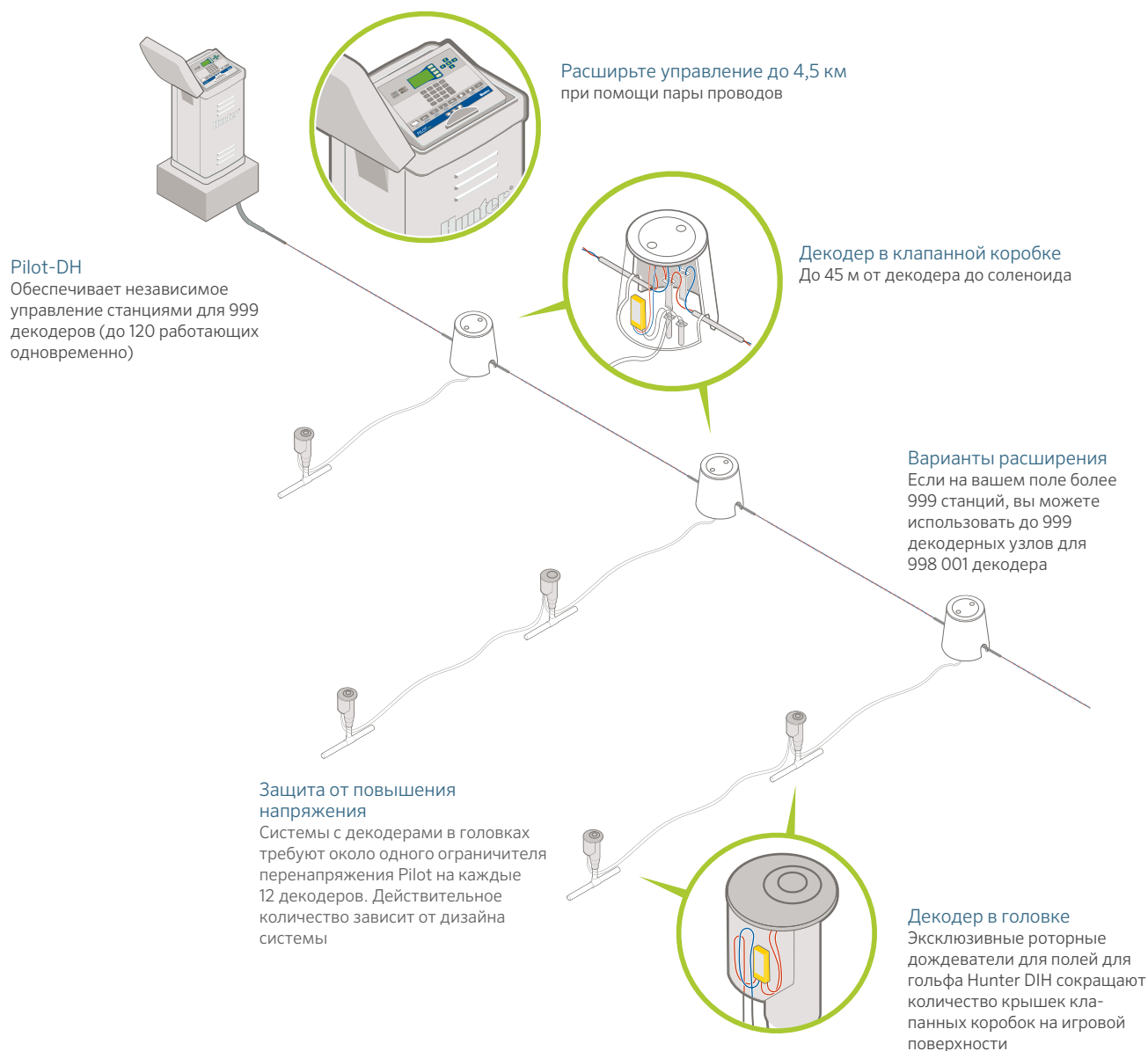
1 Модель	2 Стандартные функции	3 Параметры
Pilot-DH250 (250 станций)	Пластмассовое основание (серое)	S Отдельный декодерный узел без централизованного управления
Pilot-DH500 (500 станций)		HWR Проводная связь
Pilot-DH750 (750 станций)		UHF Радиосвязь UHF (только для США)
Pilot-DH999 (999 станций)		LF Широкополосная радиосвязь без необходимости лицензии (900 МГц для Северной Америки и где разрешено)
		ILF Широкополосная радиосвязь без необходимости лицензии (2,4 ГГц для других стран, где разрешено)

Примеры:

Pilot-DH250-S 250-станционный, отдельный декодерный узел без централизованного управления

Pilot-DH750-ILF 750-станционный декодерный узел с международной радиосвязью без лицензии

Pilot-DH999-HWR 999-станционный декодерный узел с проводной связью



ДЕКОДЕРЫ - ВЫБОР ВАРИАНТОВ ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2

1 Модель	2 Стандартные функции
Pilot-100 1-станционный декодер	Встроенная защита от перенапряжения
Pilot-200 2-станционный декодер	Водонепроницаемые муфты DBRY-6 прилагаются
Pilot-400 4-станционный декодер	
Pilot-600 6-станционный декодер	
Pilot-SG Линейная защита от перенапряжения (для роторных систем DIH)	

Пример.

Pilot-100 1-станционный декодер



Беспроводное программирование

Устанавливайте связь с декодером напрямую через пластмассовый корпус - беспроводная электромагнитная индукция сохраняет водонепроницаемые муфты

См. ICD-HP на стр. 183

МЕТЕОСТАНЦИЯ

Применение: Поля для гольфа
 Диапазон: беспроводной 1 км
 Тип: Метеостанция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Включает встроенный журнал данных на 60 дней. С подсчетом эвапотранспирации (ЕТ) (модифицированное уравнение Пенмана-Монтейта для газонной травы)
- Беспроводной набор использует технологию 2,4 ГГц без необходимости лицензии
 - Радиосистемы 2,4 ГГц покрывают расстояние до 3 км
 - В загородных районах используйте радио 900 МГц для соединения на расстоянии до 800 м
- Проводные системы используют провода Hunter GCBL, укладываемые непосредственно в грунт с радиусом до 1,25 км (необходим назначенный 9-контактный порт компьютера)
- Факультативный набор с солнечной панелью обеспечивает беспроводное питание
 - Простая установка и универсальный монтаж с встроенным гелевым аккумулятором 800 мА, трансформатором 18 В постоянного тока и 7 м проводом питания.
- Погодоустойчивая конструкция: с устойчивым к УФ-излучению корпусом, водостойкими внешними соединениями и монтажными платами в оболочке для продления срока службы
- Сертификаты UL, c-UL и CE



Метеостанция

TurfWeather

Высота: 61 см
 Ширина: 40,5 см
 Глубина: 38 см
 Масса: 6 кг

ПОЛНЫЕ ПАКЕТЫ ВКЛЮЧАЮТ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ПО HUNTER

Модель	Описание
TWHW	Проводная связь с центральным компьютером – необходим кабель GCBL
TW24	2,4 ГГц радиосвязь с центральным компьютером без необходимости лицензии
TW916	916 МГц радиосвязь с центральным компьютером без необходимости лицензии
TW922A	922 МГц радиосвязь с центральным компьютером без необходимости лицензии
TWSUN	Факультативный набор солнечного питания для всех моделей TurfWeather

ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ РАЦИЯ

Применение: Поля для гольфа

Диапазон: до 3,5 км

Tun: Пульт дистанционного управления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мгновенное управление станциями, блоками и программами
- Меньшее количество кнопок
- Мгновенное аудио-подтверждение команд
- Знаменитая технология Hunter StraightTalk™. Активирует беспроводной пульт дистанционного управления на расстоянии до 3,5 км, вне зависимости от того, включен ли центральный компьютер
- Простые команды, отображаемые на дисплее перед отправкой
- Компактный размер, промышленная мощность
- Может использоваться для двухсторонней голосовой коммуникации с рабочей группой и офисом
- Высокий выход сигнала: 2 Вт, UHF (450–470 МГц)*

* Примечание. В большинстве стран необходима лицензия



Рация TRNR

Высота: 10,25 см

Ширина: 5,25 см

Глубина: 3 см

Масса: 200 г

ICD-HP

БЕСПРОВОДНОЕ ПОРТАТИВНОЕ ПРОГРАММИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Tun: Программирующее устройство для декодера

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Программируйте и перепрограммируйте станции декодеров, новые или уже установленные
- Программируйте любые станции в любом порядке или пропустите номера станций для расширения системы в будущем
- Включите декодерные станции и просмотрите статус соленоидов, ток в мА и многое другое
- Встроенный вольтметр для линии декодера
- Устанавливает связь с декодером напрямую через пластмассовый корпус – беспроводная электромагнитная индукция сохраняет водонепроницаемые муфты
- Устанавливает связь через верхнюю крышку роторных дождевателей DIH, без необходимости ее снятия

ICD-HP



ICD-HP

Высота: 21 см

Ширина: 9 см

Глубина: 5 см

В этот комплект в портативном упаковочном футляре входят: контактные датчики, индукционная воронка, кабель, провод питания USB для использования в мастерской и 4 батареи типа AA для работы на объекте.



РАЗДЕЛ 10:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



РУКОВОДСТВО ПО ЗАМЕНЕ

Совмещая интеллектуальный дизайн, строго контролируемое производство и периодические испытания для обеспечения соответствия самым строгим стандартам, компания Hunter смогла создать по-настоящему выдающиеся сопла. По сути, мы создаем впечатление, что создание самых лучших сопел (а следовательно, самых лучших дождевателей) – это совсем не сложно. Мы также упростили вам задачу замены других марок нашими высокоэффективными дождевателями. Используйте это удобное Руководство по замене, чтобы найти необходимый дождеватель Hunter для любого участка.

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ PGJ С ЗУБЧАТЫМ ПРИВОДОМ

Для замены RAIN BIRD®	Используйте сопло Hunter ● Красное	
3500	0,75	0,75
	1	1,0
	1,5	1,5
	2	2,0
	3	3,0
	4	4,0
T-Bird T-22	0,65 (Синее)	0,75
	1,0 (Красное)	1,0
	1,3 (Черное)	1,5
	2,0	2,0
	(Коричневое)	2,0
	2,5 (Серое)	2,5
	4,0 (Желтое)	4,0
T-Bird T-30	1,0 (Красное)	1,0
	1,3 (Черное)	1,5
	2,0	2,0
	(Коричневое)	2,0
	2,5 (Серое)	2,5
	4,0 (Желтое)	4,0
	5,0 (Зеленое)	5,0

Для замены TORO®	Используйте сопло Hunter ● Красное	
300/340	1	0,75
Струйный роторный дождеватель	2	1,5
	3	3,0

Для замены NELSON®	Используйте сопло Hunter ● Красное	
5500	#51	0,75
	#52	1,5
	#53	2,0
	#54	2,5

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ С ЗУБЧАТЫМ ПРИВОДОМ PGR®

Для замены RAIN BIRD®	Используйте сопло Hunter		
		● Красное	● Синее
Mini-Paw 15103	07 (Черное)	6	2,5
	09 (Зеленое)	7	3,0
Maxi-Paw 2045	06 (Красное)	5	2,0
	07 (Черное)	6	2,5
	08 (Синее)	8	4,0
	10 (Желтое)	9	5,0
	12 (Бежевое)	10	8,0
R-50	1,5 (Черное)	5	2,0
	2,0 (Коричневое)	7	3,0
	3,0 (серое)	8	4,0
	4,0 (Желтое)	9	5,0
	6,0 (Зеленое)	10	8,0
T-Bird T-30	1,3 (Черное)	4	1,5
	2,5 (Серое)	6	2,5
	5,0 (Зеленое)	9	5,0
5000	1,5	4	1,5
	2,0	5	2,0
	3,0	7	3,0
	4,0	8	4,0
	6,0	9	5,0
8,0	10	8,0	
5505	2	5	2,0
	3	6	2,5
	4	7	3,0
	5	8	4,0
	6	9	5,0
	8	10	8,0
	10	10	8,0
	12	11	8,0

Для замены K-RAIN®	Используйте сопло Hunter		
		● Красное	● Синее
RPS75	0,50	1	--
	0,75	2	--
	1,0	4	1,5
	2,0	6	2,0
	2,5	7	2,5
	3,0	8	3,0
	4,0	9	4,0
	6,0	10	6,0
	8,0	11	8,0

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ С ЗУБЧАТЫМ ПРИВОДОМ PGR®

Для замены TORO®	Используйте сопло Hunter ● Красное ● Синее		
300/340	308-XX-02	4	1,5
Струйный роторный дождеватель	308-XX-03	7	3,0
	316-XX-02	7	3,0
	316-XX-03	10	8,0
Серия XP-300	XP-300-090-07	4	1,5
	180-07	7	3,0
	360-07	10	8,0
	XP-300-090-09	5	2,0
	180-09	8	4,0
	360-09	11	--
	XP-300-090-10	5	2,0
	180-10	9	5,0
	360-10	12	--
Super 600	1,3	4	1,5
	2,5	7	3,0
	5,0	10	8,0
	6,0	10	8,0
Super 700	1,3	3	1,5
	1,5	4	1,5
	2,0	5	2,0
	3,0	7	3,0
	4,5	8	4,0
	6,0	9	5,0
	7,5	10	8,0
	9,0	11	8,0
Super 800	0,50	1	--
	0,75	2	--
	1,0	4	1,5
	2,0	6	2,0
	2,5	7	2,5
	3,0	8	3,0
	4,0	9	4,0
	6,0	10	6,0
	8,0	11	8,0
TR50	1,0	3	--
	1,5	4	1,5
	2,0	5	2,0
	3,0	6	3,0
	4,5	8	4,0
	6,0	9	6,0
	7,5	10	8,0
	9,0	11	8,0

РУКОВОДСТВО ПО ЗАМЕНЕ

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ С ЗУБЧАТЫМ ПРИВОДОМ PGP® ULTRA / I-20

Для замены RAIN BIRD®	Используйте сопло Hunter ● Синее	
Mini-Paw 15103	07 (Черное)	2,5
	09 (Зеленое)	3,0
Maxi-Paw 2045	06 (Красное)	2,0
	07 (Черное)	2,5
	08 (Синее)	4,0
	10 (Желтое)	5,0
	12 (Бежевое)	8,0
R-50	1,5 (Черное)	2,0
	2,0 (Коричневое)	3,0
	3,0 (Серое)	4,0
	4,0 (Желтое)	5,0
	6,0 (Зеленое)	8,0
T-Bird T-30	1,3 (Черное)	1,5
	2,5 (Серое)	2,5
	5,0 (Зеленое)	5,0
5000	1,5	1,5
	2,0	2,0
	3,0	3,0
	4,0	4,0
	6,0	5,0
	8,0	8,0
5505	2	2,0
	3	2,5
	4	3,0
	5	4,0
	6	5,0
	8	8,0
	10	8,0
	12	8,0

Для замены K-RAIN®

Используйте сопло Hunter ● Синее	
RPS75	0,50
	0,75
	1,0
	2,0
	2,5
	3,0
	4,0
	6,0
	8,0

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ С ЗУБЧАТЫМ ПРИВОДОМ PGP® ULTRA / I-20

Для замены TORO®	Используйте сопло Hunter ● Синее	
300/340	308-XX-02	1,5
Струйный ротаторный дождеватель	308-XX-03	3,0
	316-XX-02	3,0
	316-XX-03	8,0
Серия XP-300	XP-300-090-07	1,5
	180-07	3,0
	360-07	8,0
	XP-300-090-09	2,0
	180-09	4,0
	360-09	--
	XP-300-090-10	2,0
	180-10	5,0
	360-10	--
Super 600	1,3	1,5
	2,5	3,0
	5,0	8,0
	6,0	8,0
Super 700	1,3	1,5
	1,5	1,5
	2,0	2,0
	3,0	3,0
	4,5	4,0
	6,0	5,0
	7,5	8,0
	9,0	8,0
Super 800	0,50	--
	0,75	--
	1,0	1,5
	2,0	2,0
	2,5	2,5
	3,0	3,0
	4,0	4,0
	6,0	6,0
	8,0	8,0
TR50	1,0	--
	1,5	1,5
	2,0	2,0
	3,0	3,0
	4,5	4,0
	6,0	6,0
	7,5	8,0
	9,0	8,0

РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ

Для замены
ЛЮБЫХ СОПЕЛ
MFRS

Используйте
продукт Hunter
Сопла

Сопла	Радиус 8	8A
	Радиус 10	10A
	Радиус 12	12A
	Радиус 15	15A
	Радиус 17	17A

Rain Bird 1800 Pro-Spray
1800 SAM Pro-Spray-CV
1800 SAM PRS Pro-Spray-PRS30-CV
Uni-Spray PS Ultra

РУКОВОДСТВО ПО ЗАМЕНЕ

РОТОРНЫЙ ДОЖДЕВАТЕЛЬ С ЗУБЧАТЫМ ПРИВОДОМ I-25

Для замены RAIN BIRD®	Используйте сопло Hunter	
FALCON	4 (Черное) 6 (Голубое) 8 (Темно- зеленое) 10 (Серое) 12 (Бежевое) 14 (Светло-зеленое) 16 (Темно- коричневое) 18 (Темно- синее)	4 (Желтое) 5 (Белое) 7 (Оранжевое) 8 (Светло-коричневое) 10 (Светло-зеленое) 13 (Голубое) 18 (Красное) 20 (Темно- коричневое)
41-51A	18 x 11,5	20 (Темно- коричневое)
41-51A	13 x 11	13 (Голубое)
47A	16	13 (Голубое)
37A	14	8 (Светло-коричневое)
7005	4 (Черное) 6 (Голубое) 8 (Темно- зеленое) 10 (Серое) 12 (Бежевое) 14 (Светло-зеленое) 16 (Темно- коричневое) 18 (Темно- синее)	4 (Желтое) 5 (белый) 8 (Светло-коричневое) 10 (Светло-зеленое) 13 (Голубое) 15 (серое) 18 (Красное) 20 (Темно- коричневое)
8005	12 (Бежевое) 14 (Светло-зеленое) 16 (Темно- коричневое) 18 (Темно- синее) 20 (Красное) 22 (Желтое) 24 (Оранжевое)	13 (Голубое) 15 (Серое) 18 (Красное) 20 (Темно- коричневое) 23 (Темно- зеленое) 25 (Темно- синее) 28 (Черное)

Для замены TORO®	Используйте сопло Hunter	
2001	6 (Желтое) 9 (Красное) 12 (Коричневое) 18 (Синее) 24 (Зеленое)	7 (Оранжевое) 8 (Светло-коричневое) 10 (Светло-зеленое) 18 (Красное) 25 (Темно- синее)
640	40 41 42 43 44	8 (Светло-коричневое) 10 (Светло-зеленое) 13 (Голубое) 15 (Серое) 20 (Темно- коричневое)

Для замены NELSON®	Используйте сопло Hunter	
7000 и 7500	1 2 3 4 5 6 7 8	7 (Оранжевое) 8 (Светло-коричневое) 10 (Светло-зеленое) 13 (Голубое) 15 (Серое) 20 (Темно- коричневое) 23 (Темно- зеленое) 25 (Темно- синее)

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ С ЗУБЧАТЫМ ПРИВОДОМ I-40

Для замены RAIN BIRD®	Используйте сопло Hunter	
41-51A	18 x 11,5	23 (Темно-зеленое)
41-51A	13 x 11	15 (Серое)
47A-SAM	16	13 (Голубое)
37A	14	10 (Светло-зеленое)
СЕРИЯ 65	16	13 (Голубое)
8005	12 (бежевое) 14 (Светло-зеленое) 16 (Темно-коричневое) 18 (Темно-синее) 20 (Красное) 22 (Желтый)	10 (Светло-зеленое) 15 (Серое) 15 (Серое) 23 (Темно-зеленое) 25 (Темно- синее) 25 (Темно- синее)
TALON	14 16 18 20 22	13 (Голубое) 10 (Светло-зеленое) 23 (Темно-зеленое) 25 (Темно- синее) 25 (Темно- синее)

Для замены TORO®	Используйте сопло Hunter	
640	40 41 42 43 44	8 (Светло-коричневое) 10 (Светло-зеленое) 13 (Голубое) 15 (Серое) 23 (Темно-зеленое)

Для замены THOMPSON®	Используйте сопло Hunter	
186/7	R-сопло S-сопло T-сопло	13 (Голубое) 15 (Серое) 15 (Серое)
188/9	U-сопло V-сопло	23 (Темно-зеленое) 25 (Темно- синее)

РУКОВОДСТВО ПО ЗАМЕНЕ

НҚ - КЛЮЧИ

Для замены RAIN BIRD®	Для замены TORO®	Для замены BUCKNER	Для замены WEST AG/STORM	Используйте Hunter
33K, 33DK 44K 4K-Acme 55K-1	075-SLK 100-SLK 100-AK	QB33K07 QB44K10 QB44KAT10 QB5RK10	4C075, C075 4C100, C100 4C100A, C100A 4C101, C101	НК-33 НК-44 НК-44A НК-55

НҚ - ПОВОРОТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Для замены RAIN BIRD®	Для замены TORO®	Для замены BUCKNER	Для замены WEST AG/STORM	Используйте Hunter
SH-0 SH-1 SH-2	075-75MHS 075-MHS 100-MHS	HS075 HS100 HS101 HS100BS HS101BS	4HS-075, HS075 4HS-100, HS-100 4HS-101, HS-101 4HS-100-BS, HS-100-BS 4HS-101-BS, HS-101-BS	HS-0 HS-1 HS-2 HS-1-B HS-2-B

НҚ - БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

Для замены RAIN BIRD®	Для замены TORO®	Для замены BUCKNER	Для замены WEST AG/STORM	Используйте Hunter
3RC 33DRC 33DLRC 33DNP 44RC	075-SLSC	QB3RC07 QB33RC07 QB33LRC07 QB33NP07	4V075-RY, QCV075-R 4V133-4A-RY, QCV133-4A-R 4V133-4A-RLY, QCV133-4A-RL-2 4V133-4A-RL-NP, QVC133-4A-N-2	HQ-3RC HQ-33DRC HQ-33DLRC HQ-33DLRC-R
44LRC 44NP	100-SLSC, 100-2SLVC 100-SLVC 100-2SLLVC	QB44RC10 QB44LRC10 QB44NO10 QB44RCATAR10 QB44LRCATAR10 QB44NPATAR10	4V144-RY, QCV-144-R 4V144-RLY, QCV-144-RL 4V144-RL-NP, QCV-144-N	HQ-44RC HQ-44LRC HQ-44LRC-R HQ-44RC-AW HQ-44LRC-AW HQ-44LRC-AW-R
4NP-Acme 5RC	100-ATLVC	QBRB5RC10	4V101-RY, QCV-101-R	HQ-5RC
5LRC 5NP 5RC-BSP 5LRC-BSP 5NP-BSP		QBRB5LRC10 QBRB5NP10 QBRB5RC10BS QBRB5LRC10BS QBRB5NP10BS	4V101-RLY, QCV-101-RL 4V101-RL-NP, QCV-101-N 4V101-RY-BS, QCV-101-R-BS 4V101-RLY-BS, QCV-101-RL-BS 4V101-RL-NP-BS, QCV-101-N-BS	HQ-5LRC HQ-5LRC-R HQ-5RC-BSP HQ-5LRC-BSP HQ-5LRC-BSPR

НОРМЫ ПОЛИВА

В этом разделе для подсчета норм полива используется уравнение "Способ расположение дождевателей – любой сектор и расположение в любой форме". Первая группа уравнений со значком ■ используется для подсчета нормы полива дождевателей, расположенных в форме квадрата. Следующая группа, помеченная значком ▲, отображает норму полива для дождевателей, расположенных в форме равностороннего треугольника. Это уравнение "Способ расположение дождевателей – расположение в форме равностороннего треугольника".

ЧТО ТАКОЕ НОРМА ПОЛИВА?

Если кто-то говорит, что он попал под ливень, при котором выпадал один дюйм воды в час, вы можете составить некоторое представление о том, насколько сильным был дождь. Ливень, покрывающий территорию одним дюймом воды в час, имеет норму полива 1 дюйма в час (25 мм/ч). Таким же образом, норма полива дождевателя – это скорость с которой дождеватель или ирригационная система подают воду.

СОГЛАСОВАННАЯ НОРМА ПОЛИВА

Зона или система, в которой все головки дождевателей имеют одинаковую норму полива, отличается согласованной нормой полива. Системы с согласованной нормой полива сокращают количество мокрых и сухих пятен и слишком долгой продолжительности полива, которая приводит к высокому расходу воды и повышению стоимости. Принимая во внимание, что расстояние между дождевателями, скорость потока и секторы полива влияют на норму полива, главное общее правило таково: по мере удвоения сектора полива, должна также удваиваться скорость потока.

 Сектор 90° = 1 галлон/мин; 0,23 м³/ч; 3,8 л/мин
  Сектор 180° = 2 галлон/мин; 0,45 м³/ч; 7,6 л/мин
  Сектор 360° = 4 галлон/мин; 0,91 м³/ч; 15,1 л/мин

Скорость потока дождевателей с сектором в половину окружности должна быть вдвое выше скорости потока дождевателей с сектором в четверть окружности, а скорость дождевателей, покрывающих полную окружность, должна быть вдвое выше половинчатых. В этом примере одинаковое количество воды используется при поливе каждого четвертичного сектора, поэтому норма полива согласована.

РАСЧЕТ НОРМЫ ПОЛИВА

В зависимости от конфигурации ирригационной системы, норма полива рассчитывается способом расположения дождевателей или общей площади.

Способ расположения дождевателей (■)

Норма полива должна рассчитываться отдельно для каждой зоны. Если все головки дождевателей в зоне имеют одинаковый интервал, скорость потока и сектор полива, используйте одну из следующих формул:

Любой сектор и любое расположение (■):

Н.П. (дюйм/ч) =	$\frac{\text{Скорость потока (галлон/мин) для любого сектора} \times 34\,650}{\text{Значение сектора в градусах} \times \text{расстояние между головками (фут)} \times \text{расстояние между рядами (фут)}}$
Н.П. (мм/ч) =	$\frac{\text{Скорость потока (м³/час) для любого сектора} \times 360\,000}{\text{Значение сектора в градусах} \times \text{расстояние между головками (м)} \times \text{расстояние между рядами (м)}}$
Н.П. (мм/ч) =	$\frac{\text{Скорость потока (л/мин) для любого сектора} \times 21\,600}{\text{Значение сектора в градусах} \times \text{расстояние между головками (м)} \times \text{расстояние между рядами (м)}}$

Способ расположения дождевателей (▲)

Норма полива должна рассчитываться отдельно для каждой зоны. Если все головки дождевателей в зоне имеют одинаковый интервал, скорость потока и сектор полива, используйте одну из следующих формул:

Расположение в форме равностороннего треугольника (▲):

Н.П. (дюйм/ч) =	$\frac{\text{Скорость потока (галлон/мин) для любого сектора} \times 34\,650}{\text{Значение сектора в градусах} \times (\text{расстояние между головками})^2 \times 0,866}$
Н.П. (мм/ч) =	$\frac{\text{Скорость потока (м³/час) для любого сектора} \times 360\,000}{\text{Значение сектора в градусах} \times (\text{расстояние между головками})^2 \times 0,866}$
Н.П. (мм/ч) =	$\frac{\text{Скорость потока (л/мин) для любого сектора} \times 21\,600}{\text{Значение сектора в градусах} \times (\text{расстояние между головками})^2 \times 0,866}$

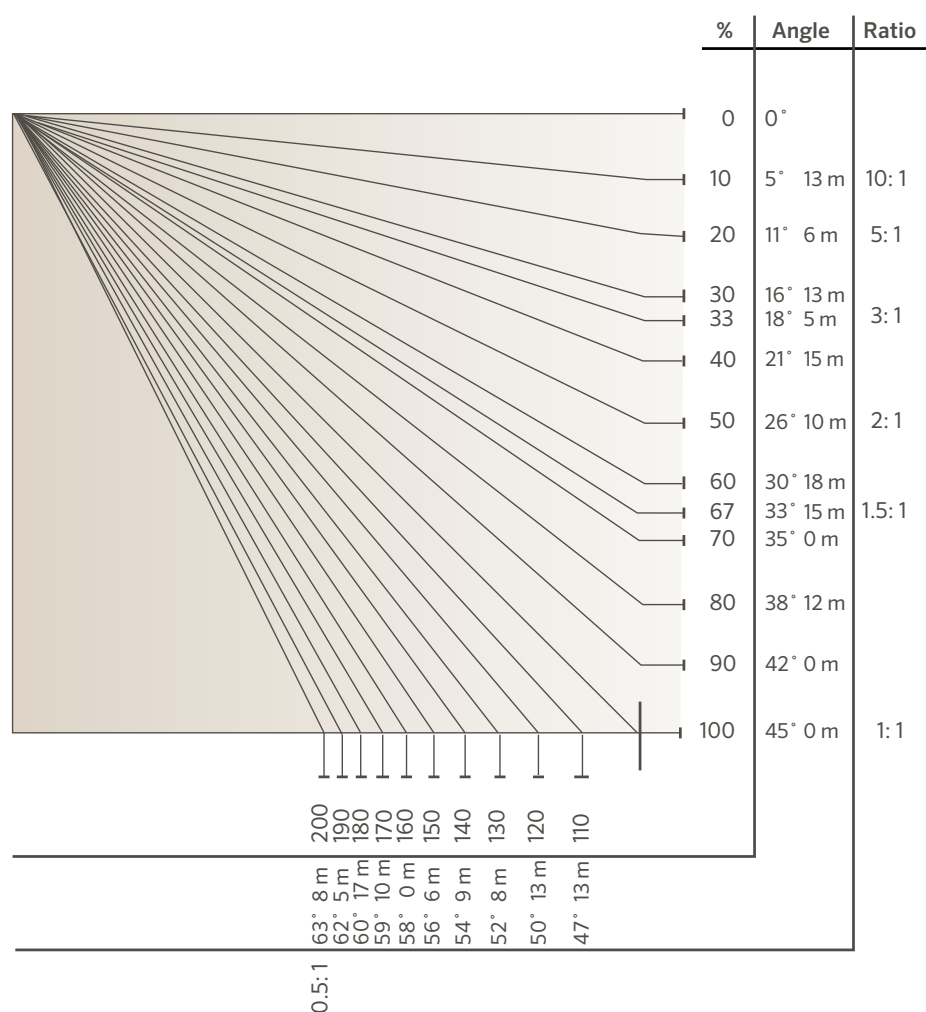
Способ общей площади

Норма полива "системы" – это среднее значение нормы полива всех дождевателей на участке, вне зависимости от интервала, скорости потока или сектора полива каждой головки. Способ общей площади рассчитывает скорости потока для всех головок на данном участке.

Н.П. (дюйм/ч) =	$\frac{\text{Поток (галлон/мин)} \times 96,25}{\text{Общая площадь (фут)}}$
Н.П. (мм/ч) =	$\frac{\text{Поток (м³/ч)} \times 1\,000}{\text{Общая площадь (м²)}}$
Н.П. (мм/ч) =	$\frac{\text{Поток (галлон/мин)} \times 60}{\text{Общая площадь (м²)}}$

ЭКВИВАЛЕНТЫ/ПОЛИВ СКЛОНОВ

ПРОЦЕНТ, УГОЛ, СООТНОШЕНИЕ



ПОЛИВ СКЛОНОВ: Максимальные значения нормы полива для склонов в мм/ч

Структура почвы	Склон 0-5%		Склон 5-8%		Склон 8-12%		Склон 12% +	
	Растительность	Без растительности	Растительность	Без растительности	Растительность	Без растительности	Растительность	Без растительности
Жесткая песчаная почва	51	51	51	38	38	25	25	13
Жесткая песчаная почва с плотными нижними слоями грунта	44	38	32	25	25	19	19	10
Легкий песчаный суглинок, однородный	44	25	32	20	25	15	19	10
Легкий песчаный суглинок с плотными нижними слоями грунта	32	19	25	13	19	10	13	8
Однородный пылеватый суглинок	25	13	20	10	15	8	10	5
Пылеватый суглинок с плотными нижними слоями грунта	15	8	13	6	10	4	8	3
Тяжелая глина или суглинок	5	4	4	3	3	2	3	2

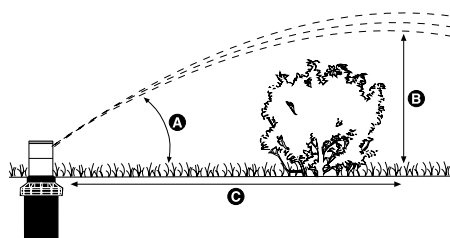
Заметки:

Максимальные значения нормы полива для склонов в мм/ч

Максимальные нормы полива, приведенные ниже, рекомендуются Департаментом сельского хозяйства США. Значения являются средними показателями и могут различаться в соответствии с состоянием почвы и растительности.

ВЫСОТА ПОЛИВА

Траектория и высота струи воды, выдаваемой из сопла дождевателя, являются важной информацией при проектировании и установке ирригационных систем.



Эти таблицы траектории роторных дождевателей созданы для определения того, насколько близко дождеватель может быть расположен к объекту, например, ограде или кустарнику без преграждения направления полива. Вся информация приводится для оптимального эксплуатационного давления.

ТАБЛИЦА ВЫСОТЫ И ТРАЕКТОРИИ СОПЕЛ HUNTER

Модель	№ сопла	Давление		Траектория в градусах	Макс. высота полива (м)	Расстояние от головки до точки макс. высоты (м)
		бар	кПа			
MP ROTATOR®	1000	2,8	275	20	0,5	Варьируется
	2000	2,8	275	26	1,1	Варьируется
	3000	2,8	275	26	2,0	Варьируется
	3500	2,8	275	28	2,5	Варьируется
	Угол	2,8	275	14	0,4	Варьируется
	Боковое полосовое	2,8	275	16	0,5	Варьируется
	Левое по- лосовое	2,8	275	16	0,5	Варьируется
PGJ	0,75	2,8	275	10	0,6	1,2
	1,0	2,8	275	10	0,6	2,4
	1,5	2,8	275	10	0,9	3,7
	2,0	2,8	275	15	1,5	4,9
	2,5	2,8	275	12	1,5	6,1
	3,0	2,8	275	15	1,5	6,1
	4,0	2,8	275	15	1,5	6,7
	5,0	2,8	275	15	1,8	7,3
КРАСНЫЕ СОПЛА PGP®	1,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	2,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	3,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	4,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	5,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	6,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	7,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	8,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	9,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	10,0	4,0	400	25	4,0	9,8
	11,0	4,0	400	25	4,0	11,6
	12,0	4,0	400	25	4,0	12,2
СЕРЫЕ СОПЛА PGP С НИЗКИМ УГЛОМ	4,0	3,5	350	15	1,5	6,7
	5,0	3,5	350	15	1,2	6,7
	6,0	3,5	350	14	1,2	6,7
	7,0	3,5	350	14	1,2	6,7
	8,0	3,5	350	14	1,5	7,3
	9,0	3,5	350	15	1,5	7,9
	10,0	4,0	400	15	1,8	9,1
СИНИЕ СОПЛА PGP	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8,0	3,8	380	25	4,0	9,8
ТЕМНО-СИНИЕ СОПЛА PGP ULTRA/I-20	1,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	1,5	3,5	350	26	2,4	7,0
	2,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	3,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	3,5	3,5	350	26	3,4	9,1
	4,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	6,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	8,0	4,0	400	25	4,0	9,8
СИНИЕ СОПЛА PGP ULTRA/I-20	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8,0	3,8	380	25	4,0	9,8

ВЫСОТА ПОЛИВА

ТАБЛИЦА ВЫСОТЫ И ТРАЕКТОРИИ СОПЕЛ HUNTER

Модель	№ сопла	Давление		Траектория в градусах	Макс. высота полива (м)	Расстояние от головки до точки макс. высоты (м)
		бар	кПа			
Серые сопла PGPR Ultra/I-20 с низким углом	2,0 LA	3,5	350	13	1,5	6,7
	2,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	3,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	4,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
Черные сопла PGPR Ultra/I-20 малого радиуса	0,5	3,5	350	15	1,5	2,4
	1,0	3,5	350	14	1,8	2,7
	2,0	3,5	350	3	0,3	1,8
Черные сопла PGPR Ultra/I-20 малого радиуса	0,75	3,5	350	22	2,1	4,0
	1,5	3,5	350	18	2,1	4,0
	3,0	3,5	350	8	0,3	1,8
I-25	4	3,5	350	25	2,7	6,7
	5	3,5	350	25	3,4	8,5
	7	3,5	350	25	3,0	8,5
	8	3,5	350	25	3,4	8,5
	10	4	400	25	3,7	9,1
	13	4	400	25	4,0	9,4
	15	4	400	25	3,7	9,4
	18	4	400	25	4,6	10,4
	20	5	500	25	4,6	10,7
	23	5	500	25	4,9	11,6
	25	5	500	25	4,9	11,6
	28	5	500	25	5,2	12,2
I-40	8 (40)	3,5	350	25	3,7	9,8
	10 (41)	4	400	25	4,3	9,8
	13 (42)	4	400	25	4,3	10,4
	15 (43)	4	400	25	4,6	12,8
	23 (44)	5	500	25	5,2	14,0
	25 (45)	5	500	25	5,2	14,6
I-90 ADV	33	5,5	550	22	4,6	12,8
	38	5,5	550	22	4,9	14,6
	43	5,5	550	22	4,9	14,6
	48	5,5	550	22	5,2	16,5
	53	5,5	550	22	5,2	17,1
	63	5,5	550	22	5,5	19,5
I-90 36V	33	5,5	550	22	5,2	14,0
	38	5,5	550	22	5,2	15,2
	43	5,5	550	22	5,2	16,5
	48	5,5	550	22	5,2	17,1
	53	5,5	550	22	5,2	17,7
	63	5,5	550	22	5,5	18,9

ТАБЛИЦЫ PLD

НОРМЫ ПОЛИВА PLD

СКОРОСТЬ ПОТОКА КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ 16 ММ – 3,8 л/час			СКОРОСТЬ ПОТОКА КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ 16 ММ – 2,2 л/час		
Расстояние между рядами (м)	Расстояние между капельной лентой (м)		Расстояние между рядами (м)	Расстояние между капельной лентой (м)	
	0,30	0,50		0,30	0,50
0,30	42	25	0,30	24	15
0,35	36	22	0,35	21	13
0,40	32	19	0,40	18	11
0,45	28	17	0,45	16	10
0,50	25	15	0,50	15	9
0,55	23	14	0,55	13	8
0,60	21	13	0,60	12	7

Примечание
Нормы полива в мм/час

СКОРОСТЬ ПОТОКА КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ 17 ММ – 3,8 л/час				СКОРОСТЬ ПОТОКА КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ 17 ММ – 2,3 л/час				СКОРОСТЬ ПОТОКА КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ 17 ММ – 1,5 л/час			
Расстояние между рядами (м)	Расстояние между капельной лентой (м)			Расстояние между рядами (м)	Расстояние между капельной лентой (м)			Расстояние между рядами (м)	Расстояние между капельной лентой (м)		
	0,30	0,45	0,61		0,30	0,45	0,61		0,30	0,45	0,61
0,30	42	28	21	0,30	26	17	13	0,30	17	11	8
0,35	36	24	18	0,35	22	15	11	0,35	14	10	7
0,40	32	21	16	0,40	19	13	9	0,40	13	8	6
0,45	28	19	14	0,45	17	11	8	0,45	11	7	5
0,50	25	17	12	0,50	15	10	8	0,50	10	7	5
0,55	23	15	11	0,55	14	9	7	0,55	9	6	4
0,60	21	14	10	0,60	13	9	6	0,60	8	6	4

ТАБЛИЦЫ МАКС. ДЛИНЫ ЛИНИИ КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ PLD

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЛИНИИ КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ 16 ММ – 2,2 л/час			МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЛИНИИ КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ 16 ММ – 3,8 л/час		
Давление (бар)	Расстояние между капельной лентой (м)		Давление (бар)	Расстояние между капельной лентой (м)	
	0,30	0,50		0,30	0,50
1,0	47	73	1,0	35	54
2,0	84	131	2,0	59	91
3,0	104	162	3,0	72	112

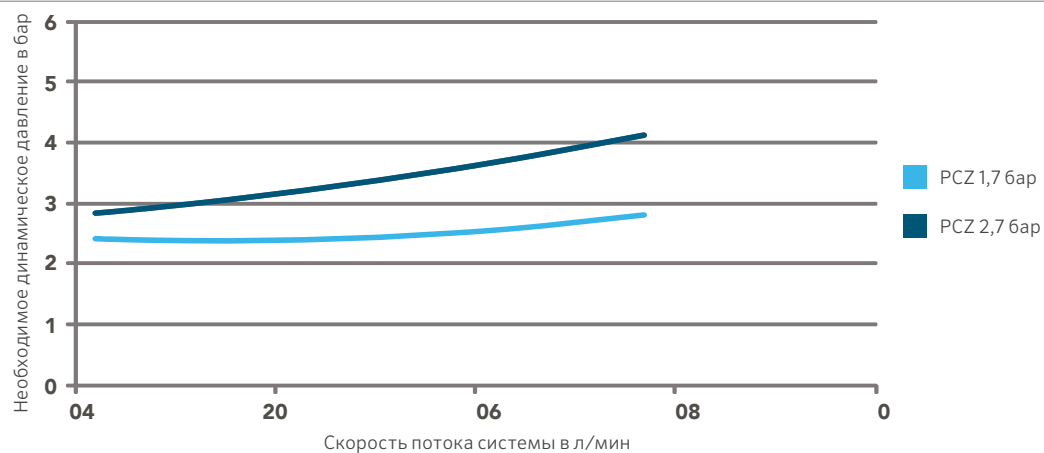
МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЛИНИИ КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ 17 ММ – 1,5 л/час				МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЛИНИИ КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ 17 ММ – 2,3 л/час				МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЛИНИИ КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ 17 ММ – 3,8 л/час			
Давление (бар)	Расстояние между капельной лентой (м)			Давление (бар)	Расстояние между капельной лентой (м)			Давление (бар)	Расстояние между капельной лентой (м)		
	0,30	0,50	0,60		0,30	0,50	0,60		0,30	0,50	0,60
1,0	86	119	149	1,0	51	71	88	1,0	37	52	65
2,0	132	185	232	2,0	89	124	156	2,0	65	92	115
3,0	159	223	281	3,0	108	152	191	3,0	80	112	142

PLD – ТАБЛИЦЫ ПЕРЕСЧЕТА ПОТОКА

ТАБЛИЦА ДЛЯ БЫСТРОЙ СПРАВКИ 16 ММ – л/мин НА 100 М			ТАБЛИЦА ДЛЯ БЫСТРОЙ СПРАВКИ 17 ММ – л/мин НА 100 М		
Капельная лента (л/ч)	Расстояние между капельной лентой (м)		Капельная лента (л/ч)	Расстояние между капельной лентой (м)	
	0,30	0,50		0,30	0,50
2,2	12,2	7,3	1,5	8,1	5,4
3,8	21,1	12,7	2,3	12,6	8,5
			3,8	20,2	13,6

ТАБЛИЦЫ НАБОРОВ ДЛЯ ЗОН КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

PCZ101: необходимое давление линии подачи для запланированного давления на выходе



КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕВОДА

КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕВОДА			
Чтобы перевести	Из	В	Умножайте на
Участок	акры	футы ²	43560
	акры	метры ²	4046,8
	метры ²	футы ²	10,764
	футы ²	дюймы ²	144
	дюймы ²	сантиметры ²	6,452
	гектары	метры ²	10000
	гектары	акры	2,471
Электроэнергия	киловатты	лошадиные силы	1,341
Поток	футы ³ /мин	метры ³ /сек	0,0004719
	футы ³ /сек	метры ³ /сек	0,02832
	ярды ³ /мин	метры ³ /сек	0,01274
	галлоны/мин	метры ³ /час	0,22716
	галлоны/мин	литры/мин	3,7854
	галлоны/мин	литры/сек	0,06309
	метры ³ /час	литры/мин	16,645
	метры ³ /час	литры/сек	0,2774
	литры/мин	литры/сек	60
Длина	футы	дюймы	12
	дюймы	сантиметры	2,54
	футы	метры	0,30481
	километры	мили	0,6214
	мили	футы	5280
	мили	метры	1609,34
	миллиметры	дюймы	0,03937
Давление	PSI	килопаскали	6,89476
	PSI	бар	0,068948
	бар	килопаскали	100
	PSI	футы водяного столба	2,31
Скорость	футы/сек	метры/сек	0,3048
Объем	футы ³	галлоны	7,481
	футы ³	литры	28,32
	метры ³	футы ³	35,31
	метры ³	ярды ³	1,3087
	ярды ³	футы ³	27
	ярды ³	галлоны	202
	акры/фут	футы ³	43 560
	галлоны	метры ³	0,003785
	галлоны	литры	3,785
	британские галлоны	галлоны	1,833

ТАБЛИЦЫ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ

ТРУБА URSV КЛАССА 3 (6 БАР)																	
C=150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)																	
Номинальный размер ВД трубы НД трубы Толщина стенки		40 мм 36,4 мм 40 мм 1,8 мм		50 мм 46,4 мм 50 мм 1,8 мм		63 мм 59,2 мм 63 мм 1,9 мм		75 мм 70,6 мм 75 мм 2,2 мм		90 мм 84,6 мм 90 мм 2,7 мм		110 мм 103,6 мм 110 мм 3,2 мм		160 мм 153,2 мм 160 мм 3,4 мм		200 мм 188,2 мм 200 мм 5,9 мм	
Поток галлон/мин	Поток м3/ч	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар
3,8	0,25																
7,6	0,5																
11,4	0,75																
15,1	1	0,3	0,03														
26,5	1,5	0,4	0,06	0,2	0,02												
34,1	2	0,5	0,09	0,3	0,03												
41,6	2,5	0,7	0,14	0,4	0,04												
49,2	3	0,8	0,20	0,5	0,06												
56,8	3,5	0,9	0,27	0,6	0,08												
68,1	4	1,1	0,34	0,7	0,10												
83,3	5	1,3	0,52	0,8	0,16												
98,4	6	1,6	0,72	1,0	0,22	0,6	0,07	0,4	0,03								
117,3	7	1,9	0,96	1,1	0,30	0,7	0,09	0,5	0,04								
132,5	8	2,1	1,23	1,3	0,38	0,8	0,12	0,6	0,05								
151,4	9	2,4	1,53	1,5	0,47	0,9	0,14	0,6	0,06								
166,6	10	2,7	1,86	1,6	0,57	1,0	0,17	0,7	0,07								
181,7	11			1,8	0,68	1,1	0,21	0,8	0,09	0,5	0,04						
200,6	12			2,0	0,8	1,2	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04						
215,8	13			2,1	0,93	1,3	0,28	0,9	0,12	0,6	0,05						
234,7	14			2,3	1,07	1,4	0,33	1,0	0,14	0,7	0,06						
249,8	15			2,5	1,21	1,5	0,37	1,1	0,16	0,7	0,06	0,5	0,02				
265,0	16					1,6	0,42	1,1	0,18	0,8	0,07	0,5	0,03				
283,9	17					1,7	0,47	1,2	0,20	0,8	0,08	0,6	0,03				
299,0	18					1,8	0,52	1,3	0,22	0,9	0,09	0,6	0,03				
318,0	19					1,9	0,57	1,3	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04				
333,1	20					2,0	0,63	1,4	0,27	1,0	0,11	0,7	0,04				
348,3	21					2,1	0,69	1,5	0,29	1,0	0,12	0,7	0,05				
367,2	22					2,2	0,75	1,6	0,32	1,1	0,13	0,7	0,05				
382,3	23					2,3	0,82	1,6	0,35	1,1	0,14	0,8	0,05				
401,3	24							1,7	0,37	1,2	0,16	0,8	0,06				
416,4	25							1,8	0,40	1,2	0,17	0,8	0,06				
431,5	26							1,8	0,43	1,3	0,18	0,9	0,07				
450,5	27							1,9	0,47	1,3	0,19	0,9	0,07				
465,6	28							2,0	0,50	1,4	0,21	0,9	0,08				
484,5	29							2,1	0,53	1,4	0,22	1,0	0,08				
499,7	30							2,1	0,57	1,5	0,23	1,0	0,09				
583,0	35									1,7	0,31	1,2	0,12				
666,2	40									2,0	0,40	1,3	0,15				
749,5	45									2,2	0,50	1,5	0,19				
832,8	50											1,6	0,23				
916,1	55											1,8	0,27				
999,3	60											2,0	0,32				
1082,6	65											2,1	0,37	1,0	0,05		
1165,9	70											2,3	0,42	1,1	0,06		
1249,2	75													1,1	0,07		
1332,5	80													1,2	0,08		
1415,7	85													1,3	0,09		
1499,0	90													1,4	0,10		
1665,6	100													1,5	0,12	1,0	0,04
1832,1	110													1,7	0,14	1,1	0,05
1998,7	120													1,8	0,17	1,2	0,06
2165,3	130													2,0	0,20	1,3	0,07
2331,8	140													2,1	0,23	1,4	0,08
2498,4	150													2,3	0,26	1,5	0,09

Примечание: Заштрихованные части представляют скорости выше 1,5 м/сек. Используйте осторожно там, где возможен гидравлический удар.

ТАБЛИЦЫ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ

ТРУБА URPCV КЛАССА 4 (10 БАР)

C=150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)

Номинальный размер ВД трубы НД трубы Толщина стенки		25 мм 22 мм 25 мм 1,5 мм		32 мм 28,4 мм 32 мм 1,8 мм		40 мм 36,2 мм 40 мм 1,9 мм		50 мм 45,2 мм 50 мм 2,4 мм		63 мм 57 мм 63 мм 3 мм		75 мм 67,8 мм 75 мм 3,6 мм		90 мм 81,4 мм 90 мм 4,3 мм		110 мм 99,4 мм 110 мм 5,3 мм		160 мм 144,6 мм 160 мм 7,7 мм		200 мм 180,8 мм 200 мм 9,6 мм	
Поток галлон/мин	Поток м3/ч	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар
3,8	0,25	0,2	0,02																		
7,6	0,5	0,4	0,08																		
11,4	0,75	0,5	0,18																		
15,1	1	0,7	0,30																		
26,5	1,5	1,1	0,64	0,7	0,19																
34,1	2	1,5	1,10	0,9	0,32																
41,6	2,5	1,8	1,66	1,1	0,48	0,7	0,15														
49,2	3	2,2	2,33	1,3	0,67	0,8	0,21														
56,8	3,5	2,6	3,10	1,5	0,89	0,9	0,27														
68,1	4			1,8	1,14	1,1	0,35	0,7	0,12												
83,3	5			2,2	1,73	1,3	0,53	0,9	0,18												
98,4	6			2,6	2,42	1,6	0,74	1,0	0,25	0,7	0,08										
117,3	7					1,9	0,99	1,2	0,34	0,8	0,11										
132,5	8					2,2	1,27	1,4	0,43	0,9	0,14										
151,4	9					2,4	1,58	1,6	0,53	1,0	0,17	0,7	0,07								
166,6	10							1,7	0,65	1,1	0,21	0,8	0,09								
181,7	11							1,9	0,77	1,2	0,25	0,8	0,11								
200,6	12							2,1	0,91	1,3	0,29	0,9	0,13								
215,8	13							2,3	1,06	1,4	0,34	1,0	0,15								
234,7	14							2,4	1,21	1,5	0,39	1,1	0,17								
249,8	15							2,6	1,38	1,6	0,44	1,2	0,19								
265,0	16									1,7	0,50	1,2	0,22	0,9	0,09						
283,9	17									1,9	0,56	1,3	0,24	0,9	0,10						
299,0	18									2,0	0,62	1,4	0,27	1,0	0,11						
318,0	19									2,1	0,69	1,5	0,30	1,0	0,12						
333,1	20									2,2	0,76	1,5	0,33	1,1	0,13						
348,3	21									2,3	0,83	1,6	0,36	1,1	0,15						
367,2	22									2,4	0,90	1,7	0,39	1,2	0,16						
382,3	23									2,5	0,98	1,8	0,42	1,2	0,17						
401,3	24											1,8	0,46	1,3	0,19						
416,4	25											1,9	0,49	1,3	0,20						
431,5	26											2,0	0,53	1,4	0,22	0,9	0,08				
450,5	27											2,1	0,57	1,4	0,23	1,0	0,09				
465,6	28											2,2	0,61	1,5	0,25	1,0	0,09				
484,5	29											2,2	0,65	1,5	0,27	1,0	0,10				
499,7	30											2,3	0,69	1,6	0,28	1,1	0,11	0,5	0,02		
583,0	35													1,9	0,38	1,3	0,14	0,6	0,02		
666,2	40													2,1	0,48	1,4	0,18	0,7	0,03		
749,5	45													2,4	0,60	1,6	0,23	0,8	0,04		
832,8	50															1,8	0,28	0,8	0,04		
916,1	55															2,0	0,33	0,9	0,05		
999,3	60															2,1	0,39	1,0	0,06		
1082,6	65															2,3	0,45	1,1	0,07		
1165,9	70															2,5	0,51	1,2	0,08		
1249,2	75															2,7	0,58	1,3	0,09		
1332,5	80															2,9	0,66	1,4	0,11		
1415,7	85															3,0	0,74	1,4	0,12		
1499,0	90															3,2	0,82	1,5	0,13	1,0	0,04
1665,6	100																	1,7	0,16	1,1	0,05
1832,1	110																	1,9	0,19	1,2	0,06
1998,7	120																	2,0	0,22	1,3	0,08
2165,3	130																	2,2	0,26	1,4	0,09
2331,8	140																	2,4	0,30	1,5	0,10
2498,4	150																	2,5	0,34	1,6	0,11

Примечание: Заштрихованные части представляют скорости выше 1,5 м/сек. Используйте осторожно там, где возможен гидравлический удар.

ТАБЛИЦЫ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ

ТРУБА УРВС КЛАССА 5 (16 БАР)																					
C=150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)																					
Номинальный размер ВД трубы НД трубы Толщина стенки		25 мм 21,2 мм 25 мм 1,5 мм		32 мм 27,2 мм 32 мм 1,8 мм		40 мм 34 мм 40 мм 1,9 мм		50 мм 42,6 мм 50 мм 2,4 мм		63 мм 53,6 мм 63 мм 3 мм		75 мм 63,8 мм 75 мм 3,6 мм		90 мм 76,6 мм 90 мм 4,3 мм		110 мм 93,6 мм 110 мм 5,3 мм		160 мм 136,2 мм 160 мм 7,7 мм		200 мм 170,2 мм 200 мм 14,9 мм	
Поток галлон/мин	Поток м3/ч	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар
3,8	0,25	0,2	0,03																		
7,6	0,5	0,4	0,10																		
11,4	0,75	0,6	0,21	0,4	0,06																
15,1	1	0,8	0,36	0,5	0,11	0,3	0,04														
26,5	1,5	1,2	0,77	0,7	0,23	0,5	0,08	0,3	0,03												
34,1	2	1,6	1,32	1,0	0,39	0,6	0,13	0,4	0,04												
41,6	2,5	2,0	1,99	1,2	0,59	0,8	0,20	0,5	0,07												
49,2	3	2,4	2,79	1,4	0,83	0,9	0,28	0,6	0,09												
56,8	3,5			1,7	1,10	1,1	0,37	0,7	0,12												
68,1	4			1,9	1,41	1,2	0,48	0,8	0,16												
83,3	5			2,4	2,13	1,5	0,72	1,0	0,24												
98,4	6					1,8	1,01	1,2	0,34	0,7	0,11										
117,3	7					2,1	1,34	1,4	0,45	0,9	0,15										
132,5	8					2,4	1,72	1,6	0,57	1,0	0,19										
151,4	9							1,8	0,71	1,1	0,23										
166,6	10							1,9	0,87	1,2	0,28										
181,7	11							2,1	1,03	1,4	0,34	1,0	0,14								
200,6	12							2,3	1,21	1,5	0,40	1,0	0,17								
215,8	13									1,6	0,46	1,1	0,20								
234,7	14									1,7	0,53	1,2	0,23								
249,8	15									1,8	0,60	1,3	0,26								
265,0	16									2,0	0,68	1,4	0,29	1,0	0,12						
283,9	17									2,1	0,76	1,5	0,32	1,0	0,13						
299,0	18									2,2	0,84	1,6	0,36	1,1	0,15						
318,0	19									2,3	0,93	1,7	0,40	1,1	0,16						
333,1	20									2,5	1,02	1,7	0,44	1,2	0,18						
348,3	21											1,8	0,48	1,3	0,20						
367,2	22											1,9	0,52	1,3	0,21						
382,3	23											2,0	0,57	1,4	0,23						
401,3	24											2,1	0,61	1,4	0,25	1,0	0,09				
416,4	25											2,2	0,66	1,5	0,27	1,0	0,10				
431,5	26											2,3	0,71	1,6	0,29	1,0	0,11				
450,5	27											2,3	0,76	1,6	0,31	1,1	0,12				
465,6	28											2,4	0,82	1,7	0,33	1,1	0,13				
484,5	29											2,5	0,87	1,7	0,36	1,2	0,13				
499,7	30													1,8	0,38	1,2	0,14				
583,0	35													2,1	0,51	1,4	0,19				
666,2	40													2,4	0,65	1,6	0,24				
749,5	45													2,7	0,81	1,8	0,30				
832,8	50															2,0	0,37	1,0	0,06		
916,1	55															2,2	0,44	1,0	0,07		
999,3	60															2,4	0,52	1,1	0,08		
1082,6	65															2,6	0,60	1,2	0,10		
1165,9	70															2,8	0,69	1,3	0,11		
1249,2	75															3,0	0,78	1,4	0,13		
1332,5	80															3,2	0,88	1,5	0,14		
1415,7	85																	1,6	0,16		
1499,0	90																	1,7	0,18		
1665,6	100																	1,9	0,21	1,2	0,07
1832,1	110																	2,1	0,26	1,3	0,09
1998,7	120																	2,3	0,30	1,5	0,10
2165,3	130																	2,5	0,35	1,6	0,12
2331,8	140																	2,7	0,40	1,7	0,14
2498,4	150																	2,9	0,45	1,8	0,15

Примечание: Заштрихованные части представляют скорости выше 1,5 м/сек. Используйте осторожно там, где возможен гидравлический удар.

ТАБЛИЦЫ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ

ПЛАСТИКОВАЯ ТРУБА ПВХ IPS СТАНДАРТА 40													
C=150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)													
Номинальный размер НД трубы ВД трубы ВД трубы в мм Толщина стенки		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"	
		1,315"		1,66"		2,375"		2,375"		2,469"		3,068"	
		1,049"		1,380"		2,469"		2,067"		2,469"		3,068"	
		26,64		35,05		40,89		52,50		62,71		77,93	
		0,133"		0,140"		0,145"		0,154"		0,203"		0,216"	
		0,237"		0,280"		0,322"		0,375"		0,428"		0,481"	
Поток	Поток	Скорость		Скорость		Скорость		Скорость		Скорость		Скорость	
галлон/мин	м³/ч	м/сек	потеря в бар	м/сек	потеря в бар	м/сек	потеря в бар	м/сек	потеря в бар	м/сек	потеря в бар	м/сек	потеря в бар
3,8	0,25	0,1	0,01										
7,6	0,5	0,2	0,03										
11,4	0,75	0,4	0,07	0,2	0,02								
15,1	1	0,5	0,12	0,3	0,03	0,2	0,01						
26,5	1,5	0,7	0,25	0,4	0,07	0,3	0,03	0,2	0,01				
34,1	2	1,0	0,43	0,6	0,11	0,4	0,05	0,3	0,02				
41,6	2,5	1,2	0,65	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02				
49,2	3	1,5	0,92	0,9	0,24	0,6	0,11	0,4	0,03				
56,8	3,5	1,7	1,22	1,0	0,32	0,7	0,15	0,4	0,04				
68,1	4	2,0	1,56	1,2	0,41	0,8	0,19	0,5	0,06				
83,3	5	2,5	2,36	1,4	0,62	1,1	0,29	0,6	0,09				
98,4	6			1,7	0,87	1,3	0,41	0,8	0,12	0,5	0,05	0,3	0,02
117,3	7			2,0	1,16	1,5	0,55	0,9	0,16	0,6	0,07	0,4	0,02
132,5	8			2,3	1,48	1,7	0,70	1,0	0,21	0,7	0,09	0,5	0,03
151,4	9			2,6	1,84	1,9	0,87	1,2	0,26	0,8	0,11	0,5	0,04
166,6	10			2,9	2,24	2,1	1,06	1,3	0,31	0,9	0,13	0,6	0,05
181,7	11					2,3	1,26	1,4	0,37	1,0	0,16	0,6	0,05
200,6	12					2,5	1,48	1,5	0,44	1,1	0,18	0,7	0,06
215,8	13					2,7	1,72	1,7	0,51	1,2	0,21	0,8	0,07
234,7	14					3,0	1,97	1,8	0,58	1,3	0,25	0,8	0,09
249,8	15					3,2	2,24	1,9	0,66	1,3	0,28	0,9	0,10
265,0	16							2,1	0,75	1,4	0,31	0,9	0,11
283,9	17							2,2	0,84	1,5	0,35	1,0	0,12
299,0	18							2,3	0,93	1,6	0,39	1,0	0,14
318,0	19							2,4	1,03	1,7	0,43	1,1	0,15
333,1	20							2,6	1,13	1,8	0,48	1,2	0,17
348,3	21									1,9	0,52	1,2	0,18
367,2	22									2,0	0,57	1,3	0,2
382,3	23									2,1	0,62	1,3	0,21
401,3	24									2,2	0,67	1,4	0,23
416,4	25									2,2	0,72	1,5	0,25
431,5	26									2,3	0,77	1,5	0,27
450,5	27									2,4	0,83	1,6	0,29
465,6	28											1,6	0,31
484,5	29											1,7	0,33
499,7	30											1,7	0,35
583,0	35											2,0	0,47
666,2	40											2,3	0,60
749,5	45											2,6	0,74
832,8	50											2,9	0,90
916,1	55												
999,3	60											1,9	0,29
												2,0	0,34
1082,6	65											2,2	0,39
1165,9	70											2,4	0,45
1249,2	75											2,5	0,51
1332,5	80											2,7	0,57
1415,7	85											2,9	0,64
1499,0	90											3,0	0,71
												1,3	0,12
1665,6	100											1,5	0,15
1832,1	110											1,6	0,18
1998,7	120											1,8	0,21
2165,3	130											1,9	0,25
2331,8	140											2,1	0,28
2498,4	150											2,1	0,32

Примечание: Заштрихованные части представляют скорости выше 1,5 м/сек. Используйте осторожно там, где возможен гидравлический удар.

ТАБЛИЦЫ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ

ПЛАСТИКОВАЯ ТРУБА ПВХ IPS СТАНДАРТА 80													
C=150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)													
Номинальный размер НД трубы ВД трубы в мм Толщина стенки	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"				
	1,315	1,660	1,900	2,375	2,875	3,500	4,500	6,625	8,625				
	0,957	1,278	1,500	1,939	2,323	2,900	3,826	5,761	7,625				
	24,31	32,46	38,10	49,25	59,00	73,66	97,18	146,33	193,68				
	0,179	0,191	0,200	0,218	0,276	0,300	0,337	0,432	0,500				
Поток галлон/мин	Поток м³/ч	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар
3,8	0,25	0,1	0,01										
7,6	0,5	0,3	0,05										
11,4	0,75	0,4	0,11	0,3	0,03								
15,1	1	0,6	0,19	0,3	0,05	0,2	0,02						
26,5	1,5	0,9	0,40	0,5	0,10	0,4	0,04	0,2	0,01				
34,1	2	1,2	0,68	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02				
41,6	2,5	1,5	1,02	0,8	0,25	0,6	0,11	0,4	0,03				
49,2	3	1,8	1,43	1,0	0,35	0,7	0,16	0,4	0,05				
56,8	3,5	2,1	1,90	1,2	0,47	0,9	0,21	0,5	0,06				
68,1	4	2,4	2,44	1,3	0,60	1,0	0,27	0,6	0,08				
83,3	5	3,0	3,69	1,7	0,90	1,2	0,41	0,7	0,12				
98,4	6			2,0	1,26	1,5	0,58	0,9	0,17	0,6	0,07	0,4	0,02
117,3	7			2,3	1,68	1,7	0,77	1,0	0,22	0,7	0,09	0,5	0,03
132,5	8			2,7	2,15	1,9	0,99	1,2	0,28	0,8	0,12	0,5	0,04
151,4	9			3,0	2,68	2,2	1,23	1,3	0,35	0,9	0,15	0,6	0,05
166,6	10					2,4	1,49	1,5	0,43	1,0	0,18	0,7	0,06
181,7	11					2,7	1,78	1,6	0,51	1,1	0,21	0,7	0,07
200,6	12					2,9	2,09	1,7	0,60	1,2	0,25	0,8	0,08
215,8	13							1,9	0,69	1,3	0,29	0,8	0,10
234,7	14							2,0	0,80	1,4	0,33	0,9	0,11
249,8	15							2,2	0,91	1,5	0,38	1,0	0,13
265,0	16					2,3	1,02	1,6	0,42	1,0	0,14		
283,9	17					2,5	1,14	1,7	0,47	1,1	0,16		
299,0	18					2,6	1,27	1,8	0,53	1,2	0,18		
318,0	19							1,9	0,58	1,2	0,20		
333,1	20							2,0	0,64	1,3	0,22		
348,3	21							2,1	0,70	1,4	0,24		
367,2	22							2,2	0,76	1,4	0,26		
382,3	23							2,3	0,83	1,5	0,28		
401,3	24							2,4	0,90	1,6	0,30		
416,4	25							2,5	0,97	1,6	0,33		
431,5	26							1,7	0,35				
450,5	27							1,8	0,38				
465,6	28							1,8	0,41	1,0	0,11		
484,5	29							1,9	0,43	1,1	0,11		
499,7	30							2,0	0,46	1,1	0,12		
583,0	35							2,3	0,61	1,3	0,16		
666,2	40							2,6	0,78	1,5	0,20		
749,5	45									1,7	0,25		
832,8	50									1,9	0,31		
916,1	55									2,1	0,37		
999,3	60									2,2	0,43		
1082,6	65									2,4	0,50	1,1	0,07
1165,9	70									2,6	0,57	1,2	0,08
1249,2	75									2,8	0,65	1,2	0,09
1332,5	80									3,0	0,73	1,3	0,10
1415,7	85									3,2	0,82	1,4	0,11
1499,0	90									3,4	0,91	1,5	0,12
1665,6	100											1,7	0,15
1832,1	110											1,8	0,18
1998,7	120											2,0	0,21
2165,3	130											2,1	0,25
2331,8	140											2,3	0,28
2498,4	150											2,5	0,32
												0,9	0,04
												1,0	0,05
												1,1	0,05
												1,2	0,06
												1,3	0,07
												1,4	0,08

Примечание: Заштрихованные части представляют скорости выше 1,5 м/сек. Используйте осторожно там, где возможен гидравлический удар.

ТАБЛИЦЫ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ

НАГНЕТАЮЩАЯ ТРУБА HDPE PE80 SDR 17,6 PN6													
C=140 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)													
Номинальный размер ВД трубы в мм Толщина стенки		25 мм 21,40 1,8		32 мм 28,40 1,8		40 мм 35,40 2,3		50 мм 44,20 2,9		63 мм 55,80 3,6		75 мм 66,40 4,3	
Поток галлон/мин	Поток м3/ч	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м3/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар
3,8	0,25	0,2	0,03										
7,6	0,5	0,4	0,11										
11,4	0,75	0,6	0,23	0,3	0,06								
15,1	1	0,8	0,40	0,4	0,10	0,3	0,03						
26,5	1,5	1,2	0,84	0,7	0,21	0,4	0,07	0,3	0,02				
34,1	2	1,5	1,43	0,9	0,36	0,6	0,12	0,4	0,04				
41,6	2,5	1,9	2,16	1,1	0,54	0,7	0,19	0,5	0,06				
49,2	3	2,3	3,03	1,3	0,76	0,8	0,26	0,5	0,09				
56,8	3,5	2,7	4,03	1,5	1,01	1,0	0,35	0,6	0,12				
68,1	4	3,1	5,16	1,8	1,30	1,1	0,44	0,7	0,15				
83,3	5			2,2	1,96	1,4	0,67	0,9	0,23				
98,4	6			2,6	2,75	1,7	0,94	1,1	0,32	0,7	0,10	0,5	0,04
117,3	7			3,1	3,66	2,0	1,25	1,3	0,42	0,8	0,14	0,6	0,06
132,5	8			3,5	4,69	2,3	1,60	1,4	0,54	0,9	0,17	0,6	0,07
151,4	9					2,5	2,00	1,6	0,68	1,0	0,22	0,7	0,09
166,6	10					2,8	2,43	1,8	0,82	1,1	0,26	0,8	0,11
181,7	11							2,0	0,98	1,2	0,32	0,9	0,14
200,6	12							2,2	1,15	1,4	0,37	1,0	0,16
215,8	13							2,4	1,34	1,5	0,43	1,0	0,18
234,7	14							2,5	1,53	1,6	0,49	1,1	0,21
249,8	15							2,7	1,74	1,7	0,56	1,2	0,24
265,0	16							2,9	1,96	1,8	0,63	1,3	0,27
283,9	17							3,1	2,20	1,9	0,71	1,4	0,30
299,0	18							3,3	2,44	2,0	0,79	1,4	0,34
318,0	19									2,2	0,87	1,5	0,37
333,1	20									2,3	0,95	1,6	0,41
348,3	21									2,4	1,04	1,7	0,45
367,2	22									2,5	1,14	1,8	0,49
382,3	23									2,6	1,24	1,8	0,53
401,3	24									2,7	1,34	1,9	0,57
416,4	25									3,8	1,44	2,0	0,62
431,5	26											1,4	0,27
450,5	27									2,1	0,67	1,5	0,29
465,6	28									2,2	0,71	1,6	0,31
484,5	29									2,2	0,76	1,6	0,33
499,7	30									2,3	0,81	1,7	0,35
										2,4	0,87	1,7	0,35
583,0	35									2,8	1,15	1,9	0,47
666,2	40									3,2	1,48	2,2	0,6
749,5	45											2,5	0,75
832,8	50											2,8	0,91
916,1	55											3,1	1,09
999,3	60											3,3	1,28
1082,6	65												
1165,9	70											2,4	0,56
1249,2	75											2,6	0,64
1332,5	80												
1415,7	85												
1499,0	90												
1665,6	100												
1832,1	110												
1998,7	120												
2165,3	130												
2331,8	140												
2498,4	150												

Примечание: Заштрихованные части представляют скорости выше 1,5 м/сек. Используйте осторожно там, где возможен гидравлический удар.

ТАБЛИЦЫ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ

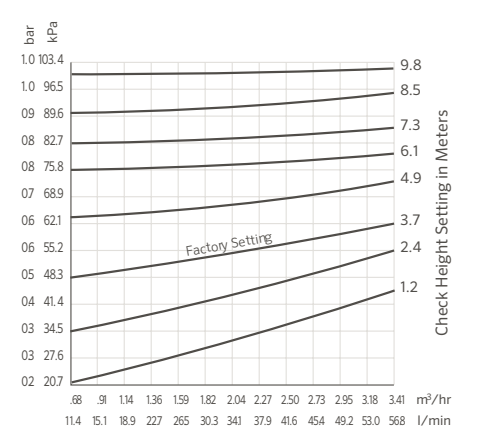
НАГНЕТАЮЩАЯ ТРУБА HDPE PE80 SDR 11 PN10													
C=140 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)													
Номинальный размер ВД трубы в мм Толщина стенки		25 мм 20,40 2,3		32 мм 26,20 2,9		40 мм 32,60 3,7		50 мм 40,80 4,6		63 мм 51,40 5,8		75 мм 61,40 6,8	
Поток галлон/мин	Поток м³/ч	Скорость		Скорость		Скорость		Скорость		Скорость		Скорость	
		м/сек	потеря в бар	м/сек	потеря в бар	м/сек	потеря в бар	м/сек	потеря в бар	м/сек	потеря в бар	м/сек	потеря в бар
3,8	0,25	0,2	0,04										
7,6	0,5	0,4	0,14										
11,4	0,75	0,6	0,29	0,4	0,09								
15,1	1	0,8	0,50	0,5	0,15								
26,5	1,5	1,3	1,06	0,8	0,31	0,5	0,11						
34,1	2	1,7	1,80	1,0	0,53	0,7	0,18						
41,6	2,5	2,1	2,73	1,3	0,81	0,8	0,28	0,5	0,09				
49,2	3	2,5	3,82	1,5	1,13	1,0	0,39	0,6	0,13				
56,8	3,5	3,0	5,08	1,8	1,50	1,2	0,52	0,7	0,17				
68,1	4			2,1	1,92	1,3	0,66	0,8	0,22	0,5	0,07		
83,3	5			2,6	2,91	1,7	1,00	1,1	0,34	0,7	0,11		
98,4	6			3,1	4,08	2,0	1,41	1,3	0,47	0,8	0,15		
117,3	7					2,3	1,87	1,5	0,63	0,9	0,20		
132,5	8					2,7	2,40	1,7	0,8	1,1	0,26		
151,4	9					3,0	2,98	1,9	1,00	1,2	0,32		
166,6	10							2,1	1,21	1,3	0,39		
181,7	11							2,3	1,45	1,5	0,47	1,0	0,20
200,6	12							2,5	1,70	1,6	0,55	1,1	0,23
215,8	13							2,8	1,97	1,7	0,64	1,2	0,27
234,7	14							3,0	2,27	1,9	0,74	1,3	0,31
249,8	15									2,0	0,84	1,4	0,35
265,0	16									2,1	0,94	1,5	0,40
283,9	17									2,3	1,05	1,6	0,44
299,0	18									2,4	1,17	1,7	0,49
318,0	19									2,5	1,30	1,8	0,54
333,1	20									2,7	1,42	1,9	0,60
348,3	21									2,8	1,56	2,0	0,66
367,2	22									2,9	1,70	2,1	0,71
382,3	23									3,1	1,84	2,2	0,78
401,3	24											2,3	0,84
416,4	25											2,3	0,91
431,5	26											2,4	0,97
450,5	27											2,5	1,04
465,6	28											2,6	1,12
484,5	29											2,7	1,19
499,7	30											2,8	1,27
583,0	35									3,3	1,69	2,3	0,70
666,2	40											2,6	0,89
749,5	45											2,9	1,11
832,8	50											3,3	1,35
916,1	55												
999,3	60												
1082,6	65											2,8	0,83
1165,9	70											3,1	0,95
1249,2	75											3,3	1,08
1332,5	80												
1415,7	85												
1499,0	90												
1665,6	100												
1832,1	110												
1998,7	120												
2165,3	130												
2331,8	140												
2498,4	150												

Примечание: Заштрихованные части представляют скорости выше 1,5 м/сек. Используйте осторожно там, где возможен гидравлический удар.

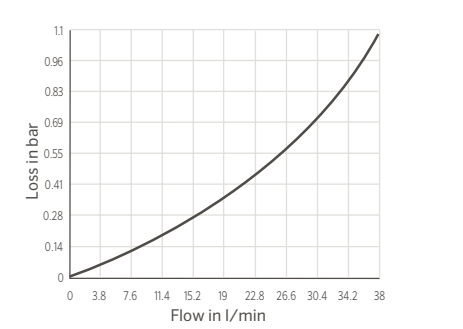
ТАБЛИЦЫ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ

ТАБЛИЦЫ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ АКССЕССУАРОВ

ТАБЛИЦА ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ HCV



ПОТЕРИ НА ТРЕНИЕ ПОДВИЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ



ДАННЫЕ ПРОВОДКИ

СТАНДАРТНАЯ ПРОВОЛОКА ИЗ ОТОЖЖЕННОЙ МЕДИ ПРИ 20° С					
Американский калибр	Метрический калибр	Диаметр (мил)	Диаметр (мм)	Сопрот-е (Ом/1000 фут)	Сопрот-е (Ом/км)
1	7	289,3	7,348	0,9239	0,4065
2		257,6	6,543	0,1563	0,448
	6		6		0,5128
3	5	229,4	5,827	0,1971	0,6098
4		204,3	5,189	0,2485	0,6466
	4,5		4,5		0,8152
5	4	181,9	4,62	0,3134	0,08781
6	3,5	162	4,115	0,3952	1,028
	3		3		1,084
7	2,5	144,3	3,665	0,4981	1,297
8	2	128,5	3,264	0,6281	1,372
9	1,8	114,4	2,906	0,7925	1,634
10	1,6	101,9	2,588	0,9988	1,792
	1,4		1,4		2,061
11	1,2	90,7	2,3	1,26	2,439
12	1	80,8	2,05	1,59	2,6
	0,9		0,9		3,277
13	0,8	72	1,83	2	3,512
	0,7		0,7		4,14
14	0,6	64,1	1,63	2,52	5,21
15	0,5	57,1	1,45	3,18	5,49
	0,4		0,4		6,56
16	0,3	50,8	1,29	4,02	6,78
	0,2		0,2		8,28
17	0,1	45,3	1,15	5,05	8,58
18	0,08	40,3	1,02	6,39	10,4
	0,07		0,07		11,2
19	0,06	35,9	0,912	8,05	13,2
	0,05		0,05		15,2
20	0,04	32	0,813	10,1	16,6
	0,03		0,03		21
	0,02		0,02		22
	0,01		0,01		26,4
	0,008		0,008		27,1
	0,006		0,006		33,2

РАЗМЕР ПРОВОДА

НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Фактическая длина провода между контроллерами и источником питания или между контроллерами и клапанами (в одну сторону)

Допустимая потеря напряжения вдоль по проводной сети

Накопительный ток, проходящий по отрезку провода, в амперах

СОПРОТИВЛЕНИЕ РАССЧИТЫВАЕТСЯ ПО СЛЕДУЮЩЕЙ ФОРМУЛЕ:

$$R = \frac{1000 \times AVL}{2L \times I}$$

R = максимально допустимое значение сопротивления провода в омах на 1000 м

AVL = допустимая потеря напряжения

L = длина провода (в одну сторону)

I = пусковой ток

Допустимая потеря напряжения для размера провода питания контроллера рассчитывается посредством вычитания минимального эксплуатационного напряжения, необходимого контроллеру, из минимально допустимого напряжения на источнике питания.

Допустимая потеря напряжения для размера провода клапана рассчитывается посредством вычитания минимального эксплуатационного напряжения соленоида из выходного напряжения контроллера.

Полученные значения могут различаться в зависимости от производителя и, в некоторых случаях, от давления линии.

ПРИМЕР РАСЧЕТА РАЗМЕРА ПРОВОДА КЛАПАНА

Дано: Расстояние от контроллера до клапана составляет 600 м. Выходное напряжение контроллера составляет 24 В. Минимальное эксплуатационное напряжение клапана – 20 В, а пусковой ток – 370 мА (0,37 А).

$$R = \frac{1000 \times 4}{2(600) \times 0,37}$$

$$R = \frac{4000}{444}$$

$$R = 9,01 \text{ Ом}/1000 \text{ м}$$

То есть сопротивление провода не может превышать 9 Ом на 1000 м. Теперь обратитесь к Таблице 1 и выберите нужный размер провода. Так как провод калибра 1,5 мм² обладает сопротивлением больше 9 Ом на 1000 м, выберите провод калибра 2,5 мм².

В Таблице 2 приведена краткая справка о максимальной производительности проводов с учетом информации, приведенной под таблицей.

**ТАБЛИЦА 1 – СОПРОТИВЛЕНИЕ
МЕДНОГО ПРОВОДА**

Размер провода (мм ²)	Сопротивление при 20° C (68° F) (ом на 1000 м)
0,5	38,4
1,0	18,7
1,5	13,6
2,5	7,4
4,0	4,6
6,0	3,1

ТАБЛИЦА 2 – РАЗМЕР ПРОВОДА КЛАПАНА

Провод заземления	Контрольный провод						
	0,5	1	1,5	2,5	4	6	6
0,5	140	190	210	235	250	260	1590
1,0	190	290	335	415	465	495	2440
1,5	208	335	397	515	595	647	3700
2,5	235	415	515	730	900	1030	5400
4,0	250	465	595	900	1175	1405	7690
6,0	260	495	647	1030	1405	1745	10530

Примечание:

Максимальное расстояние в одну сторону между контроллером и клапаном в футах
 Соленоид повышенной прочности: 24 В переменного тока,
 пусковой ток – 370 мА, ток удержания – 190 мА, 60 циклов;
 пусковой ток – 475 мА, ток удержания – 230 мА, 50 циклов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

СПРАВОЧНАЯ ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ПРОВОДОВ

Размер провода (мм ²)	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	75 мм	90 мм	110 мм	160 мм	Размер провода (мм ²)
0,5	20	35	49	80	110	175	-	-	-	0,5
1	16	30	42	67	97	150	-	-	-	1
1,5	10	18	25	40	56	88	120	150	-	1,5
2,5	7	15	20	33	50	75	102	130	-	2,5
4	6	13	16	27	40	63	85	110	-	4
6	4	6	9	16	25	35	50	65	150	6

Примечания:

Приблизительное количество проводов, устанавливаемое в изоляционную трубу или трубы.

Максимальное количество проводов в изоляционной трубе или оплетке

ТАБЛИЦА КЛИМАТА – ЭВАПОТРАНСПИРАЦИИ

Климат*	мм в день
Прохладный влажный	2,5–3,8
Прохладный сухой	3,8–5,1
Теплый влажный	3,8–5,1
Теплый сухой	5,1–6,3
Жаркий влажный	5,1–7,6
Жаркий сухой	7,6–11,4

Примечания:

* Прохладный = ниже 21 °С как среднее высокое значение в середине лета

* Теплый = от 21° до 32° С как среднее высокое значение в середине лета

* Жаркий = выше 32° С

* Влажный = более 50% как средняя относительная влажность в середине лета (сухой = менее 50%)

ПРИМЕЧАНИЯ

A large rectangular area filled with a light blue grid pattern, resembling graph paper, intended for handwritten notes.

ПРИМЕЧАНИЯ



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА Hunter – полив частных и коммерческих участков

Компания «Hunter Industries Incorporated» (далее Hunter) гарантирует, что следующая продукция не содержит дефектов материалов или исполнения при нормальных условиях эксплуатации в течение указанного ниже срока с даты изготовления:

ОДИН ГОД	РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ	SRM	МИКРОПОЛИВ	Микродождеватели
ДВА ГОДА	РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ	PGP®-ADJ, PGJ	КОНТРОЛЛЕРЫ	Линейки X-Core® и Pro-C®, ROAM, NODE, WVP, WVC, PSR, набор Wi-Fi
	РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ	Линейка PS Ultra	ДАТЧИКИ	Система ET
	СОПЛА	Разбрызгивающие сопла, PCN, PCB, AFB	МИКРОПОЛИВ	ACZ, PCZ, RZWS, капельные ленты с точечными источниками
	MP ROTATOR®	Все	АКСЕССУАРЫ	HCV, SJ, FLEXsg, линейка HSBE
	КЛАПАНЫ	Линейка PGV, SRV, PSR		
ТРИ ГОДА	КОНТРОЛЛЕРЫ	ROAM XL		
ПЯТЬ ЛЕТ	РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ	Линейки PGP Ultra, I-20, I-25, I-35, I-40, I-60, I-90	ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Продукты централизованного управления IMMS®
	РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ	Линейки Pro-Spray®, Pro-Spray PRS30 и Pro-Spray PRS40	ДАТЧИКИ	Датчики Klik, Solar-Sync®, Flow-Sync®
	КЛАПАНЫ	HQ, ICV, IBV	МИКРОПОЛИВ	Капельные ленты ICZ и PLD, Eco-Mat®
	КОНТРОЛЛЕРЫ	Линейки контроллеров I-Core®/DUAL® и ACC, декодерная продукция ICD, пульты дистанционного управления ICR		

При использовании изделий в сельском хозяйстве компания Hunter ограничивает срок действия гарантии на разбрызгивающие дождеватели, роторные дождеватели и продукцию до одного (1) года с даты изготовления. Данное ограничение на применение в сельском хозяйстве замещает все иные прямые или подразумеваемые гарантии. **Компания предоставляет гарантию на срок службы батарей беспроводных датчиков Rain-Klik и Solar Sync длительностью в 10 лет.** При обнаружении дефекта в продукции Hunter в течение соответствующего гарантийного периода компания Hunter обязуется отремонтировать или

заменить (на свое усмотрение) дефектную продукцию или деталь. Гарантия не распространяется на ремонт, регулировку или замену продукции или деталей Hunter в результате неправильной эксплуатации, небрежности в обращении, внесения изменений, модификаций, вмешательства или неправильной установки и/или технического обслуживания продукции. Данная гарантия распространяется только на первоначального установщика продукции Hunter. При обнаружении дефекта в продукции Hunter в течение соответствующего гарантийного периода свяжитесь с местным официальным дистрибьютором Hunter.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Hunter – полив полей для гольфа и искусственных газонов (ST)

Компания Hunter безоговорочно осуществит ремонт, замену или возмещение цены (на свое усмотрение) любых компонентов продукции для полей для гольфа или искусственных газонов, перечисленных ниже по категориям, с оплатой возвратной транспортировки, в течение:

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

- A. Три (3) года для составляющих* с даты изготовления.
- B. Пять (5) лет для составляющих* с даты изготовления с равной покупкой подвижных соединений HSJ у официального дилера Hunter.

ПОДВИЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ HSJ, РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ ST И АКСЕССУАРЫ ST

- C. Пять (5) лет для составляющих* с даты изготовления.

КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

- D. Один (1) год для составляющих* с даты изготовления.

КОМПЬЮТЕРЫ, ПРИНТЕРЫ И АКСЕССУАРЫ

- E. Гарантия производителя (Hunter не предоставляет гарантии)

ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ РАЦИЯ И БАТАРЕЯ

- F. Гарантия производителя (Hunter не предоставляет гарантии)

Гарантия Hunter распространяется только на продукцию, установленную в соответствии с инструкциями, и используемую по прямому назначению в целях ирригации. Гарантия Hunter ограничивается дефектами материалов и изготовления на гарантийный период и не распространяется на ситуации, когда продукция была подвергнута неправильному проектированию, установке, эксплуатации, обращению, несоответствующему электрическому току, неправильному заземлению, обслуживанию неавторизованными компаниями Hunter лицами, условиям эксплуатации, отличных от тех. для которых она была разработана, или в системах, использующих воду с содержанием коррозионных химических веществ, электролитов, песка, грязи, ила, ржавчины или агентов, другим образом поражающих и разрушающих пластмассу. Гарантия Hunter не распространяется на отказы компонентов, вызванные ударами молний, скачками электрического напряжения или неудовлетворяющими нормативных требований источниками питания. Если клиенту возмещается стоимость продукта, будет применена цена, действительная на момент возврата.



Обязательство компании Hunter осуществить ремонт, замену или возмещение стоимости своего товара или его составляющих, как описано выше, является единственной и эксклюзивной гарантией, предоставляемой Hunter. Других гарантий, выраженных или подразумеваемых, включая гарантии годности для продажи и гарантии пригодности для определенной цели, не существует. Компания Hunter не несет ответственности перед дистрибьюторами или другими сторонами по обязательствам, нарушениям, договорам или каким-либо другим способом за убытки, вызванные или заявленные как вызванные, конструктивными особенностями или дефектами продукции Hunter, или за иные особые, случайные или косвенные убытки любого типа.

* Гарантия покрывает ремонт, замену или возмещение стоимости индивидуальных бракованных компонентов изделия. Возврат полных изделий не разрешен гарантией без предварительного согласия Менеджера по продукции Hunter.

** Гарантийные обязательства Hunter подчиняются местным директивам там, где это применимо.

Если у вас возникнут вопросы по гарантийным обязательствам или их выполнению, пишите по эл. адресу:
HunterTechnicalSupport@hunterindustries.com.

СЕРТИФИКАЦИЯ ASAE

Компания Hunter Industries Incorporated подтверждает, что данные давления, скорости потока и радиуса полива для этой продукции были определены и представлены в соответствии со Стандартом S398.1 ASAE (Американского общества инженеров сельскохозяйственного производства), "Процесс испытания дождевателей и отчетности по их работе", и представляют собой данные выпускаемых на момент публикации дождевателей. Работа конкретных продуктов может отличаться от опубликованных технических характеристик ввиду нормальных производственных различий и выборки образцов. Все остальные характеристики являются всего лишь рекомендацией компании Hunter Industries Incorporated.



Наша основная мотивация – помочь нашим клиентам преуспеть.
И хотя наша преданность инновациям и инженерному делу
отражается во всей нашей работе, мы надеемся, что именно
благодаря нашей исключительной послепродажной поддержке вы
останетесь клиентом Hunter на долгие годы.

Грегори Р. Хантер, Президент Hunter Industries

Веб-сайт: www.hunterindustries.com | **Служба поддержки клиентов:** +1 760-744-5240 | **Служба технической поддержки:** +1 760-591-7383

ГОЛОВНОЙ ОФИС – США

1940 Diamond Street
San Marcos, California 92078, USA
ТЕЛ.: +1 760-744-5240

МЕКСИКА – ПРОИЗВОДСТВО

Сертифицировано ISO 9001:2008
Calle Nordika #8615
Tijuana, B.C., Mexico C.P., 22640
ТЕЛ.: +52 664-903-1300
ФАКС: +52 664-903-1325

Европа

Avda. Diagonal 523, 5°- 2°
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, Spain
ТЕЛ.: +34 9-34-94-88-81

Австралия

Suite 7, 202 Ferntree Gully Road
Notting Hill, Melbourne, Victoria 3168, Australia
ТЕЛ.: +61 8-8363-3599
ФАКС: +61 8-8363-3687

Ближний Восток

P.O. Box 2370
Amman, 11941, Jordan
ТЕЛ.: +962 6-5152882
ФАКС: +962 6-5152992

Китай

B1618, Huibin Office Bldg.
No.8, Beichen Dong Street
Beijing 100101, China
ТЕЛ./ФАКС: +86 10-84975146