

# Каталог продукции

БЫТОВЫЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОРОШЕНИЯ, ПОЛИВ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА | *Built on Innovation*<sup>®</sup>

РАЗДЕЛ 39

**Hunter**<sup>®</sup>



# Содержание

## ● ВВЕДЕНИЕ

- 4 Размышления о 40 годах инноваций
- 6 Обучение, инструменты и поддержка для профессионалов

## ● РОТОРЫ

- 14 PGJ
- 16 SRM
- 17 PGP™
- 20 PGP Ultra **◆ НОВИНКА**
- 21 I-20
- 22 PGP Ultra PRB
- 22 I-20 PRB
- 26 I-25
- 29 I-40
- 32 I-50
- 34 I-80
- 36 I-90
- 38 Шарнирные соединения
- 39 Комбинированные комплекты Snaplok™
- 39 Обратные клапаны Hunter

## ● СИСТЕМА ST

- 42 ST-90-B
- 42 Высокопроизводительные шарнирные соединения
- 43 ST-1200-BR
- 44 ST-1600-HS-BR
- 45 ST-1700-V
- 46 STG-900-KIT-B/  
STG-900 **◆ НОВИНКА**
- 48 STG-1600-KIT-B/  
ST-1600-HS-B **◆ НОВИНКА**

## ● MP ROTATOR®

- 52 Eco-Rotator
- 54 MP Rotator®
- 58 MP Rotator® 800
- 60 Комплект MP Stake **◆ НОВИНКА**

## ● ДОЖДЕВАТЕЛИ

- 66 PS Ultra
- 69 Pro-Spray™
- 70 PRS30
- 71 PRS40

## ● АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ

- 72 Шарнирные соединения SJ
- 72 Колена Hunter со спиральной трубной вставкой **◆ НОВИНКА**
- 72 Трубы FlexSG
- 72 Запорная крышка Pro-Spray
- 72 Запорная насадка

## ● НАСАДКИ

- 74 Регулируемые насадки Pro
- 78 Насадки Pro-Spray™ с фиксированным рабочим сектором
- 81 Микронасадки с коротким радиусом действия
- 82 Насадки для полива боковой полосы
- 83 Струйные насадки
- 84 Насадки-баблеры
- 85 Баблеры

## ● КЛАПАНЫ

- 89 PGV диаметром 1½" и 2"
- 90 PGV 1" и PGV с отвинчивающейся крышкой
- 92 ICV
- 94 IBV
- 96 Быстростъемные муфты
- 98 Регуляторы давления Accu Sync™

## ● КОНТРОЛЛЕРЫ

- 102 Руководство по выбору контроллера

## ● СТАНДАРТНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

- 106 Eco Logic
- 107 X-Core™
- 108 X2™ **◆ НОВИНКА**
- 109 PRO-C™

## ● КОНТРОЛЛЕРЫ С ПОДДЕРЖКОЙ HYDRAWISE®

- 112 Программное обеспечение HYDRAWISE®
- 114 HC
- 115 WAND для X2™ **◆ НОВИНКА**
- 116 Pro-HC
- 117 HPC
- 118 HCC
- 119 Обзор системы Wi-Fi

## ● КОНТРОЛЛЕРЫ CENTRALUS™

- 122 Программное обеспечение Centralus™
- 123 ICC2
- 124 ACC2
- 125 Декодер ACC2

## ● КОНТРОЛЛЕРЫ С ПИТАНИЕМ ОТ БАТАРЕЙ

- 128 ВТТ
- 129 NODE
- 130 NODE-VT
- 131 XC Hybrid

## ● ДЕКОДЕРЫ КОНТРОЛЛЕРОВ И АКСЕССУАРЫ

- 134 ICD
- 135 Программатор ICD-HP
- 136 Декодерная система EZ
- 137 EZ-DT **◆ НОВИНКА**
- 138 Универсальный комплект для монтажа декодера на стойке **◆ НОВИНКА**
- 138 Комплекты удлинителей антенн **◆ НОВИНКА**
- 139 Водонепроницаемый разъем **◆ НОВИНКА**
- 139 Комплект водонепроницаемых разъемов
- 140 Пульт дистанционного управления ROAM
- 141 Пульт дистанционного управления ROAM XL
- 142 Реле запуска насоса (PSR)
- 142 Усилитель реле запуска насоса (PSR-B)
- 143 Устройства для обмена информацией с контроллером **◆ НОВИНКА**

## ● ДАТЧИКИ

- 148 Rain-Clik™
- 149 Mini-Clik™
- 150 soil-clik™
- 151 Freeze-Clik™
- 151 Wind-Clik™
- 152 Миниатюрная метеостанция (MWS)
- 153 Solar Sync™
- 154 Flow-Sync™
- 155 Расходомер НС **◆ НОВИНКА**
- 156 Беспроводной датчик расхода (WFS)
- 157 Flow-Clik™

## ● МИКРООРОШЕНИЕ

- 160 Схема системы мягких труб
- 161 Схема системы жестких труб
- 162 Наборы PCZ для зон капельного полива
- 163 Фильтры и фильтры-регуляторы
- 164 Регуляторы давления Senninger™
- 166 Схема системы капельного полива
- 167 HDL-cv
- 168 HDL-PC
- 168 HDL-R
- 169 HDL-COP
- 171 PLD
- 172 Фитинги 16 мм
- 173 Фитинги LOC
- 173 Трубные вставки 17 мм
- 174 Схема системы подповерхностного полива
- 175 Eco-Mat™
- 176 Eco-WRAP™
- 177 Трубка для подачи воды
- 177 Eco-Indicator
- 178 MLD
- 179 Трубка для распределения воды
- 179 Фитинги 6 мм
- 180 Штанги IH
- 181 Точечные капельницы
- 181 Универсальный инструмент для капельниц Hunter
- 181 Карманный дырокол
- 182 Многопортовые капельные отверстия
- 182 Жесткие штанги
- 183 Микродождеватели
- 184 Универсальный корпус

- 185 Воздушный/вакуумный перепускной клапан
- 185 Автоматический промывочный клапан
- 186 RZWS
- 187 RZWS-E
- 187 RZB

## ● ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

- 190 Роторы/дождеватели **◆ НОВИНКА**
- 191 Баблеры/клапаны/микроорошение

## ● ИНСТРУМЕНТЫ

- 193 Насадка SpotShot для шлангов
- 193 Манометр Пито
- 193 Манометр МР в сборе
- 193 Ручной насос
- 193 Конус для установки насадок
- 193 Гаечный ключ Hunter
- 193 Инструмент с Т-образной рукояткой
- 193 Инструмент для демонтажа/установки форсунок
- 193 Съёмник стопорных колец

## ● СЕТЬ PILOT™

- 195 СЕТЬ PILOT
- 196 Программное обеспечение для командного центра Pilot CCS
- 198 Системы полевых контроллеров Pilot
- 200 Системы интегрированных узлов Pilot
- 202 Метеостанция
- 203 Рация для проведения обслуживания
- 203 Программатор ICD-HP

## ● РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

- 208 Расширенные функции роторных дождевателей для полей для гольфа
- 212 Серия TTS-800
- 220 Серия G-800
- 228 Серия В
- 236 Серия G-900

## ● ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

- 238 Шарнирные соединения для полей для гольфа
- 238 Фитинги адаптеров АСМЕ
- 239 Аксессуары для роторных дождевателей
- 239 Инструменты для полей для гольфа

## ● ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 242 Значения интенсивности полива
- 243 Крутизна склонов/орошение
- 244 Высота полива
- 247 Электрические характеристики Pilot
- 248 Таблицы номинальных значений тока Pilot-FC
- 249 Коэффициенты пересчета
- 250 Таблицы значений потерь на трение
- 257 Таблицы значений потерь давления
- 257 Таблицы значений потерь давления в дополнительных аксессуарах
- 258 Таблицы значений потерь давления в устройствах ВТТ **◆ НОВИНКА**
- 258 Таблица значений потерь давления в расходомерах НС **◆ НОВИНКА**
- 259 Параметры проводки
- 259 Параметры проводки PSR
- 260 Площадь поперечного сечения проводов
- 261 Фиксирующий электромагнитный клапан постоянного тока
- 261 Дополнительные данные

## ● ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 262 Гарантийные обязательства

Ваш успех — это наш успех

# РАЗМЫШЛЕНИЯ О 40 ГОДАХ ИННОВАЦИЙ

В этом году мы преодолели невероятный рубеж: позади — четыре десятилетия лидерства в индустрии орошения. Несомненно, мы не смогли бы успешно работать в течение настолько длительного периода без поддержки каждого из наших клиентов по всему земному шару.

Начиная с первых дней существования нашей компании и до нынешнего времени, мы всегда стремились поддерживать с вами связь в формате открытого диалога и конструктивного сотрудничества. **Мы прислушиваемся к вашим потребностям. Мы ценим ваше мнение. Мы вместе с вами преодолеваем все препятствия.** Проходя через испытания и наслаждаясь общими победами, мы сохраняли полную готовность к новым свершениям благодаря взаимному доверию, гибкости и уважению.

В будущем приверженность инновациям будет оставаться одним из ключевых приоритетов нашей компании. В дополнение к выпуску лучших в своем классе решений для полива мы хотим стать для вас надежным партнером на пути к расширению вашего бизнеса. От тренингов по использованию продукции до инструментов для проектирования — наша цель заключается в том, чтобы предоставить в ваше распоряжение технологии, ресурсы и поддержку, которые помогут вам работать еще эффективнее и подготовиться к любым сюрпризам в будущем.

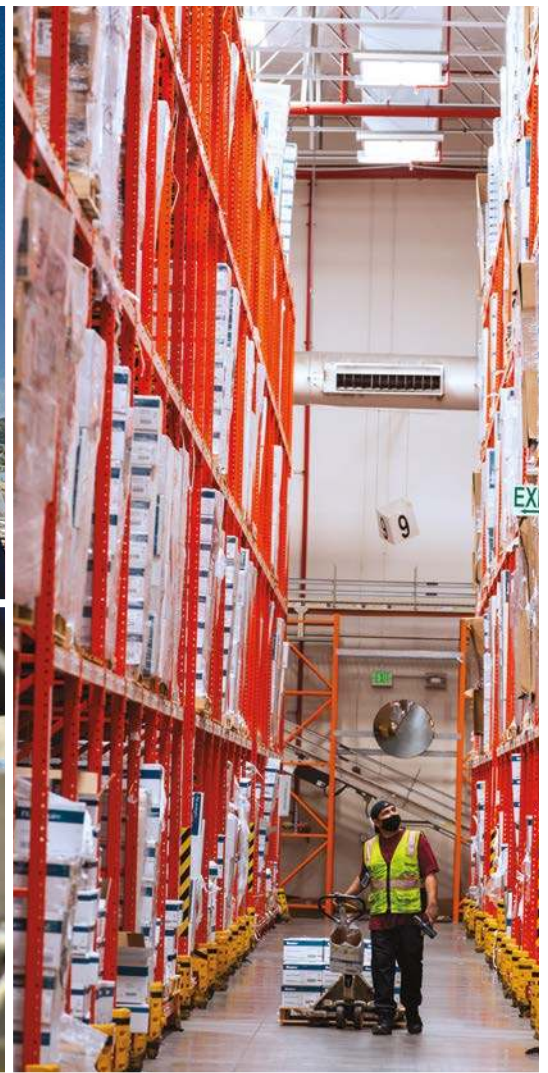
**Благодарим вас за поддержку Hunter Industries.** Мы будем рады находить новые варианты укрепления наших партнерских отношений не только в течение следующих 40 лет, но и в еще более отдаленной перспективе.

**Hunter**<sup>®</sup>

**Hunter**<sup>®</sup>  
ОРОШЕНИЕ ПОЛЕЙ  
ДЛЯ ГОЛЬФА

**Senninger**<sup>®</sup>

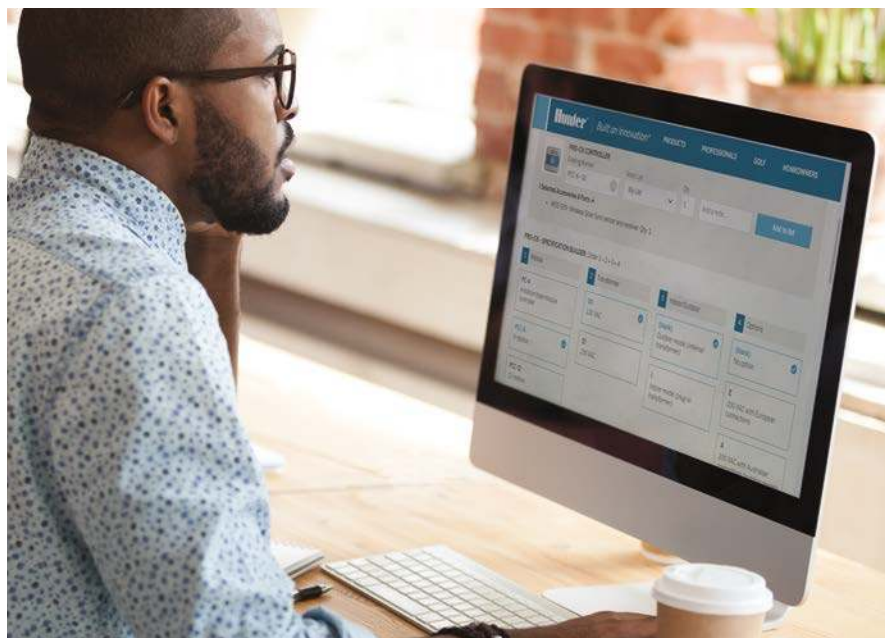
FXLuminaire



# ОБУЧЕНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ И ПОДДЕРЖКА МИРОВОГО УРОВНЯ

для специалистов в сфере озеленения

Как ваш партнер, всячески стремящийся помочь в расширении бизнеса, мы понимаем, что для увеличения прибыли, безупречного обслуживания клиентов и успешной борьбы с конкурентами вам требуются не только продукты высочайшего качества. Поэтому мы рады предложить полноценный комплекс бесплатных инструментов, сервисов и программ, которые помогут добиться успеха всем нашим клиентам, независимо от текущего уровня их подготовки. Подробнее — на [hunter.direct/tools](https://hunter.direct/tools).



## ПРИЛОЖЕНИЕ SITEREC

<https://hunter.info/siterecem>

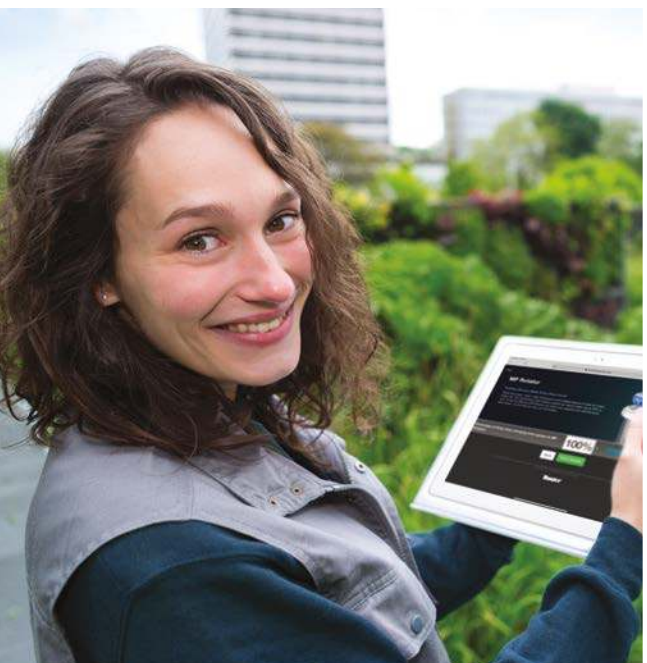
Заклучайте сделки быстрее! Уверенно демонстрируйте свои предложения клиентам. Добавьте логотип и подробную информацию о компании, чтобы презентация выглядела более профессионально.



## ФУНКЦИЯ MY LIST «МОЙ СПИСОК»

<https://hunter.info/mylistem>

Создавайте персонализированные списки изделий для каждого проекта. Отправляйте их по электронной почте дистрибьюторам для ускорения процесса обработки заказов и добавляйте к каждому проекту цены продуктов и все необходимые примечания.



### КАЛЬКУЛЯТОР ЭКОНОМИИ ВОДЫ

<https://hunter.info/savingscalem>

Продемонстрируйте своим клиентам, сколько воды (и денег) они смогут сэкономить, модернизировав свою систему полива для повышения ее эффективности.



### КАЛЬКУЛЯТОР ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПОЛИВА

<https://hunter.info/runtimeem>

Используйте этот полезный калькулятор для составления наиболее эффективных графиков полива для любых участков, предотвращающих нежелательный расход воды.



### КАЛЬКУЛЯТОР КАПЕЛЬНОЙ ТРУБКИ

<https://hunter.info/dripcalem>

Этот удобный инструмент позволит вам забыть об ошибках и принятии решений наугад. Он содержит полезные рекомендации в отношении конкретных объектов, позволяет получать количественные показатели проекта и рассчитывать варианты времени запуска системы в простом формате.



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ФОРМАТЕ CAD

<https://hunter.info/cadlegendsem>

Чтобы помочь вам точнее выполнять проекты в программном обеспечении CAD, мы предлагаем ряд условных обозначений для сферы орошения, которые позволят лучше отображать характеристики используемого оборудования.



### ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ В ФОРМАТЕ CAD

<https://hunter.info/caddetailsem>

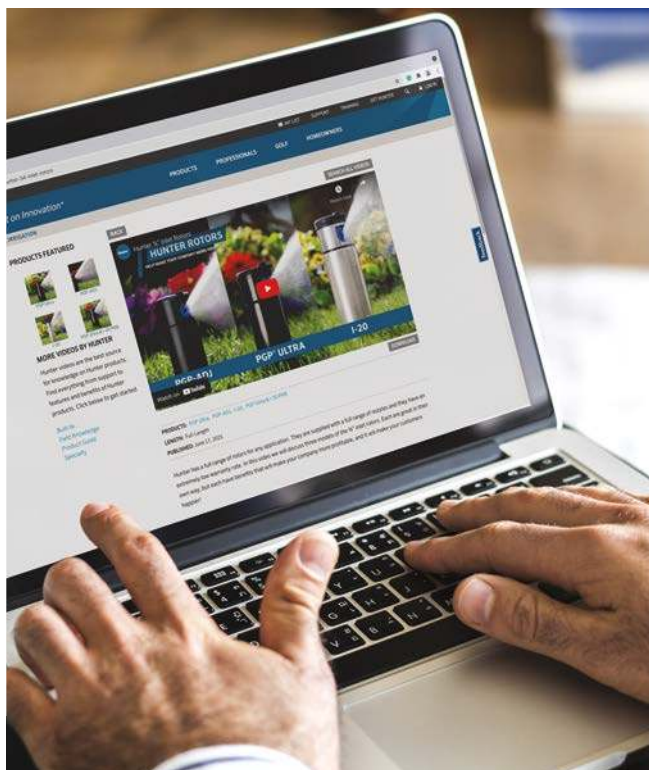
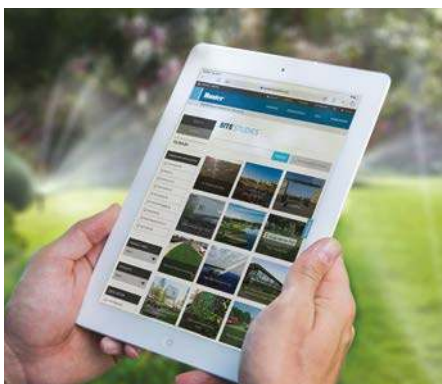
Чтобы упростить проектирование систем орошения в формате CAD, мы предлагаем подробную информацию, собранную в файлах PDF, DWG и DXF.



### 3D-МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ BIM

<https://hunter.info/bimmodelsem>

Технология моделирования BIM использует высокоточные трехмерные модели для подготовки документации с детальными техническими характеристиками систем орошения. Найдите продукты с поддержкой технологии BIM для своего следующего проекта.



## ВИРТУАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

<https://vec.hunterindustries.com>

Свяжитесь с представителями компании Hunter, чтобы получить информацию о наших новейших разработках для сферы орошения в увлекательном, информативном и впечатляющем цифровом пространстве.



## ХРАНИЛИЩЕ

<https://vault.hunterindustries.com>

Узнавайте новые факты, выполняйте специальные задания, чтобы зарабатывать монеты и обменивать их на призы. Заглядывайте сюда каждую неделю, чтобы ничего не пропустить.



## БИБЛИОТЕКА ПРИМЕРОВ ПРИМЕНЕНИЯ НА ПРАКТИКЕ

<https://hunter.info/sitestudym>

Посмотрите, как продукты Hunter для систем орошения изменили парки, спортивные площадки и жилые пространства на открытом воздухе по всему миру.



## БИБЛИОТЕКА ВИДЕОРОЛИКОВ

<https://hunter.info/videolibraryem>

Посетите нашу обширную библиотеку видеороликов, чтобы узнать о ключевых преимуществах предлагаемой продукции, ознакомиться с мнениями экспертов, советами по установке и получить множество другой полезной информации.

СЛЕДИТЕ ЗА НАМИ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ, ЧТОБЫ ВСЕГДА БЫТЬ В КУРСЕ НОВОСТЕЙ О НАШИХ ПОСЛЕДНИХ РАЗРАБОТКАХ, ПОЛУЧАТЬ ИНФОРМАЦИЮ О НАШИХ АКЦИЯХ, РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И МНОГОЕ ДРУГОЕ!







## УНИВЕРСИТЕТ HUNTER

<https://hunter.info/hunteruniversityem>

Продвигайтесь по карьерной лестнице с помощью нашей комплексной программы онлайн-тренингов с выдачей сертификатов, ориентированной на специалистов в области орошения. От базовых знаний о продуктах до высокотехнологичных систем управления и методов проектирования — вы обязательно найдете программу повышения квалификации, которая подойдет именно вам! Подробнее — на [training.hunterindustries.com](http://training.hunterindustries.com).

### Проложите свой путь к успеху

1. Для получения доступа к бесплатным онлайн-тренингам по использованию продукции перейдите по ссылке [training.hunterindustries.com](http://training.hunterindustries.com).
2. Выбирайте программы или курсы, которые соответствуют вашим потребностям.

Зарабатывайте сертификаты и специальные значки, чтобы подтверждать освоение новых навыков и получать компенсацию расходов на обучение от Ирригационной ассоциации (Irrigation Association), а также соответствовать требованиям современного рынка.

### Семинары для профессионалов на объектах

Эти интерактивные курсы, которые проводятся под руководством опытных инструкторов, отличаются практическим подходом к процессу обучения. Занятия проходят на территории кампуса Hunter в г. Сан-Маркос, штат Калифорния, и на специально отобранных объектах по всему миру. Для получения дополнительной информации обращайтесь по адресу [training@hunterindustries.com](mailto:training@hunterindustries.com).

### Новая учебная программа!

#### Базовые сведения о монтаже систем орошения

Для обеспечения надежной работы и длительного срока службы системы орошения необходимо позаботиться о правильной установке всех ее компонентов. Узнайте о передовых методах монтажа уже сегодня.

#### Программы для получения сертификатов в сфере орошения

- Специалист по системам орошения
- Проектировщик систем орошения
- Специалист по решениям на основе Hydrowise<sup>®</sup>
- Специалист по решениям на основе X2<sup>™</sup>
- Базовые сведения о монтаже систем орошения **◆ НОВИНКА**
- Дистрибьютор S.T.A.R.



# РОТОРЫ



# РОТОРЫ

## РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

### ПРОЧНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

#### КОРПУС С РЕГУЛИРОВКОЙ ДАВЛЕНИЯ



Снизьте высокое давление на входе, чтобы предотвратить образование тумана и обеспечить максимальную эффективность работы насадок. Низкое давление способствует формированию капель воды большего размера, которые могут преодолевать силу ветра.

PGP™ Ultra для кустарников: 10 см, модели I-20 10 и 15 см



#### СТОЙКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Нержавеющая сталь — оптимальный вариант для сложного грунта, переменчивого климата или участков с большим потоком пешеходов.

Входит в стандартную комплектацию моделей I-40, I-50, I-80  
Дополнительное оборудование для моделей I-20 и I-25

#### ДРЕНАЖНЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН



Дренажный обратный клапан предотвращает утечку воды из трубопроводов при отключении системы. Это способствует экономии воды, снижению уровня затрат и продлению срока службы системы.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ОПЦИИ

#### МОДЕЛЬ С ПРОТИВОНАПРАВЛЕННЫМИ НАСАДКАМИ И ВРАЩЕНИЕМ НА 360°



Противонаправленное расположение насадок обеспечивает идеальное распределение воды. Благодаря расположению основных и дополнительных насадок на противоположных сторонах стойки, при вращении дождевателя образуются противонаправленные струи, обеспечивающие идеальный полив участка на среднем и малом расстоянии.

I-40, I-50, I-80, I-90

### ПРОСТОТА ИДЕНТИФИКАЦИИ НА ОБЪЕКТЕ

#### ФАКУЛЬТАТИВНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ



Фиолетовые крышки указывают на места, в которых используется техническая вода  
PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

#### НАСАДКИ С ЦВЕТНОЙ МАРКИРОВКОЙ



Теперь форсунки можно гораздо проще идентифицировать, находясь непосредственно на объекте, что существенно упрощает их установку и позволяет лучше организовать работу.

I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

### ПРОСТАЯ РЕГУЛИРОВКА ПО МЕРЕ НЕОБХОДИМОСТИ

#### АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОЗВРАТ В НАЧАЛО СЕКТОРА И НЕСЪЕМНЫЙ ПРИВОД



Эта патентованная функция возвращает поворотный механизм в пределы изначально заданного сектора независимо от того, куда он был повернут. Несъемный механизм привода имеет антивандальное исполнение, защищающее его от повреждений.

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

#### РЕГУЛЯТОР FLOSTOP™



FloStop перекрывает поток воды из отдельных насадок разбрызгивателей во время работы системы. Эта технология идеально подходит для замены насадок или отключения определенных изделий на период обслуживания и выполнения строительных работ.

I-20

#### РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВИНТ С ГОЛОВКОЙ ПОД ШЛИЦЕВУЮ ОТВЕРТКУ



Используйте шлицевую отвертку или ключ Hunter для простой и быстрой регулировки устройств по мере необходимости.

PGJ, PGP Ultra, I-20

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОТОРОВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ		PGJ	SRM	PGP-ADJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40 I-50	I-40-ON I-50-ON	I-80	I-90
ДИАМЕТР ВПУСКНОГО ОТВЕРСТИЯ		½"	½"	¾"	¾"	¾"	1" (25 мм)	1" (25 мм)	1" (25 мм)	1½" (40 мм)	1½" (40 мм)
РАДИУС	м	4,3-11,6	4,0-9,4	6,4-15,8	4,9-14,0	4,9-14,0	11,9-21,6	13,1-23,3	15,2-23,2	19,2-29,6	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	4,6-13,5	6,7-19,0
	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	76,5-225,6	111,7-317,2
<b>ОСОБЕННОСТИ</b>											
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	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4-6,9	5,5-8,0
	кПа	170-380	170-380	170-450	170-450	170-450	250-700	280-700	280-700	340-690	550-800
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	бар	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4-6,9	5,0-8,0
	кПа	140-700	140-700	140-700	140-700	140-700	250-700	250-700	250-700	340-690	500-800
ТРАЕКТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ НАСАДКИ		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22,5°
СПЕЦИФИЧЕСКИЕ НАСАДКИ		---	---	---	Опция	Опция	Предварительно установлено	Предварительно установлено	Предварительно установлено	Предварительно установлено	Предварительно установлено
ВАРИАНТЫ НАСАДОК		8	6	27	34	34	11	6	6	21	16
ГАРАНТИЯ		2 года	1 год	2 года	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет
<b>РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ</b>											
ВАРИАНТЫ НАСАДОК С МАЛЫМ УГЛОМ				●	●	●					
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОЗВРАТ В НАЧАЛО СЕКТОРА					●	●	●	●			
НЕСЪЕМНЫЙ ПРИВОД					●	●	●	●			
ОДНА МОДЕЛЬ С ПОЛНЫМ ОБОРОТОМ И ОБОРОТОМ В ПРЕДЕЛАХ СЕКТОРА					●	●	●	●		●	
РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВИНТ С ГОЛОВКОЙ ПОД ШЛИЦЕВУЮ ОТВЕРТКУ		●			●	●					
КРЫШКА, УКАЗЫВАЮЩАЯ НА ТО, ЧТО ДЛЯ ПОЛИВА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НЕПИТЬЕВАЯ ВОДА		●			●	●	●	●	●	●	●
ДОСТУПНЫ НАСАДКИ С КОРОТКИМ РАДИУСОМ ДЕЙСТВИЯ					●	●					
РЕГУЛЯТОР FLOSTOP™						●					
ПРОТИВОНАПРАВЛЕННАЯ НАСАДКА									●	●	●
СТОЙКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ)						●	●	●	●	●	
КОРПУС С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ДАВЛЕНИЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ)					●	●					
ДРЕНАЖНЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН — ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЙ В КАЧЕСТВЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ УСТАНОВЛЕННЫЙ НА ЗАВОДЕ		● (2 м)			● (3 м)	● (3 м)	● (3 м)	● (4,5 м)	● (4,5 м)	● (1,5 м)	● (2 м)

Чрезвычайно надежная модель PGJ предлагает все преимущества большого ротора в компактном корпусе небольшого разбрызгивателя с эффективными насадками и простой регулировкой сектора.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулировочный винт позволяет настраивать радиус действия изделия с помощью ключа Hunter или шлицевой отвертки
- Регулируемый в пределах от 40° до 360° сектор позволяет удерживать воду в требуемых зонах
- Стандартная насадка 2,0, устанавливаемая на заводе-изготовителе, существенно ускоряет процесс монтажа
- Дуговой механизм QuickCheck™ предназначен для быстрой регулировки сектора

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок: 8
- Радиус действия: 4,0-10,7 м
- Расход: 0,08-1,0 м³/ч; 1,4-16,7 л/мин
- Рекомендованное давление: 1,7-3,8 бар (170-380 кПа)
- Рабочее давление: 1,4-7,0 бар (140-700 кПа)
- Интенсивность полива: около 15 мм/ч
- Рабочая траектория насадки: около 15°
- Гарантийный период: 2 года

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Дренажный обратный клапан (для перепадов высоты до 2,1 м, кроме модели PGJ-00)
- Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Дренажный обратный клапан (для перепадов высоты до 2,1 м, кроме модели PGJ-00) (арт. № 462078SP)
- Обратный клапан HC-50F-50M (для перепадов высоты до 9,7 м)



### PGJ для технической воды

Предлагается для всех моделей в качестве устанавливаемого на заводе-изготовителе дополнительного оборудования

### PGJ — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Дополнительные варианты
	PGJ-00 = модель для кустарников		Регулировка сектора, 8 стандартных вариантов насадок		(пусто) = без доп. опций
	PGJ-04 = с выдвиганием на 10 см				V = дренажный обратный клапан
	PGJ-06 = с выдвиганием на 15 см				R = дренажный обратный клапан и указатель технической воды
	PGJ-12 = с выдвиганием на 30 см				(только для выдвигаемых моделей)

#### Примеры.

PGJ-04 = модель с выдвиганием на 10 см и регулируемым сектором

PGJ-06-V = модель с выдвиганием на 15 см, регулируемым сектором и дренажным обратным клапаном

PGJ-12-R = модель с выдвиганием на 30 см, регулируемым сектором, дренажным обратным клапаном и указателем технической воды



### PGJ-00

Общая высота: 18 см  
Наружный диаметр: 3 см  
Входной диаметр: 1/2"



### PGJ-04

Общая высота: 18 см  
Высота выдвигания: 10 см  
Внешний диаметр: 3 см  
Входной диаметр: 1/2"



### PGJ-06

Общая высота: 23 см  
Высота выдвигания: 15 см  
Наружный диаметр: 3 см  
Входной диаметр: 1/2"



### PGJ-12

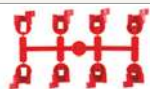
Общая высота: 41 см  
Высота выдвигания: 30 см  
Наружный диаметр: 3 см  
Входной диаметр: 1/2"

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ PGJ							
Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
0,50	1,7	170	4,3	0,08	1,4	9	11
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	<b>2,5</b>	<b>250</b>	<b>4,6</b>	<b>0,11</b>	<b>1,8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,9	0,13	2,2	11	13
	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
0,75	1,7	170	4,3	0,13	2,2	14	17
	2,0	200	4,6	0,14	2,4	14	16
	<b>2,5</b>	<b>250</b>	<b>4,9</b>	<b>0,16</b>	<b>2,7</b>	<b>13</b>	<b>15</b>
	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	1,7	170	5,2	0,18	3,0	13	15
	2,0	200	5,5	0,19	3,2	13	15
	<b>2,5</b>	<b>250</b>	<b>5,5</b>	<b>0,21</b>	<b>3,5</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
	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	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
	<b>2,5</b>	<b>250</b>	<b>6,4</b>	<b>0,32</b>	<b>5,4</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
	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	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
	2,0	200	7,3	0,37	6,2	14	16
	<b>2,5</b>	<b>250</b>	<b>7,3</b>	<b>0,42</b>	<b>7,1</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
	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	1,7	170	7,9	0,46	7,6	15	17
	2,0	200	8,2	0,49	8,1	14	17
	<b>2,5</b>	<b>250</b>	<b>8,2</b>	<b>0,54</b>	<b>9,0</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
	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	1,7	170	8,8	0,51	8,5	13	15
	2,0	200	9,1	0,56	9,3	13	15
	<b>2,5</b>	<b>250</b>	<b>9,1</b>	<b>0,64</b>	<b>10,6</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
	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	1,7	170	9,8	0,80	13,3	17	19
	2,0	200	10,1	0,83	13,8	16	19
	<b>2,5</b>	<b>250</b>	<b>10,1</b>	<b>0,89</b>	<b>14,8</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
	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

**Примечание.**

Все значения интенсивности полива рассчитаны для работы в режиме с поворотом на 180°. Чтобы определить интенсивность полива при работе в режиме с оборотом на 360°, поделите указанное значение на 2.

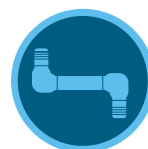
**НАСАДКИ PGJ**



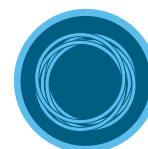
**PGJ**



Совместим с:



**Шарнирные  
соединения SJ**  
Страница 72



**Hunter FlexSG**  
Страница 72

# SRM

SRM — экономичный ротор с коротким радиусом действия, который является удобной и эффективной альтернативой для головок разбрызгивателей.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

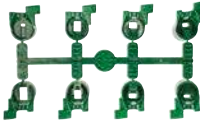
- Регулируемый в пределах от 40° до 360° сектор позволяет удерживать воду в требуемых зонах
- Стандартная насадка 2,0, устанавливаемая на заводе-изготовителе, существенно ускоряет процесс монтажа
- Дуговой механизм QuickCheck™ предназначен для быстрой регулировки сектора

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок: 8
- Радиус действия: 4,0-10,7 м
- Расход: 0,08-1,0 м³/ч; 1,4-16,7 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,7-3,8 бар (170-380 кПа)
- Рабочее давление: 1,4-7,0 бар (140-700 кПа)
- Интенсивность полива: около 11 мм/ч
- Рабочая траектория насадки: около 14°
- Гарантийный период: 1 года

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Дренажный обратный клапан (для перепадов высоты до 2,1 м; арт. № 462078SP)

SRM		НАСАДКИ SRM
Модель	Описание	
SRM-04	Выдвижение на 10 см, регулировка рабочего сектора, 8 стандартных форсунок	

### SRM



Совместим с:



Шарнирные соединения SJ  
Страница 72



Hunter FlexSG  
Страница 72

Радиус действия: **4,0-10,7 м**  
Расход: **0,08-1,0 м³/ч; 1,4-16,7 л/мин**



### SRM-04

Общая высота: 18 см  
Высота выдвижения: 10 см  
Наружный диаметр: 3 см  
Входной диаметр: ½"

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ SRM-04

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, дюймов/час	
	бар	кПа		м. куб/час	л/мин		
0,50	1,7	170	4,3	0,08	1,4	9	11
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,6	0,11	1,8	10	12
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,9	0,13	2,2	11	13
0,75	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
	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
1,0	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	380	5,5	0,20	3,4	13	15
	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
1,5	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
	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
2,0	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
	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
2,5	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
3,0	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
3,5	3,8	380	8,8	0,65	10,9	17	19
	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
4,0	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	380	9,8	0,82	13,7	17	20
	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
4,0	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

### Примечание.

Все значения интенсивности полива рассчитаны для режима работы с поворотом на 180°. Чтобы определить данный параметр для режима работы дождевателя с оборотом на 360°, поделите это значение на 2.



Модель PGP, как и все остальные оригинальные роторы от компании Hunter, отличается несравненной надежностью, прочностью, универсальностью и практичностью — именно поэтому он пользуется большой популярностью у профессионалов.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Три типа насадок для различных ландшафтов: стандартная красная, стандартная синяя, серая с малым углом
- Регулируемый в пределах от 40° до 360° сектор позволяет удерживать воду в требуемых зонах
- Заводская прорезиненная крышка для обеспечения дополнительной безопасности
- Регулировка рабочего сектора через верхнюю часть изделия существенно облегчает процесс его установки
- Дуговой механизм QuickCheck™ предназначен для быстрой регулировки сектора

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок: 27
- Радиус действия: 6,4–15,8 м
- Расход воды: 0,10–3,22 м³/ч; 1,7–53,7 л/мин
- Рекомендованное давление: 1,7–4,5 бар (170–450 кПа)
- Рабочее давление: 1,4–7,0 бар (140–700 кПа)
- Интенсивность полива: около 10 мм/ч
- Траектория насадки: стандартная = 25°, малый угол = 13°
- Гарантийный период: 2 года

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Красная насадка № 5–№ 8; синяя № 1,5–№ 4,0

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Дренажный обратный клапан (для перепадов высоты до 1 м; арт. № 142300SP)



**PGP-ADJ**

Простое регулирование рабочего сектора и радиуса



**PGP-ADJ**

Общая высота: 19 см  
Высота выдвижения: 10 см  
Наружный диаметр: 4 см  
Диаметр впуска: ¾"

### PGP-ADJ – ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Дополнительные варианты
	<b>PGP-ADJ-B</b> = с выдвижением на 10 см		Регулировка сектора, синяя стойка для насадок		<b>1,5–4,0</b> = номер установленной на заводе синей насадки
	<b>PGP-ADJ</b> = с выдвижением на 10 см		Регулировка сектора, красная стойка для насадок		<b>№ 5–№ 8</b> = номер установленной на заводе красной насадки

#### Примеры.

**PGP-ADJ** = модель с выдвижением на 10 см и регулируемым сектором  
**PGP-ADJ-B-3.0** = модель с выдвижением на 10 см, регулируемым сектором и синей насадкой № 3,0  
**PGP-ADJ-07** = модель с выдвижением на 10 см, регулируемым сектором и красной насадкой № 7

Насадка PGP красного цвета



**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК PGP СИНЕГО ЦВЕТА**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>1,5</b> Синий	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
<b>2,0</b> Синий	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
<b>2,5</b> Синий	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
<b>3,0</b> Синий	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
<b>4,0</b> Синий	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
<b>5,0</b> Синий	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
<b>6,0</b> Синий	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
<b>8,0</b> Синий	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	

**Примечание.**

Все значения интенсивности полива рассчитаны для работы в режиме с поворотом на 180°. Чтобы определить интенсивность полива при работе в режиме с оборотом на 360°, поделите указанное значение на 2.

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК PGP СЕРОГО ЦВЕТА С МАЛЫМ УГЛОМ**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>4</b> LA Серый	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
<b>5</b> LA Серый	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	1 2	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
<b>6</b> LA Серый	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
<b>7</b> LA Серый	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
<b>8</b> LA Серый	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
<b>9</b> LA Серый	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
<b>10</b> LA Серый	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	

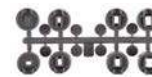
**Примечание.**

Все значения интенсивности полива рассчитаны для работы в режиме с поворотом на 180°. Чтобы определить интенсивность полива при работе в режиме с оборотом на 360°, поделите указанное значение на 2.

**PGP NOZZLES**



Blue  
(P/N 665300)



Grey  
(P/N 233200)



**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК PGR КРАСНОГО ЦВЕТА**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>1</b> ● Красный	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
<b>2</b> ● Красный	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
	4,0	400	9,4	0,22	3,7	5	6
<b>3</b> ● Красный	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
	3,5	350	9,4	0,27	4,5	6	7
	4,0	400	9,8	0,29	4,8	6	7
<b>4</b> ● Красный	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
	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
<b>5</b> ● Красный	1,7	170	10,1	0,33	5,5	7	8
	2,0	200	10,4	0,36	5,9	7	8
	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
<b>6</b> ● Красный	1,7	170	10,1	0,42	6,9	8	10
	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
<b>7</b> ● Красный	1,7	170	10,1	0,54	9,0	11	12
	2,0	200	10,4	0,58	9,7	11	12
	2,5	250	11,0	0,65	10,8	11	12
	3,0	300	11,6	0,72	12,0	11	12
	3,5	350	12,2	0,78	12,9	10	12
	4,0	400	12,2	0,83	13,8	11	13

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК PGR КРАСНОГО ЦВЕТА**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>8</b> ● Красный	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
<b>9</b> ● Красный	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
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
<b>10</b> ● Красный	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
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
<b>11</b> ● Красный	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
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
<b>12</b> ● Красный	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
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16

**Примечание.**

Все значения интенсивности полива рассчитаны для работы в режиме с поворотом на 180°. Чтобы определить интенсивность полива при работе в режиме с оборотом на 360°, поделите указанное значение на 2.

**НАСАДКИ PGR**



Красный  
(арт. № 130900)



# PGP™ ULTRA

Радиус действия: **4,9–14,0 м**  
Расход: **0,07–3,23 м³/ч; 1,2–53,8 л/мин**

Модель PGP Ultra устанавливает новые стандарты технологий использования роторных дождевателей благодаря наличию мощных функций, для разработки которых понадобилось более трех десятилетий работы, вместивших в себя исследования, обработку большого объема отзывов от клиентов и лабораторные испытания.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Патентованная функция автоматического возврата в начало сектора восстанавливает начальные настройки изделия в случае осуществления актов вандализма. Регулировка сектора выполняется в пределах 50°–360°
- Несъемный механизм привода имеет антивандальное исполнение, защищающее его от повреждений в случае поворота в противоположном направлении
- Одна модель, обеспечивающая возможность работы в режиме вращения на полный оборот и перемещения в пределах сектора, гарантирует высокую эксплуатационную гибкость оборудования и помогает сократить текущий объем материальных запасов
- Регулировочный винт позволяет настраивать радиус действия изделия с помощью ключа Hunter или шлицевой отвертки
- Насадки с плоской верхней частью обеспечивают быструю и простую установку изделия
- Дуговой механизм QuickCheck™ предназначен для быстрой регулировки сектора

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок: 34
- Радиус действия: 4,9–14,0 м
- Расход воды: 0,07–3,23 м³/ч; 1,2–53,8 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,7–4,5 бар; 170–450 кПа
- Рабочее давление: 1,4–7,0 бар; 140–700 кПа
- Интенсивность полива: около 10 мм/ч
- Траектория насадки: стандартная = 25°, малый угол = 13°
- Стойки с насадками: синие 1,5–8,0, серые с малым углом 2,0–4,5, черные 0,50–3,0, зеленые 6,0–13,0, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Гарантийный период: 5 лет

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Дренажный обратный клапан (для перепадов высоты до 3 м)
- Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода
- Синие насадки № 1,5–4,0

## УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Дренажный обратный клапан (для перепадов высоты до 1 м), только для PGP-04 (арт. № 142300SP)
- HSJ-0 — предварительно собранное шарнирное соединение из ПВХ диаметром ¾"



### PGP Ultra для технической воды

Предлагается для всех моделей в качестве устанавливаемого на заводе-изготовителе дополнительного оборудования



### PGP Ultra

Простое регулирование рабочего сектора и радиуса действия



### PGP-00

Общая высота: 19 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"



### PGP-04

Общая высота: 19 см  
Высота выдвижения: 10 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"



### PGP-06

Общая высота: 25 см  
Высота выдвижения: 15 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"



### PGP-12

Общая высота: 43 см  
Высота выдвижения: 30 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"

## PGP-ULTRA — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Дополнительные варианты	4	Варианты насадок
	<p><b>PGP-00</b> = модель для кустарников</p> <p><b>PGP-04</b> = с выдвижением на 10 см</p> <p><b>PGP-06</b> — с выдвижением на 15 см</p> <p><b>PGP-12</b> = с выдвижением на 30 см</p>		<p>Регулировка рабочего сектора, пластиковая стойка, 8 стандартных насадок и 4 насадки с малым углом</p>		<p><b>CV</b> = дренажный обратный клапан</p> <p><b>CV-R</b> = дренажный обратный клапан и указатель технической воды</p>		<p><b>Синий 1,5–8,0</b> <b>Серый</b> — малый угол <b>Черный</b> — короткий радиус <b>Зеленый</b> — высокий расход</p> <p><b>MPR-25-Q, T, H, F</b> <b>MPR-30-Q, T, H, F</b> <b>MPR-35-Q, T, H, F</b></p> <p><b>1,5–4,0</b> = на заводе-изготовителе могут быть установлены только форсунки 1,5–4,0</p>

### Примеры.

**PGP-04** = модель с выдвижением на 10 см и регулируемым сектором  
**PGP-04-2.5** = модель с выдвижением на 15 см, регулируемым сектором и насадкой 2,5  
**PGP-12-CV-R-4.0** = модель с выдвижением на 30 см, регулируемым сектором, дренажным обратным клапаном, указателем технической воды и насадкой 4,0

# I-20

Радиус действия: **4,9–14,0 м**  
 Расход воды: **0,07–3,23 м³/ч;**  
**1,2–53,8 л/мин**

В модели I-20 используется множество усовершенствованных опций (таких как регулятор FloStop, обратные клапаны и эффективные насадки), благодаря которым она идеально подходит для различных вариантов применения.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Патентованная функция автоматического возврата в начало сектора восстанавливает начальные настройки изделия в случае осуществления актов вандализма. Регулировка сектора выполняется в пределах 50°–360°
- Несъемный механизм привода имеет антивандальное исполнение, защищающее от повреждений в случае поворота в противоположном направлении
- Одна модель, поддерживающая работу в режиме вращения на полный оборот и в пределах сектора, обеспечивает гибкость использования на участках всех типов и способствует снижению объемов материальных запасов
- Регулировочный винт позволяет настраивать радиус действия изделия с помощью ключа Hunter или шлицевой отвертки
- FloStop™ перекрывает поток воды из отдельных разбрызгивателей для замены насадок или проведения ремонта
- Насадки с плоской верхней частью обеспечивают быструю и простую установку изделия
- Дренажный обратный клапан предотвращает возникновение утечек в нижних точках участка (при наличии перепадов высоты до 3 м)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок: 34
- Радиус действия: 4,9–14,0 м
- Расход воды: 0,07–3,23 м³/ч; 1,2–53,8 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,7–4,5 бар; 170–450 кПа
- Рабочее давление: 1,4–7,0 бар; 140–700 кПа
- Интенсивность полива: около 10 мм/ч
- Траектория насадки: стандартная = 25°, малый угол = 13°
- Стойки с насадками: синие 1,5–8,0, серые с малым углом 2,0–4,5, черные 0,50–3,0, зеленые 6,0–13,0, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Гарантийный период: 5 лет

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Без дренажного обратного клапана (модели NCV)
- Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода
- Синие насадки № 1,5–4,0



### I-20 для технической воды

Предлагается для всех моделей в качестве устанавливаемого на заводе-изготовителе дополнительного оборудования

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- HSJ-0 — предварительно собранное шарнирное соединение из ПВХ диаметром ¾"

### I-20 (ПЛАСТИК) — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Дополнительные варианты	4	Варианты насадок
	I-20-00 = модель для кустарников I-20-04 = с выдвиганием на 10 см I-20-06 = с выдвиганием на 15 см I-20-12 = с выдвиганием на 30 см		Регулировка сектора, пластиковый корпус, обратный клапан, 8 стандартных насадок и 4 насадки с малым углом		(пусто) = без доп. опций NCV = без обратного клапана (только для модели 10 см)  R = указатель технической воды		Синий 1,5–8,0 Серый — малый угол Черный — короткий радиус Зеленый — высокий расход MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1,5–4,0 = на заводе-изготовителе могут быть установлены только насадки 1,5–4,0

### I-20 (НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ) — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Дополнительные варианты	4	Варианты насадок
	I-20-04-SS = с выдвиганием на 10 см I-20-06-SS = с выдвиганием на 15 см		Регулировка рабочего сектора, корпус из нержавеющей стали, обратный клапан, 8 стандартных насадок и 4 насадки с малым углом		(пусто) = без доп. опций NCV = без обратного клапана (только для модели 10 см)  R = указатель технической воды		Синий 1,5–8,0 Серый — малый угол Черный — короткий радиус Зеленый — высокий расход MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1,5–4,0 = на заводе-изготовителе могут быть установлены только насадки 1,5–4,0

### Примеры.

I-20-04 = модель с выдвиганием на 10 см и регулируемым сектором I-20-12-R-4.0 = модель с выдвиганием на 30 см, регулируемым сектором, обратным клапаном, указателем технической воды и насадкой 4,0 I-20-06-SS-R-3.0 = модель с выдвиганием на 15 см, регулируемым сектором, стойкой из нержавеющей стали, указателем технической воды и насадкой 3,0



### I-20-00

Общая высота: 20 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"



### I-20-04

Общая высота: 19 см  
Высота выдвигания: 10 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"



### I-20-06

Общая высота: 25 см  
Высота выдвигания: 15 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"



### I-20-12

Общая высота: 43 см  
Высота выдвигания: 30 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"

# PGP™ ULTRA И I-20 PRB

Радиус действия: **4,9-14,0 м**  
Расход: **0,07-2,22 м³/ч; 1,2-36,0 л/мин**

Модели PGP Ultra и I-20 PRB разработаны для успешного применения в системах с высоким давлением, когда использование других устройств может привести к неэффективной работе насадок.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Корпус с функцией регулирования давления (3,1 бар; 310 кПа) снижает высокое входное давление для повышения эффективности форсунок (требуемая разница значений динамического давления: 1,0 бар; 103 кПа)
- Патентованная функция автоматического возврата в начало сектора восстанавливает начальные настройки изделия в случае осуществления актов вандализма. Регулировка сектора выполняется в пределах 50°-360°
- Несъемный механизм привода имеет антивандальное исполнение, защищающее его от повреждений в случае поворота в противоположном направлении
- Одна модель, обеспечивающая возможность работы в режиме вращения на полный оборот и перемещения в пределах сектора, гарантирует высокую эксплуатационную гибкость оборудования и помогает сократить текущий объем материальных запасов
- Регулировочный винт позволяет настраивать радиус действия изделия с помощью ключа Hunter или шлицевой отвертки
- FloStop™ перекрывает поток воды из отдельных разбрызгивателей для замены насадок или проведения ремонта (только для модели I-20)
- Насадки с плоской верхней частью обеспечивают быструю и простую установку изделия
- Дренажный обратный клапан предотвращает возникновение утечек в нижних точках участка (при наличии перепадов высоты до 3 м)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок: 30
- Радиус действия: 4,9-14,0 м
- Расход воды: 0,07-2,22 м³/ч; 1,2-36,0 л/мин
- Давление на выходе из насадки: 3,1 бар; 310 кПа
- Рабочее давление: 4,1-7,0 бар; 410-700 кПа
- Интенсивность полива: около 10 мм/ч
- Траектория насадки: стандартная = 25°, малый угол = 13°
- Стойки с насадками: синие 1,5-8,0, серые с малым углом 2,0-4,5, черные 0,50-3,0, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Гарантийный период: 5 лет

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода
- Синие форсунки № 1,5-4,0

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- HSJ-0 — предварительно собранное шарнирное соединение из ПВХ диаметром ¾"



### PGP-00-PRB

Общая высота: 22 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"

### PGP-04-PRB

Общая высота: 22 см  
Высота выдвигания: 10 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"



### I-20-00-PRB

Общая высота: 22 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"

### I-20-04-PRB

Общая высота: 22 см  
Высота выдвигания: 10 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"



### I-20-06-PRB

Общая высота: 27 см  
Высота выдвигания: 15 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"

## PGP-ULTRA И I-20 PRB — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Дополнительные варианты	4	Варианты насадок
	<b>PGP-00-PRB</b> = крепление для монтажа на стойке <b>PGP-04-PRB</b> = с выдвиганием на 10 см		Регулируемый рабочий сектор, пластиковая стойка, корпус с функцией регулирования давления, 8 стандартных насадок и 4 насадки с малым углом		<b>(пусто)</b> = без доп. опций <b>CV</b> = дренажный обратный клапан (только PGP-04) <b>CV-R</b> = дренажный обратный клапан и указатель технической воды		<b>Синий 1,5-8,0</b> = <b>Серый, малый угол</b> <b>Черный, короткий радиус</b> <b>MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F</b>
	<b>I-20-00-PRB</b> = крепление для установки на стойке <b>I-20-04-PRB</b> = с выдвиганием на 10 см <b>I-20-06-PRB</b> = с выдвиганием на 15 см		Регулируемый рабочий сектор, пластиковая стойка, корпус с функцией регулирования давления, 8 стандартных насадок и 4 насадки с малым углом		<b>(пусто)</b> = без доп. опций <b>R</b> = обратный дренажный клапан и указатель технической воды		<b>Синий 1,5-8,0</b> = <b>Серый, малый угол</b> <b>Черный, короткий радиус</b> <b>MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F</b>
	<b>I-20-04-SS-PRB</b> = с выдвиганием на 10 см <b>I-20-06-SS-PRB</b> = с выдвиганием на 15 см		Регулируемый рабочий сектор, стойка из нержавеющей стали, корпус с функцией регулировки давления, 8 стандартных насадок и 4 насадки с малым углом		<b>(пусто)</b> = без доп. опций <b>R</b> = обратный дренажный клапан и указатель технической воды		<b>Синий 1,5-8,0</b> = <b>Серый, малый угол</b> <b>Черный, короткий радиус</b> <b>MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F</b>

### Примеры.

**PGP-04-PRB** = с выдвиганием на 10 см, регулируемый сектор, пластиковая стойка без установленной на заводе насадки **I-20-04-PRB-3.0-2.5** = с выдвиганием на 10 см, регулируемый сектор, пластиковая стойка с насадкой **3.0 I-20-06-SS-PRB-R-MPR-25H** = с выдвиганием на 15 см, регулируемый сектор, стойка из нержавеющей стали с MPR-25H

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ  
СИНИХ СТАНДАРТНЫХ НАСАДОК  
ДЛЯ PGP ULTRA / I-20 / PRB**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>1,5</b> ● Синий	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
<b>2,0</b> ● Синий	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
<b>2,5</b> ● Синий	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
<b>3,0</b> ● Синий	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
<b>4,0</b> ● Синий	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
<b>5,0</b> ● Синий	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
<b>6,0</b> ● Синий	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
<b>8,0</b> ● Синий	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	

**Примечание.**

Все значения интенсивности полива рассчитаны для работы в режиме с поворотом на 180°. Чтобы определить интенсивность полива при работе в режиме с оборотом на 360°, поделите указанное значение на 2.

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ  
СЕРЫХ НАСАДОК С МАЛЫМ УГЛОМ  
ДЛЯ PGP ULTRA / I-20 / PRB**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>2,0</b> ● LA Серый	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
<b>2,5</b> ● LA Серый	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
<b>3,5</b> ● LA Серый	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
<b>4,5</b> ● LA Серый	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	

**PGP ULTRA / I-20 /  
НАСАДКИ PRB**



Синий — стандарт /  
серый — малый угол  
(арт. № 782900)

Насадка с плоской  
верхней частью,  
которая значительно  
упрощает установку,  
в сочетании с регу-  
лировочным винтом  
позволяет легко  
настраивать радиус  
действия изделия  
с помощью ключа  
Hunter или шлицевой  
отвертки.



**Регулирование давления**

Постоянное рабочее  
давление 3,1 бар; 310 кПа

**I-20 04 с корпусом PRB**



**PR-075**

Общая высота: 5,7 см  
Диаметр впуска/  
выпуска: 3/4"  
Может использоваться  
со всеми моделями  
дождевателей  
с диаметром впуска 3/4",  
регулирует давление до  
уровня 3,1 бар;  
310 кПа

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЗЕЛЕНых НАСАДОК С ВЫСОКИМ РАСХОДОМ ВОДЫ ДЛЯ PGP ULTRA / I-20**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>10</b> Темно-зеленый	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
4,5	450	14,0	2,49	41,5	25	29	
<b>13</b> Темно-зеленый	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
4,5	450	14,0	3,23	53,8	33	38	
<b>6,0 LA</b> Темно-зеленый	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
4,5	450	11,9	1,52	25,3	21	25	
<b>8,0 LA</b> Темно-зеленый	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 стандартной насадкой синего цвета



Удобная стойка для насадок



**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЧЕРНЫХ НАСАДОК С КОРОТКИМ РАДИУСОМ ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ PGP ULTRA / I-20 / PRB**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>0,50 SR</b> Черный	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
4,5	450	5,5	0,14	2,3	9	10	
<b>1,0 SR</b> Черный	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
4,5	450	5,5	0,26	4,3	17	20	
<b>2,0 SR</b> Черный	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
4,5	450	5,5	0,53	8,9	35	41	
<b>0,75 SR</b> Черный	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
4,5	450	7,6	0,20	3,3	7	8	
<b>1,5 SR</b> Черный	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
4,5	450	7,6	0,39	6,4	13	15	
<b>3,0 SR</b> Черный	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	

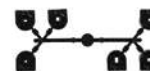
**Примечание.**

Все значения интенсивности полива рассчитаны для работы в режиме с поворотом на 180°. Чтобы определить интенсивность полива при работе в режиме с оборотом на 360°, поделите указанное значение на 2.

**PGP ULTRA / I-20 / НАСАДКИ PRB**



Темно-зеленый  
Высокий расход воды  
(арт. № 444800)




Черный, короткий  
радиус действия  
(арт. № 466100)





**НАСАДКА MPR-25 ДЛЯ PGP ULTRA / I-20 / PRB  
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
90° 	1,7	170	7,0	0,17	3,0	13,7	15,8
	2,4	240	7,3	0,20	3,6	14,9	17,3
	3,1	310	7,6	0,23	3,6	15,6	18,1
	3,8	380	7,6	0,25	4,2	17,4	20,1
	4,5	450	7,6	0,27	4,8	18,9	21,9
120° 	1,7	170	7,0	0,23	3,6	13,9	16,0
	2,4	240	7,3	0,27	4,8	15,4	17,8
	3,1	310	7,6	0,31	5,4	16,2	18,7
	3,8	380	7,6	0,35	6,0	18,0	20,7
	4,5	450	7,6	0,38	6,6	19,6	22,6
180° 	1,7	170	7,0	0,33	5,4	13,3	15,4
	2,4	240	7,3	0,39	6,6	14,7	17,0
	3,1	310	7,6	0,45	7,2	15,5	17,9
	3,8	380	7,6	0,50	8,4	17,3	20,0
	4,5	450	7,6	0,55	9,0	18,9	21,8
360° 	1,7	170	7,0	0,63	10,8	12,8	14,8
	2,4	240	7,3	0,76	12,6	14,2	16,4
	3,1	310	7,6	0,87	14,4	14,9	17,3
	3,8	380	7,6	0,97	16,2	16,6	19,2
	4,5	450	7,6	1,05	17,4	18,1	20,9




**PGP ULTRA / I-20 / НАСАДКА PRB MPR-35  
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
90° 	1,7	170	9,8	0,32	5,4	13,4	15,4
	2,4	240	10,4	0,38	6,6	14,1	16,3
	3,1	310	10,7	0,44	7,2	15,3	17,7
	3,8	380	10,7	0,48	7,8	17,0	19,6
	4,5	450	10,7	0,52	9,0	18,4	21,3
120° 	1,7	170	9,8	0,40	6,6	12,7	14,6
	2,4	240	10,4	0,49	8,4	13,6	15,8
	3,1	310	10,7	0,56	9,6	14,7	17,0
	3,8	380	10,7	0,62	10,2	16,4	18,9
	4,5	450	10,7	0,68	11,4	17,9	20,7
180° 	1,7	170	9,8	0,62	10,2	13,1	15,2
	2,4	240	10,4	0,76	12,6	14,1	16,3
	3,1	310	10,7	0,87	14,4	15,2	17,6
	3,8	380	10,7	0,96	16,2	16,9	19,5
	4,5	450	10,7	1,05	17,4	18,4	21,3
360° 	1,7	170	9,8	1,22	20,4	12,8	14,8
	2,4	240	10,4	1,50	25,2	14,0	16,2
	3,1	310	10,7	1,72	28,8	15,1	17,5
	3,8	380	10,7	1,91	31,8	16,8	19,4
	4,5	450	10,7	2,09	34,8	18,3	21,2



**PGP ULTRA / I-20 / НАСАДКА PRB MPR-30  
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
90° 	1,7	170	8,8	0,23	3,6	12,0	13,8
	2,4	240	9,1	0,28	4,8	13,4	15,4
	3,1	310	9,1	0,32	5,4	15,2	17,6
	3,8	380	9,1	0,35	6,0	17,0	19,6
	4,5	450	9,1	0,38	6,6	18,4	21,2
120° 	1,7	170	8,8	0,30	4,8	11,7	13,5
	2,4	240	9,1	0,37	6,0	13,2	15,2
	3,1	310	9,1	0,42	7,2	15,1	17,4
	3,8	380	9,1	0,47	7,8	16,8	19,4
	4,5	450	9,1	0,51	8,4	18,3	21,1
180° 	1,7	170	8,8	0,49	8,4	12,5	14,4
	2,4	240	9,1	0,59	9,6	14,1	16,2
	3,1	310	9,1	0,67	11,4	16,1	18,6
	3,8	380	9,1	0,75	12,6	17,9	20,7
	4,5	450	9,1	0,82	13,8	19,6	22,6
360° 	1,7	170	8,8	0,96	16,2	12,3	14,2
	2,4	240	9,1	1,15	19,2	13,8	15,9
	3,1	310	9,1	1,31	21,6	15,7	18,1
	3,8	380	9,1	1,45	24,0	17,4	20,0
	4,5	450	9,1	1,57	26,4	18,8	21,7



PGP-04 Ultra с насадкой MPR-30



# I-25

Радиус действия: **11,9–21,6 м**  
Расход: **0,82–7,24 м³/ч; 13,6–120,2 л/мин**

Надежный, долговечный и универсальный ротор I-25 предлагается с широким ассортиментом форсунок, благодаря которым он идеально подходит для установки на объектах с большой площадью.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Запатентованная функция автоматического возврата в начало рабочего сектора восстанавливает начальные настройки изделия в случае осуществления актов вандализма. Регулировка сектора выполняется в пределах 50°–360°
- Несъемный механизм привода имеет антивандальное исполнение, защищающее от повреждений в случае поворота в противоположном направлении
- Одна модель, обеспечивающая возможность работы в режиме вращения на полный оборот и перемещения в пределах сектора, гарантирует высокую эксплуатационную гибкость оборудования и помогает сократить текущий объем материальных запасов
- Цветная маркировка насадок для облегчения процесса идентификации
- Дренажный обратный клапан предотвращает возникновение утечек в нижних точках участка (при наличии перепадов высоты до 3 м)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок: 11
- Радиус действия: 11,9–21,6 м
- Расход воды: 0,82–7,24 м³/ч; 13,6–120,2 л/мин
- Рекомендуемое давление: 2,5–7,0 бар; 250–700 кПа
- Рабочее давление: 2,5–7,0 бар; 250–700 кПа
- Интенсивность полива: около 15 мм/ч
- Рабочая траектория насадки: стандартная = 25°
- Гарантийный период: 5 лет

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода
- Вращение с высокой скоростью

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- HSJ-1 — предварительно собранное шарнирное соединение из ПВХ диаметром 1" (25 мм)



### I-25-04

Общая высота: 20 см  
Высота выдвижения: 10 см  
Наружный диаметр: 5 см  
Диаметр впуска: 1" (25 мм), резьба BSP



### I-25-06

Общая высота: 26 см  
Высота выдвижения: 15 см  
Наружный диаметр: 5 см  
Диаметр впуска: 1" (25 мм), резьба BSP



### I-25 для технической воды

Предлагается для всех моделей в качестве устанавливаемого на заводе-изготовителе дополнительного оборудования



### I-25 (высокоскоростной)

Предлагается для всех моделей из нержавеющей стали в качестве устанавливаемого на заводе-изготовителе дополнительного оборудования

## I-25 (ПЛАСТИК) — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Стандартные функции	Дополнительные варианты	Варианты насадок
I-25-04 = с выдвижением на 10 см I-25-06 = с выдвижением на 15 см	Регулировка сектора, пластиковая стойка, обратный клапан, 5 насадок	<b>B</b> = резьба BSP на входе <b>R</b> = указатель технической воды	<b>№ 4 – № 28</b> = номер устанавливаемой на заводе насадки

## I-25 (НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ) — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Стандартные функции	Дополнительные варианты	Варианты насадок
I-25-04-SS = с выдвижением на 10 см I-25-06-SS = с выдвижением на 15 см	Регулируемый рабочий сектор, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан, 5 насадок	<b>B</b> = резьба BSP на входе <b>R</b> = указатель технической воды <b>HS</b> = высокая скорость вращения <b>HS-R</b> = высокая скорость вращения и указатель технической воды	<b>№ 4 – № 28</b> = номер устанавливаемой на заводе насадки

### Примеры.

I-25-04-B = с выдвижением на 10 см, регулируемый сектор, резьба BSP на впуске

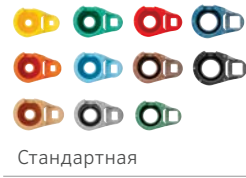
I-25-04-SS-R-B-18 = с выдвижением на 10 см, регулируемый сектор, стойка из нержавеющей стали, указатель технической воды, насадка №18, резьба BSP на впуске

I-25-06-SS-B = с выдвижением на 15 см, регулируемый сектор, стойка из нержавеющей стали, резьба BSP на впуске

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТАНДАРТНЫХ НАСАДОК ДЛЯ I-25**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч		Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲		бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>4</b> Желтый	2,5	250	11,9	0,82	13,6	12	13	<b>15</b> Серый*	3,0	300	16,8	2,86	47,7	20	24
	3,0	300	12,2	0,91	15,2	12	14		3,5	350	17,1	3,05	50,8	21	24
	3,5	350	12,5	0,98	16,4	13	15		4,0	400	17,4	3,22	53,7	21	25
	4,0	400	12,5	1,05	17,5	13	16		4,5	450	17,4	3,38	56,3	22	26
	4,5	450	12,8	1,11	18,6	14	16		5,0	500	17,4	3,53	58,8	23	27
	5,0	500	13,1	1,18	19,6	14	16		5,5	550	17,7	3,69	61,5	24	27
<b>7</b> Оранжевый*	5,5	550	13,4	1,24	20,7	14	16	6,0	600	18,0	3,82	63,7	24	27	
	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16	19	6,2	620	18,3	3,88	64,6	23	27	
	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18	<b>18</b> Красный	3,0	300	17,4	30,8	51,4	20	24
	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18	3,5	350	17,7	3,31	55,2	21	24	
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19	4,0	400	18,0	3,52	58,7	22	25	
	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19	4,5	450	18,3	3,72	62,0	22	26	
<b>8</b> Светло-коричневый	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19	5,0	500	18,9	3,91	65,2	22	25	
	5,5	550	15,2	1,87	31,1	16	19	5,5	550	19,2	4,11	68,5	22	26	
	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19	6,0	600	19,5	4,28	71,4	23	26	
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20	6,2	620	19,5	4,35	72,5	23	26	
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20	<b>20</b> Темно-коричневый*	3,5	350	18,0	3,72	62,1	23	27
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20	4,0	400	18,6	3,97	66,2	23	27	
<b>10</b> Светло-зеленый*	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22	4,5	450	18,9	4,20	70,1	24	27	
	5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22	5,0	500	19,2	4,42	73,7	24	28	
	5,5	550	15,8	2,38	39,6	19	22	5,5	550	19,5	4,66	77,7	25	28	
	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21	6,0	600	19,8	4,86	81,0	25	29	
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29	
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23	6,9	690	20,4	5,21	86,8	25	29	
<b>13</b> Светло-синий	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23	<b>23</b> Темно-зеленый	3,5	350	18,6	4,56	76,0	26	30
	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25	4,0	400	19,2	4,88	81,3	26	31	
	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25	4,5	450	19,5	5,18	86,3	27	31	
	6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25	5,0	500	19,8	5,47	91,1	28	32	
	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22	5,5	550	20,1	5,78	96,3	29	33	
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23	6,0	600	20,1	6,04	100,6	30	34	
<b>15</b> Серый*	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35	
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25	6,9	690	20,7	6,50	108,3	30	35	
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25	<b>25</b> Темно-синий*	3,5	350	19,2	4,86	80,9	26	30
	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27	4,0	400	19,8	5,23	87,1	27	31	
	6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27	4,5	450	20,1	5,58	93,1	28	32	
								5,0	500	20,4	5,92	98,7	28	33	
<b>18</b> Красный	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33	
	6,0	600	21,0	6,60	110,0	30	34	6,0	600	21,0	6,60	110,0	30	34	
	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35	
	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35	
	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37	<b>28</b> Черный	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37
	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35	
4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34		
5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33		
5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33		
6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34		
6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35		
6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36		

**НАСАДКА ДЛЯ I-25**



\* В комплект поставки каждого разбрызгивателя входят пять стандартных насадок.

**Примечание.**

Все значения интенсивности полива рассчитаны для работы в режиме с поворотом на 180°. Чтобы определить интенсивность полива при работе в режиме с оборотом на 360°, поделите указанное значение на 2.

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ НАСАДОК ДЛЯ I-25

НАСАДКА ДЛЯ I-25

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч		Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м <sup>3</sup> /ч	л/мин	■	▲		бар	кПа		м <sup>3</sup> /ч	л/мин	■	▲
<b>04</b> ● Желтый	2,5	250	11,0	0,81	13,6	14	16	<b>15</b> ● Серый*	3,0	300	14,6	2,86	47,7	27	31
	3,0	300	11,3	0,91	15,1	14	16		3,5	350	14,9	3,05	50,8	27	32
	3,5	350	11,6	0,99	16,4	15	17		4,0	400	15,2	3,22	53,7	28	32
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18		4,5	450	15,5	3,38	56,3	28	32
	4,5	450	11,6	1,13	18,8	17	19		5,0	500	16,2	3,53	58,8	27	31
	5,0	500	11,9	1,19	19,9	17	19		5,5	550	16,5	3,69	61,5	27	31
<b>07</b> ● Оранжевый*	5,5	550	11,9	1,26	21,1	18	21	6,0	600	16,5	3,82	63,7	28	33	
	2,5	250	11,9	1,32	22,0	19	22	6,2	620	16,5	3,88	64,6	29	33	
	3,0	300	12,2	1,46	24,3	20	23	<b>18</b> ● Красный	3,0	300	14,9	3,08	51,4	28	32
	3,5	350	12,5	1,57	26,2	20	23		3,5	350	15,2	3,31	55,2	29	33
	4,0	400	12,8	1,68	27,9	20	24		4,0	400	15,5	3,52	58,7	29	34
	4,5	450	13,1	1,78	29,6	21	24		4,5	450	16,2	3,72	62,0	29	33
5,0	500	13,4	1,87	31,1	21	24	5,0		500	16,8	3,91	65,2	28	32	
5,5	550	13,4	1,97	32,8	22	25	5,5		550	17,4	4,11	68,5	27	31	
<b>08</b> ● Светло-коричневый	2,5	250	12,5	1,54	25,7	20	23	6,0	600	17,4	4,28	71,4	28	33	
	3,0	300	12,8	1,72	28,6	21	24	6,2	620	17,4	4,35	72,5	29	33	
	3,5	350	13,1	1,86	31,0	22	25	<b>20</b> ● Темно-коричневый*	3,5	350	15,5	3,72	62,1	31	36
	4,0	400	13,4	2,00	33,3	22	26		4,0	400	16,2	3,97	66,2	30	35
	4,5	450	13,4	2,13	35,4	24	27		4,5	450	16,5	4,20	70,1	31	36
	5,0	500	13,7	2,25	37,5	24	28		5,0	500	17,1	4,42	73,7	30	35
5,5	550	13,7	2,38	39,7	25	29	5,5		550	17,7	4,66	77,7	30	34	
<b>10</b> ● Светло-зеленый*	3,0	300	13,7	2,15	35,8	23	26		6,0	600	17,7	4,86	81,0	31	36
	3,5	350	14,0	2,32	38,6	24	27	6,5	650	18,0	5,05	84,2	31	36	
	4,0	400	14,3	2,48	41,3	24	28	6,9	690	18,0	5,21	86,8	32	37	
	4,5	450	14,6	2,63	43,9	25	28	<b>23</b> ● Темно-зеленый	3,5	350	16,5	4,56	76,0	34	39
	5,0	500	14,9	2,78	46,3	25	29		4,0	400	17,1	4,88	81,3	33	39
	5,5	550	15,2	2,94	48,9	25	29		4,5	450	17,4	5,18	86,3	34	40
6,0	600	15,2	3,07	51,1	26	31	5,0		500	17,7	5,47	91,1	35	40	
<b>13</b> ● Светло-синий	3,0	300	14,3	2,38	39,6	23	27		5,5	550	18,3	5,78	96,3	35	40
	3,5	350	14,6	2,57	42,8	24	28		6,0	600	18,3	6,04	100,6	36	42
	4,0	400	14,9	2,75	45,7	25	28	6,5	650	18,6	6,29	104,8	36	42	
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	25	29	6,9	690	18,6	6,50	108,3	38	43	
	5,0	500	15,5	3,07	51,2	25	29	<b>25</b> ● Темно-синий*	3,5	350	17,1	4,86	80,9	33	38
	5,5	550	15,5	3,24	54,0	27	31		4,0	400	17,7	5,23	87,1	33	39
6,0	600	15,5	3,39	56,4	28	32	4,5		450	18,3	5,58	93,1	33	39	
<b>15</b> ● Серый*	3,0	300	14,6	2,86	47,7	27	31		5,0	500	18,9	5,92	98,7	33	38
	3,5	350	14,9	3,05	50,8	27	32		5,5	550	19,5	6,29	104,9	33	38
	4,0	400	15,2	3,22	53,7	28	32		6,0	600	19,8	6,60	110,0	34	39
	4,5	450	15,5	3,38	56,3	28	32	6,5	650	20,1	6,90	115,1	34	39	
	5,0	500	16,2	3,53	58,8	27	31	6,9	690	20,1	7,15	119,2	35	41	
	5,5	550	16,5	3,69	61,5	27	31	<b>28</b> ● Черный	3,5	350	17,4	5,31	88,5	35	41
6,0	600	16,5	3,82	63,7	28	33	4,0		400	17,7	5,63	93,8	36	42	
6,2	620	16,5	3,88	64,6	29	33	4,5		450	18,0	5,93	98,8	37	42	
3,0	300	14,9	3,08	51,4	28	32	5,0		500	18,3	6,21	103,5	37	43	
3,5	350	15,2	3,31	55,2	29	33	5,5		550	18,9	6,52	108,6	36	42	
4,0	400	15,5	3,52	58,7	29	34	6,0		600	19,5	6,77	112,8	36	41	
4,5	450	16,2	3,72	62,0	29	33	6,5	650	19,8	7,01	116,9	36	41		
5,0	500	16,8	3,91	65,2	28	32	6,9	690	20,4	7,21	120,2	35	40		
5,5	550	17,4	4,11	68,5	27	31									



Высокоскоростная

\* В комплект поставки каждого разбрызгивателя входят 5 стандартных насадок.

**Примечания.**

Все значения интенсивности полива рассчитаны для работы в режиме с поворотом на 180°. Чтобы определить интенсивность полива при работе в режиме с оборотом на 360°, поделите указанное значение на 2.

# I-40

Радиус действия: **13,1-23,2 м**  
Расход: **1,63-6,84 м³/ч; 27,2-114,1 л/мин**

В роторе I-40 используется широкий перечень усовершенствованных функций, благодаря которым он является идеальным решением для реализации сложных проектов, предусматривающих необходимость эффективного полива больших участков газона.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Запатентованная функция автоматического возврата в начало рабочего сектора восстанавливает начальные настройки изделия в случае осуществления актов вандализма. Регулировка сектора выполняется в пределах 50°–360°
- Несъемный механизм привода имеет антивандалное исполнение, защищающее от повреждений в случае поворота в противоположном направлении
- Одна модель, обеспечивающая возможность работы в режиме вращения на полный оборот и перемещения в пределах сектора, гарантирует высокую эксплуатационную гибкость оборудования и помогает сократить объем материальных запасов
- Цветная маркировка насадок для облегчения процесса идентификации
- Кроме того, предлагается модель с противонаправленными насадками, обеспечивающая равномерный полив с полным оборотом изделия (модель I-40-ON)
- Дренажный обратный клапан предотвращает возникновение утечек в нижних точках участка (при наличии перепадов высоты до 4,5 м)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок: 12
- Радиус действия I-40: 13,1-21,3 м
- Радиус действия I-40-ON: 15,2-23,2 м
- Расход воды в I-40: 1,63-6,84 м³/ч; 27,2-114,1 л/мин
- Расход воды в I-40-ON: 2,75-7,76 м³/ч; 45,8-129,4 л/мин
- Рекомендуемое давление: 2,5-7,0 бар; 250-700 кПа
- Рабочее давление: 2,5-7,0 бар; 250-700 кПа
- Интенсивность полива: около 15 мм/ч
- Рабочая траектория насадки: стандартная = 25°
- Гарантийный период: 5 лет

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода
- Вращение с высокой скоростью

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- HSJ-1 — предварительно собранное шарнирное соединение из ПВХ диаметром 1" (25 мм)



### I-40-04

Общая высота: 20 см  
Высота выдвижения: 10 см  
Наружный диаметр: 5 см  
Диаметр впуска: 1" (25 мм), резьба BSP



### I-40-06

Общая высота: 26 см  
Высота выдвижения: 15 см  
Наружный диаметр: 5 см  
Диаметр впуска: 1" (25 мм), резьба BSP



### I-40 для технической воды

Предлагается для всех моделей в качестве устанавливаемого на заводе-изготовителе дополнительного оборудования



### I-40 (высокоскоростной)

Предлагается для всех моделей в качестве устанавливаемого на заводе-изготовителе дополнительного оборудования

## I-40 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Стандартные функции	Дополнительные варианты	Варианты насадок
I-40-04-SS = с выдвижением на 10 см I-40-06-SS = с выдвижением на 15 см	Регулируемый рабочий сектор, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан и 6 насадок	<b>B</b> = резьба BSP на входе <b>R</b> = указатель технической воды <b>HS</b> = высокая скорость вращения <b>HS-R</b> = высокая скорость вращения и указатель технической воды	<b>№ 8-№ 25</b> = номер устанавливаемой на заводе насадки

## I-40-ON — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Стандартные функции	Дополнительные варианты	Варианты насадок
I-40-04-SS-ON = с выдвижением на 10 см I-40-06-SS-ON = с выдвижением на 15 см	Полный оборот, противонаправленные насадки, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан и 6 насадок	<b>B</b> = резьба BSP на входе <b>R</b> = указатель технической воды <b>ON</b> = противонаправленные насадки с полным оборотом <b>ON-R</b> = противонаправленные насадки с полным оборотом, указатель технической воды	<b>№ 15 - № 28</b> = номер устанавливаемой на заводе насадки

### Примеры.

I-40-04-SS-B = с выдвижением на 15 см, резьба BSP на впуске

I-40-04-SS-ON-R-B-23 = с выдвижением на 10 см, полный оборот, противонаправленные насадки, указатель технической воды, насадка №23, резьба BSP на впуске

I-40-06-SS-15-B = с выдвижением на 15 см, насадка №15, резьба BSP на впуске

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ  
СТАНДАРТНЫХ НАСАДОК ДЛЯ I-40**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>08</b> Светло-коричневый	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
<b>10</b> Светло-зеленый	3,0	300	14,6	2,41	40,2	23	26
	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
	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27
<b>13</b> Светло-синий	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
	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28
<b>15</b> Серый	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
	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25	29
<b>23</b> Темно-зеленый	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
	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31
<b>25</b> Темно-синий	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
	6,5	650	20,1	6,01	100,2	30	34
<b>08</b> Светло-коричневый	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
	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
<b>10</b> Светло-зеленый	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
	3,5	350	17,4	4,98	83,0	33	38
	4,0	400	18,0	5,33	88,7	33	38
<b>13</b> Светло-синий	4,5	450	18,3	5,65	94,2	34	39
	5,0	500	18,6	5,96	99,3	34	40
	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
<b>15</b> Серый	6,9	690	19,5	7,07	117,8	37	43
	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37
	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
<b>23</b> Темно-зеленый	6,0	600	18,3	5,79	96,5	35	40
	6,2	620	18,6	5,89	98,1	34	39
	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
<b>25</b> Темно-синий	4,5	450	18,3	5,65	94,2	34	39
	5,0	500	18,6	5,96	99,3	34	40
	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

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ  
ВЫСОКОСКОРСТНЫХ НАСАДОК ДЛЯ I-40**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>08</b> Светло-коричневый	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
<b>10</b> Светло-зеленый	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
<b>13</b> Светло-синий	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
<b>15</b> Серый	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
<b>23</b> Темно-зеленый	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
<b>25</b> Темно-синий	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
<b>08</b> Светло-коричневый	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
<b>10</b> Светло-зеленый	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
	3,5	350	17,4	4,98	83,0	33	38



**Примечание.**

Все значения интенсивности полива рассчитаны для работы в режиме с поворотом на 180°. Чтобы определить интенсивность полива при работе в режиме с оборотом на 360°, поделите указанное значение на 2.

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДВОЙНЫХ ПРОТИВОНАПРАВЛЕННЫХ НАСАДОК ДЛЯ I-40**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
15 ● Серый	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 ● Красный	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
	6,0	600	19,2	4,25	70,8	12	13
20 ● Темно-коричневый	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
	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
23 ● Темно-зеленый	3,5	350	18,9	4,23	70,6	12	14
	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14
	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
25 ● Темно-синий	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 ● Черный	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
	6,0	600	22,3	7,27	121,1	15	17
	6,2	620	22,3	7,38	122,9	15	17

**Примечание.**

Значения интенсивности полива для противонаправленных насадок указаны для режима работы с оборотом на 360°.

**НАСАДКИ ДЛЯ I-40**



Противонаправленная

Направленная вперед

Назад



**Насадка для торфа для модели I-40 (дополнительное оборудование)**

Предлагается для всех моделей в качестве дополнительного оборудования, устанавливаемого непосредственно на объекте. Арт. № TURFCUPKITI40

Противонаправленная насадка для I-40, обеспечивающая оборот на 360°



# I-50

Ротор I-50 с высоким крутящим моментом предназначен для эффективной работы на объектах, где используется вода плохого качества, в рамках проектов по обслуживанию натуральных газонов с большой площадью.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Несъемный планетарный приводной механизм повышенной точности надежно работает в условиях, для которых характерно использование воды низкого качества
- Механизм регулировки полного оборота/рабочего сектора в пределах (60–360°) без применения инструментов ускоряет процесс монтажа и способствует уменьшению объема инвентаря, требуемого для выполнения работ
- Цветная маркировка насадок для облегчения процесса идентификации
- Кроме того, предлагается модель с противонаправленными соплами, обеспечивающая равномерный полив с полным оборотом изделия (модель I-50-ON)
- Дренажный обратный клапан предотвращает возникновение утечек в нижних точках участка (при наличии перепадов высоты до 4,5 м)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок: 12
- Радиус действия I-50: 13,1–21,3 м
- Радиус действия I-50-ON: 15,2–23,2 м
- Расход воды в I-50: 1,63–6,84 м³/ч; 27,2–114,1 л/мин
- Расход воды в I-50-ON: 2,75–7,76 м³/ч; 45,8–129,4 л/мин
- Рекомендуемое давление: 2,5–7,0 бар; 250–700 кПа
- Рабочее давление: 2,5–7,0 бар; 250–700 кПа
- Интенсивность полива: около 15 мм/ч
- Рабочая траектория насадки: стандартная = 25°
- Гарантийный период: 5 лет

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- HSJ-1 — предварительно собранное шарнирное соединение из ПВХ диаметром 1" (25 мм)



### I-50 для технической воды

Предлагается для всех моделей в качестве устанавливаемого на заводе-изготовителе дополнительного оборудования

Радиус действия: 13,1–23,2 м  
Расход воды: 1,63–6,84 м³/ч;  
27,2–114,1 л/мин



### I-50-06-SS

Общая высота: 26 см  
Высота выдвижения: 15 см  
Наружный диаметр: 5 см  
Диаметр впуска: 1" (25 мм), резьба BSP



### I-50-06-SS-ON

Общая высота: 26 см  
Высота выдвижения: 15 см  
Наружный диаметр: 5 см  
Диаметр впуска: 1" (25 мм), резьба BSP



### Насадка для дерна I-50 (дополнительное оборудование)

Предлагается для всех моделей в качестве устанавливаемого на заводе-изготовителе дополнительного оборудования  
Арт. № TURFCUPKITI40

### Регулятор рабочего сектора под стойкой



Мощный планетарный привод для экстремальных условий работы

## I-50 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Стандартные функции	Дополнительные варианты	Варианты насадок
I-50-06-SS = с выдвижением на 15 см	Регулируемый рабочий сектор, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан, 6 насадок	<b>B</b> = резьба BSP на входе <b>R</b> = указатель технической воды	<b>№ 8–№ 25</b> = номер устанавливаемой на заводе насадки

## I-50-ON — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Стандартные функции	Дополнительные варианты	Варианты насадок
I-50-06-SS-ON = с выдвижением на 15 см	Полный оборот, противонаправленные насадки, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан и 6 насадок	<b>B</b> = резьба BSP на входе <b>R</b> = указатель технической воды	<b>№ 15 – № 28</b> = номер устанавливаемой на заводе насадки

### Примеры.

I-50-06-SS-B = с выдвижением на 15 см, резьба BSP на впуске

I-50-06-SS-ON-R-B-23 = с выдвижением на 15 см, полный оборот, противонаправленные насадки, указатель технической воды, насадка №23, резьба BSP на впуске

I-50-06-SS-15-B = с выдвижением на 15 см, насадка №15, резьба BSP на впуске



**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТАНДАРТНЫХ НАСАДОК ДЛЯ I-50**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>08</b> ● Светло-коричневый	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
<b>10</b> ● Светло-зеленый	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
<b>13</b> ● Светло-синий	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
<b>15</b> ● Серый	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
<b>23</b> ● Темно-зеленый	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
<b>25</b> ● Темно-синий	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
<b>28</b> ● Черный	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

**Примечание.**

Все значения интенсивности полива рассчитаны для режима работы с поворотом на 180°. Чтобы определить данный параметр для режима работы дождевателя с оборотом на 360°, поделите это значение на 2.

**Противонаправленная насадка для I-50, обеспечивающая оборот изделия на 360°**



**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДВОЙНЫХ ПРОТИВОНАПРАВЛЕННЫХ НАСАДОК ДЛЯ I-50**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>15</b> ● Серый	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
<b>18</b> ● Красный	6,0	600	17,7	3,58	59,6	11	13
	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
<b>20</b> ● Темно-коричневый	5,0	500	18,3	3,82	63,7	11	13
	5,5	550	18,9	4,05	67,5	11	13
	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
<b>23</b> ● Темно-зеленый	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
	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
<b>25</b> ● Темно-синий	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
	4,5	450	19,8	4,85	80,8	12	14
	5,0	500	20,1	5,14	85,6	13	15
<b>28</b> ● Черный	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
	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14
<b>15</b> ● Серый	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
<b>18</b> ● Красный	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
<b>20</b> ● Темно-коричневый	5,5	550	21,9	7,00	116,7	15	17
	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

**Примечание.**

Значения интенсивности полива для противонаправленных форсунок указаны для режима работы с оборотом на 360°.

**I-50 (СТАНДАРТ) НАСАДКИ**



Направленная вперед



**ПРОТИВОНАПРАВЛЕННЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ I-50**



Направленные вперед и назад



# I-80

Чрезвычайно универсальный и эффективный ротор I-80 — первая коммерческая модель ротора для газонов спортивных площадок с технологией Total-Top-Service, которая предоставляет возможность обслуживания устройства без раскапывания грунта.

Радиус действия: **19,2–29,6 м**  
 Расход воды: **4,59–13,5 м³/ч;**  
**76,5–225,6 л/мин**

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эксклюзивная конструкция Total-Top-Service (TTS) позволяет комфортно обслуживать оборудование, не нарушая целостность поверхности земли
- Технология PressurePort™ и направленные вперед тройные насадки (I-80) или противонаправленные тройные насадки (I-80-ON) обеспечивают исключительную равномерность полива при эксплуатации изделия в режиме полного оборота и использования всего рабочего сектора
- Механизм регулировки полного оборота/рабочего сектора в пределах (70–360°) без применения инструментов ускоряет процесс монтажа и способствует уменьшению объема инвентаря, требуемого для выполнения работ
- Стойка из нержавеющей стали с трещоткой дает возможность выровнять правый край фиксированного сектора относительно участка, не разбирая ротор



### I-80-04-SS выдвигной I-80-04-SS-ON выдвигной

Общая высота: 25 см  
 Высота выдвижения: 9,5 см  
 Наружный диаметр: 11 см  
 Входной диаметр: 1½" (40 мм)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок для I-80: 7 (входят в комплект)
- Количество вариантов насадок для I-80-ON: 7 (входят в комплект)
- Радиус действия I-80: 19,8–28,7 м
- Радиус действия I-80-ON: 19,2–29,6 м
- Расход воды в I-80: 4,6–13,5 м³/ч; 76,5–225,6 л/мин
- Расход воды в I-80-ON: 4,9–13,3 м³/ч; 81,8–221,4 л/мин
- Рекомендуемое давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
- Рабочее давление: 2,7–10,3 бар; 275–1030 кПа
- Интенсивность полива: около 10 мм/ч
- Гарантийный период: 5 лет



### Насадка для дерна I-80-04-SS-TC Насадка для дерна I-80-04-SS-ON-TC

Общая высота: 29 см  
 Высота выдвижения: 9,5 см  
 Наружный диаметр: 8,9 см  
 Входной диаметр: 1½" (40 мм)

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Эксклюзивная насадка для дерна обеспечивает возможность выполнения максимально эстетичного и безопасного монтажа
- Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Резиновая крышка (комплект) № 959300SP
- Насадка для дерна (комплект) № 959400SP
- HSJ — предварительно собранные шарнирные соединения из ПВХ



Насадка для торфа для модели I-80 (комплект)  
 Арт. № 959400SP



Резиновая крышка для модели I-80 (комплект)  
 Арт. № 959300SP

## I-80 – ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Дополнительные варианты	4	Варианты насадок
	I-80-04-SS= с выдвижением на 10 см I-80-04-SS-TC = с выдвижением на 10 см и насадкой для дерна		Регулируемый рабочий сектор, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан Регулируемый рабочий сектор, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан, заводская насадка для дерна		<b>R</b> = указатель для технической воды* <b>V</b> = резьба BSP на входе <i>*Насадка для дерна с указателем для технической воды на данный момент недоступна</i>		<b>C № 23 по № 53</b> = номер заводской насадки № насадки, без комплекта насадок
	I-80-04-SS-ON= с выдвижением на 10 см I-80-04-SS-ON-TC = с выдвижением на 10 см и насадкой для дерна		Полный оборот, противонаправленные форсунки, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан Полный оборот, противонаправленные форсунки, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан, заводская насадка для дерна		<b>R</b> = указатель для технической воды* <b>V</b> = резьба BSP на входе <i>*Насадка для дерна с указателем для технической воды на данный момент недоступна</i>		<b>C № 23 по № 53</b> = номер заводской насадки № насадки, без комплекта насадок

### Примеры.

I-80-04-SS-B-25 = с выдвижением на 10 см, регулируемый рабочий сектор, шток из нержавеющей стали, обратный клапан, резьба BSP на входе и заводская форсунка № 25  
 I-80-04-SS-ON-R-B-38 = с выдвижением на 10 см, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан, противонаправленные насадки, полный оборот, указатель технической воды, резьба BSP на входе и заводская насадка № 38  
 I-80-04-SS-ON-TC-B-48 = с выдвижением на 10 см, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан, противонаправленные насадки, полный оборот, заводская насадка для дерна, резьба BSP на входе и заводская насадка № 48

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ\* НАСАДОК ДЛЯ I-80-ON**

Комплект насадок			Давление	Радиус	Поток		Инт. полива,			
			бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	мм/ч		
● Песочный 803611	● 23 Зеленый	● Светло-синий 315311	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4	
			4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6	
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7	
● 803611	● 25 Синий	● Светло-синий 315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0	
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7	
			5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3	
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9	
● 803611	● 33 Серый	● Светло-синий 315311	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9	
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1	
			5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3	
			6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4	
● 803611	● 38 Красный	● Светло-синий 315311	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7	
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6	
			5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3	
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5	
● 803611	● 43 Темно-коричневый	● Светло-синий 315311	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9	
			5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0	
			6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3	
			6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4	
● 803611	● 48 Темно-зеленый	● Светло-синий 315311	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере
			4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3	
			5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3	
			6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1	
● 803611	● 53 Темно-синий	● Светло-синий 315311	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере
			4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0	
			5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0	
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4	
● 803611	● 53 Темно-синий	● Светло-синий 315311	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6	

**НАСАДКИ ДЛЯ I-80**



**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ I-80**

Комплект насадок			Давление	Радиус	Поток		Инт. полива,			
			бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	мм/ч		
Оранжевый 803603	● 23 Зеленый	● Светло-зеленый 315313	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5	
			4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3	
			4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0	
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2	
Оранжевый 803603	● 25 Синий	● Светло-зеленый 315313	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8	
			4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0	
			5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7	
			6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2	
Оранжевый 803603	● 33 Серый	● Светло-зеленый 315313	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7	
			4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7	
			5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0	
			6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0	
Оранжевый 803603	● 38 Красный	● Светло-зеленый 315313	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1	
			4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8	
			5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2	
			6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3	
Оранжевый 803603	● 43 Темно-коричневый	● Светло-зеленый 315313	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере
			4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7	
			5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8	
			6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6	
Оранжевый 803603	● 48 Темно-зеленый	● Светло-зеленый 315313	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере
			4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0	
			5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9	
			6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4	
Оранжевый 803603	● 53 Темно-синий	● Светло-зеленый 315313	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере
			4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9	
			5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9	
			6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8	
● 803603	● 53 Темно-синий	● Светло-зеленый 315313	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0	

● = специальная заглушка (арт. № 315300) установлена в задней части корпуса насадки.

\* Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников.

# I-90

Радиус действия: **22,3-31,4 м**  
Расход: **6,7-19,04 м³/ч; 111,7-317,2 л/мин**

Прочный ротор I-90 предназначен для применения в больших парках, на открытых площадках и спортивных полях, где требуется полив естественных газонов с большим радиусом.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Технология PressurePort™, направленные вперед тройные насадки (I-90), противонаправленные тройные насадки (I-90-ON) обеспечивают исключительную равномерность полива при эксплуатации изделия в режиме полного оборота и использования всего рабочего сектора
- Одна модель, обеспечивающая возможность работы в режиме вращения на полный оборот и перемещения в пределах сектора, гарантирует высокую эксплуатационную гибкость оборудования и помогает сократить текущий объем материальных запасов (I-90)
- Дренажный обратный клапан предотвращает возникновение утечек в нижних точках участка (при наличии перепадов высоты до 2 м)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок для I-90: 8
- Радиус действия I-90 ADV: 20,1-29,6 м
- Радиус действия I-90 36V: 22,3-31,4 м
- Расход воды в I-90 ADV: 6,7-19,04 м³/ч; 111,7-317,2 л/мин
- Расход воды в I-90 36V: 6,93-18,92 м³/ч; 115,5-315,3 л/мин
- Рекомендуемое давление: 5,5-8,3 бар; 550-830 кПа
- Рабочее давление: 5,5-8,3 бар; 550-830 кПа
- Интенсивность полива: около 19 мм/ч
- Гарантийный период: 5 лет

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Резиновая крышка (комплект) № 234201
- Насадка для дерна (комплект) № 467955
- HSJ-0 — предварительно собранное шарнирное соединение из ПВХ диаметром 1½" (40 мм)



### I-90

Общая высота: ADV/36V: 28 см  
Высота выдвижения: 8 см  
Наружный диаметр: 9 см  
Диаметр впуска: 1½" (40 мм), резьба BSP



**Насадка для дерна (комплект)**  
Парт-номер 467955



**Комплекты резиновых крышек**  
I90-ADV: арт. № 234200  
I90-36V: арт. № 234201



### I-90 для технической воды

Предлагается для всех моделей в качестве устанавливаемого на заводе-изготовителе дополнительного оборудования

## I-90 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4


1	2	3	4
Модель	Стандартные функции	Дополнительные варианты	Варианты насадок
I-90 = с выдвижением на 8 см	Пластиковая стойка, обратный клапан и 8 насадок со стандартной траекторией	<b>ADV</b> = регулируемый сектор <b>ARV</b> = регулируемый сектор и указатель технической воды <b>36V</b> = полный оборот, противонаправленные насадки <b>3RV</b> = полный оборот, противонаправленные насадки и указатель технической воды <b>B</b> = резьба BSP на входе	<b>№ 25-№ 73</b> = номер устанавливаемой на заводе насадки

### Примеры.

I-90-ADV-B = с выдвижением на 8 см, регулируемый сектор, вход с резьбой BSP

I-90-36V-B-43 = с выдвижением на 8 см, полный оборот, противонаправленные насадки, вход с резьбой BSP, установлена насадка №43

I-90-3RV-B-63 = с выдвижением на 8 см, полный оборот, противонаправленные насадки, указатель технической воды, вход с резьбой BSP, установлена насадка №63

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ I-90-ADV							ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ I-90-36V							НАСАДКА ДЛЯ I-90		
Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч		Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч		ADV и 36V
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲		бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲	
<b>25</b> ● Светло-синий	5,5	550	20,1	6,70	111,7	33,1	38,2	<b>25</b> ● Светло-синий	5,5	550	22,3	6,93	115,5	14,0	16,2	 ADV и 36V
	6,0	600	20,4	7,16	119,2	34,3	39,6		6,0	600	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3	
	7,0	700	20,7	7,54	125,7	35,1	40,5		7,0	700	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8	
	7,5	750	21,0	8,09	134,8	36,6	42,2		7,5	750	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9	
<b>33</b> ● Серый	5,5	550	20,7	8,22	137,0	38,3	44,2	<b>33</b> ● Серый	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3	
	6,0	600	21,0	8,68	144,6	39,2	45,3		6,0	600	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8	
	7,0	700	21,3	9,18	152,9	40,3	46,6		7,0	700	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9	
	7,5	750	21,6	9,68	161,3	41,3	47,7		7,5	750	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4	
<b>38</b> ● Красный	5,5	550	21,9	9,22	153,7	38,3	44,2	<b>38</b> ● Красный	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9	
	6,0	600	22,3	9,77	162,8	39,5	45,6		6,0	600	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0	
	7,0	700	22,9	10,31	171,9	39,5	45,6		7,0	700	25,3	10,29	171,5	16,1	18,6	
	7,5	750	23,2	10,81	180,2	40,3	46,5		7,5	750	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6	
<b>43</b> ● Темно-коричневый	5,5	550	22,6	10,47	174,5	41,2	47,5	<b>43</b> ● Темно-коричневый	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9	
	6,0	600	22,6	11,02	183,6	43,3	50,0		6,0	600	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4	
	7,0	700	22,9	11,52	191,9	44,1	50,9		7,0	700	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9	
	7,5	750	23,5	12,13	202,1	44,0	50,9		7,5	750	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4	
<b>48</b> ● Темно-зеленый	5,5	550	23,5	11,40	190,0	41,4	47,8	<b>48</b> ● Темно-зеленый	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9	
	6,0	600	24,1	11,95	199,1	41,2	47,6		6,0	600	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7	
	7,0	700	24,7	12,52	208,6	41,1	47,4		7,0	700	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1	
	7,5	750	25,0	13,06	217,7	41,8	48,3		7,5	750	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5	
<b>53</b> ● Темно-синий*	5,5	550	24,7	12,47	207,8	40,9	47,2	<b>53</b> ● Темно-синий*	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3	
	6,0	600	25,6	12,99	216,5	39,6	45,8		6,0	600	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8	
	7,0	700	26,2	13,52	225,2	39,3	45,4		7,0	700	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7	
	7,5	750	26,5	14,11	235,1	40,1	46,3		7,5	750	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1	
<b>63</b> ● Черный	8,0	800	26,8	14,63	243,8	40,7	47,0	<b>63</b> ● Черный	8,0	800	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5	
	5,5	550	26,2	14,15	235,8	41,2	47,6		5,5	550	28,0	14,36	239,2	18,3	21,1	
	6,0	600	26,8	14,88	247,9	41,4	47,8		6,0	600	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1	
	7,0	700	27,4	15,67	261,2	41,7	48,1		7,0	700	29,3	15,76	262,7	18,4	21,3	
<b>73</b> ● Оранжевый	7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5	49,0	<b>73</b> ● Оранжевый	7,5	750	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6	
	8,0	800	28,0	16,97	282,8	43,2	49,8		8,0	800	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0	
	5,5	550	27,1	16,51	275,2	44,9	51,8		5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1	
	6,0	600	27,7	17,13	285,4	44,5	51,4		6,0	600	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0	
<b>73</b> ● Оранжевый	7,0	700	28,3	17,74	295,6	44,2	51,0	<b>73</b> ● Оранжевый	7,0	700	30,2	17,67	294,5	19,4	22,4	
	7,5	750	29,0	18,38	306,2	43,8	50,6		7,5	750	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8	
	8,0	800	29,6	19,04	317,2	43,5	50,3		8,0	800	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2	

\* Установленная на заводе насадка

**Примечания.**

Значения интенсивности полива для моделей ADV рассчитаны для режима работы с поворотом на 180°. Значения интенсивности полива для моделей 36V рассчитаны для режима работы с поворотом на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников. Соответствует требованиям стандарта ASAE.

I-90



# ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Благодаря наличию поворотных угловых фитингов на обоих концах, шарнирные соединения SJ позволяют легко регулировать высоту полива разбрызгивателей и размещать их в любой конфигурации.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА













- Прочность, долговечность и устойчивость к загрязнению
  - Предварительно собранная конструкция из ПВХ с уплотнительными кольцами
- Варианты конфигурации, позволяющие удовлетворить специфические требования для любого объекта
  - Предлагаются во всех распространенных вариантах конфигурации впуска и выпуска
  - Выберите вариант с прямым участком требуемой длины (20, 30 или 46 см)
  - Варианты с одиночным или тройным верхним выходом

### Шарнирные соединения

- HSJ-0 = модель ¾"
- HSJ-1 = модель диаметром 1" (25 мм)
- HSJ-2 = модель диаметром 1¼" (30 мм)
- HSJ-3 = модель диаметром 1½" (40 мм)



## ШАРНИРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	2	3	4	5
Модель	Тип входа (со стороны фитинга трубопровода)	Тип выхода (ко входу разбрызгивателя)	Форма выхода	Длина прямого участка
<p><b>HSJ-0</b> = шарнирное соединение диаметром ¾" для коммерческих проектов</p> <p><b>HSJ-1</b> = шарнирное соединение диаметром 1" (25 мм) для работы в тяжелых условиях эксплуатации</p> <p><b>HSJ-2</b> = шарнирное соединение диаметром 1¼" (30 мм) для работы в тяжелых условиях эксплуатации</p> <p><b>HSJ-3</b> = шарнирное соединение диаметром 1½" (40 мм) для работы в тяжелых условиях эксплуатации</p>	<p><b>3</b> = наружная резьба NPT</p>  <p><b>4</b> = наружная резьба ACME*</p>  <p><b>6</b> = наружная резьба BSP**</p>  <p><b>7</b> = центрирующий выступ, длина 10 см**</p>  <p><b>M</b> = основное горизонтальное соединение ACME ***</p> <p><b>P</b> = основное вертикальное соединение ACME</p> <p>* Недоступно в HSJ-0 или HSJ-3. Для HSJ-3 используйте вход «M».</p> <p>** Недоступно в HSJ-0.</p> <p>*** Горизонтальное соединение обеспечивает переход с уменьшением от резьбы ACME диаметром 40 мм до диаметра шарнирного соединения</p>	<p><b>0</b> = с наружной резьбой ACME</p>  <p><b>2</b> = наружная резьба NPT</p>  <p><b>5</b> = наружная резьба BSP (не используется в HSJ-0)</p>  <p><b>6</b> = увеличение до 1½" (40 мм) с наружной резьбой BSP*</p> <p><b>8</b> = увеличение до 1½" (40 мм) с наружной резьбой ACME*</p> <p><b>A</b> = увеличение/уменьшение до 30 мм с наружной резьбой ACME**</p> <p>* Недоступно в HSJ-0 или HSJ-3</p> <p>** Недоступно в HSJ-0 и HSJ-2</p>	<p><b>2</b> = одиночный верхний выход</p>  <p><b>4</b> = тройной верхний выход</p> 	<p><b>8</b> = прямой участок длиной 20 см*</p>  <p><b>12</b> = прямой участок длиной 30 см</p>  <p><b>18</b> = прямой участок длиной 46 см**</p>  <p>* Только в HSJ-0</p> <p>** Недоступно в HSJ-0</p>

### Пример.

**HSJ-1-3-2-2-12** = шарнирное соединение HSJ диаметром 1" (25 мм), рассчитанное на тяжелые условия работы, диаметр впуска 1" (25 мм), резьба NPT, одиночный верхний выход диаметром 1" (25 мм), наружная резьба NPT, длина прямого участка 30 см

SnapLok является торговой маркой LASC0 Fittings Inc.

# КОМБИНИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКТЫ SNAPLOK

Эти комплекты предназначены для применения в ситуациях, когда в связи с частым использованием быстросъемной муфты нужна достаточно прочная конструкция изделия.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальное и совместимое с различными продуктами решение для быстросъемных муфт, рассчитанных на наиболее сложные условия эксплуатации
- Невероятно эффективное решение для стабилизации положения быстросъемных муфт
- Особенности конструкции SnapLok™:
  - Выходное отверстие из ПВХ и латуни, рассчитанное на сложные условия эксплуатации
  - Устранение возможности прокручивания муфты
  - Обеспечение надежной стабилизации арматуры и труб
- Позволяет устранить наиболее распространенные проблемы, связанные со стабилизацией и самовольных раскручиванием резьбовых соединений
  - Уникальный выход SnapLok с интегрированным резьбовым латунным выходом
- Информацию о шарнирных соединениях HSJ см. на **стр. 42**






**Быстрое соединение с системой SnapLok**

Использование шарнирного соединения HSJ-1

РОТОРЫ

## КОМБИНИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКТЫ SNAPLOK — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	2	3	4	5
Модель	Тип входа (со стороны фитинга трубопровода)	Тип выхода (ко входу разбрызгивателя)	Форма выхода	Длина прямого участка
<b>HSJ-1</b> = шарнирное соединение диаметром 1" (25 мм) для работы в тяжелых условиях эксплуатации	<b>6</b> = наружная резьба BSP   <b>2</b> = короткий центрирующий выступ 	<b>S</b> = соединение SnapLok, имеющее латунный выход с наружной резьбой NPT диаметром 1"   <b>T</b> = соединение SnapLok, имеющее латунный выход с наружной резьбой NPT/BSP диаметром 3/4"  <b>U</b> = соединение SnapLok, имеющее латунный выход с наружной резьбой BSP диаметром 1" (25 мм) 	<b>2</b> = одиночный верхний выход 	<b>12</b> = прямой участок длиной 30 см   <b>18</b> = прямой участок длиной 46 см 

Пример.

**HSJ-1-6-S-2-12** = шарнирное соединение HSJ диаметром 1" (25 мм), рассчитанное на тяжелые условия работы, диаметр впуска 1" (25 мм), резьба BSP, одиночный верхний выход диаметром 1" (25 мм), латунь, наружная резьба, длина прямого участка 30 см

# ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ HUNTER

Исключите любую возможность образования утечек в нижних точках систем, созданных на базе роторов, а также специализированных систем для полива кустарников, установив в них регулируемый обратный клапан Hunter.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Доступ для осуществления требуемой регулировки через верхнюю часть клапана
- Настройка параметров изделия для компенсации перепадов высоты до 11 м
- Различные варианты входов и выходов уменьшают потребность в установке дополнительных фитингов
- Соответствует требованиям стандарта 80 в отношении надежности работы оборудования под высоким давлением
- Таблицы значений потери давления для HCV приведены на **стр. 257**

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ HUNTER	
Модель	Описание
HC-50F-50F	Впуск с внутренней резьбой 1/2" x выпуск с внутренней резьбой 1/2"
HC-50F-50M	Впуск с внутренней резьбой 1/2" x выпуск с наружной резьбой 1/2"
HC-75F-75M	Впуск с внутренней резьбой 3/4" x выпуск с наружной резьбой 3/4"



**HCV**

Общая высота: 7,5 см

# СИСТЕМА ST

СИСТЕМА ST







# ST-90-B

Ротор ST-90-B для искусственных газонов рассчитан на установку в натуральном дерне рядом с игровым полем — такое решение идеально подойдет для площадок малого и среднего размера.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулировка сектора: 40°–360°
- Дуговой механизм QuickCheck™
- Простота доступа для выполнения регулировки
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Заводская резиновая крышка с логотипом
- Рабочая траектория насадки: 22,5°

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 31,4–36,6 м
- Расход: 16,9–20,9 м³/ч; 282–348 л/мин
- Рабочее давление: 6,9–8,3 бар; 690–830 кПа
- Интенсивность полива: около 35 мм/ч
- Гарантийный период: 5 лет на комплектующие

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Резиновая крышка ST-90 (комплект): арт. № 234200SP

РОТОР ST	
Модель	Описание
ST-90-B-XX	С выдвиганием на 8 см, чашеобразная верхняя крышка, регулируемый рабочий сектор, пластиковый шток, вход с резьбой BSP, предварительно установленная форсунка № 73 или № 83



### ST-90-B\*

Общая высота: 29 см  
Высота выдвигания: 8 см  
Диаметр: 14 см  
Диаметр впуска: 1½" (40 мм), резьба BSP

\* Не подходит для использования с защитным приспособлением ST

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРСУНОК ДЛЯ ST-90-B

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, 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
Оранжевый	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0
	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
83 ●	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1

### Примечания.

Все значения интенсивности полива рассчитаны для режима работы с поворотом на 180°. Чтобы определить данный параметр для режима работы разбрызгивателя с оборотом на 360°, поделите это значение на 2. Минимальное динамическое давление на входе шарнирного соединения составляет 7,0 бар; 700 кПа.

# ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Эти прочные шарнирные соединения легко позиционируются и обеспечивают точную настройку высоты ротора.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Шарнирные соединения высокой производительности с уплотнительными кольцами, рассчитанные на тяжелые условия работы
- HSJ-4 для высокопроизводительных роторов I-90 и ST-90 с входным диаметром 2" (50 мм)

### Высокопроизводительные шарнирные соединения

HSJ-4 = модель с входным диаметром 50 мм



## ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ШАРНИРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ HSJ – ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Тип входа (со стороны фитинга трубопровода)	3	Тип выхода (ко входу разбрызгивателя)	4	Форма выхода	5	Длина прямого участка
	HSJ-4 = 50 мм Шарнирное соединение, рассчитанное на тяжелые условия работы		6 = горизонтальное боковое соединение с наружной резьбой BSP 2" (50 мм)		D = 1соединение с наружной резьбой BSP ½" (40 мм)		2 = одиночный верхний выход		12 = прямой участок длиной 12" (30 см)

### Пример.

HSJ-4-6-D-2-12 = шарнирное соединение HSJ диаметром 50 мм, рассчитанное на тяжелые условия эксплуатации, горизонтальное боковое соединение с наружной резьбой BSP 50 мм для подключения к главному трубопроводу, выход к дождевателю с наружной резьбой BSP диаметром 40 мм, одиночный верхний выход, длина прямого участка 30 см

# ST-1200-BR

Недорогой ротор ST-1200-BR для искусственных газонов, устанавливаемый на стойке, — идеальное решение для пастбищ, загонов для скота, спортивных арен, зон, где необходимо снизить интенсивность пылеобразования и организовать промывной полив.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество вариантов насадок: 5 (входят в комплект поставки)
- Стандартная насадка: № 12
- Диапазон насадок: с № 10 по № 18
- Рабочая траектория насадки: 22,5°
- Изолированный зубчатый привод, смазываемый консистентной смазкой
- Стволы насадок: короткие и длинные (входят в комплект поставки)
- Передвижные ограничители для смещения рабочего сектора влево/вправо
- Установка сектора: от 40° до полного оборота на 360° (без разворота)
- Турель с насадкой и трещоткой

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 20,4–35,1 м
- Расход: 6,13–29,76 м³/ч; 102,1–495,9 л/мин
- Рекомендованное давление: 2,0–6,0 бар (200–600 кПа)



### ST-1200-BR

Общая высота: 30 см  
Общая длина: 30 см  
Общая ширина: 10 см  
Диаметр впуска: 1½" (40 мм), резьба BSP

\* При необходимости используйте адаптер (арт. № 241401SP) для подключения к ПВХ-трубе диаметром 1½" (40 мм)

**Входит в комплект поставки**

Короткие и длинные стволы

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРСУНОК ДЛЯ ST-1200-BR

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, дюймов/час	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
10 ● Черный	2,0	200	20,4	6,13	102,2	29,4	34,0
	3,0	300	22,9	7,45	124,2	28,5	32,9
	4,0	400	25,9	8,65	144,2	25,8	29,8
	5,0	500	27,4	9,88	164,7	26,3	30,3
12 ● Черный	2,0	200	20,7	7,63	127,2	35,5	41,0
	3,0	300	23,8	9,36	156,0	33,1	38,2
	4,0	400	26,8	10,81	180,2	30,1	34,7
	5,0	500	29,9	12,06	201,0	27,0	31,2
14 ● Черный	2,0	200	21,3	10,38	173,0	45,6	52,7
	3,0	300	26,2	12,72	212,0	37,0	42,8
	4,0	400	30,5	14,70	244,9	31,6	36,5
	5,0	500	33,5	16,47	274,4	29,3	33,8
16 ● Черный	2,0	200	21,9	13,52	225,2	56,1	64,8
	3,0	300	28,3	16,58	276,3	41,3	47,7
	4,0	400	31,4	19,15	319,1	38,9	44,9
	5,0	500	35,4	18,38	306,2	29,4	33,9
18 ● Черный	3,0	300	29,0	21,01	350,1	50,1	57,9
	4,0	400	31,7	24,31	405,0	48,4	55,9
	5,0	500	33,8	27,15	452,4	47,4	54,8
	6,0	600	35,1	29,76	495,9	48,4	55,9

ST-1200-BR в установленном положении



# ST-1600-HS-BR

Помимо искусственных газонов, этот надежный ротор предназначен для полива пастбищ и ипподромов, контроля уровня запыленности и орошения участков с натуральным дерном.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество вариантов насадок: 6
- Стандартная насадка: № 20
- Диапазон насадок: с № 16 по № 26
- Рабочая траектория форсунки: 25°
- Передвижные ограничители для смещения рабочего сектора влево и вправо
- Установка рабочего сектора: от 40° до полного оборота на 360° (без разворота)
- Турель с насадкой и трещоткой

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 32,5-50,3 м
- Расход: 21,8-74,2 м³/ч; 364-1237 л/мин
- Рабочее давление: 4,0-8,0 бар; 400-800 кПа
- Интенсивность полива: около 60 мм/ч
- Гарантийный период: 5 лет на комплектующие



### ST-1600-HS-BR

(высокоскоростной)

(модель с креплением на стойке)

Общая высота: 22 см

Диаметр: 21 см

Диаметр впуска: 2" (50 мм),

резьба BSP\*

\* При необходимости используйте адаптер (арт. № 241400SP) для подключения к ПВХ-трубе диаметром 2" (50 мм)

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРСУНОК ДЛЯ ST-1600-HS-BR\*

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
16 ● Черный	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 ● Черный	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 ● Черный	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 ● Черный	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 ● Черный	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 ● Черный	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

\* Все радиусы были измерены при стандартной скорости вращения. Замедление скорости вращения до минимального значения приведет к увеличению радиуса действия устройства на более чем 3 метра.

ST-1600-HS-BR в установленном положении



# ST-1700-V

В состав этой системы ST входит головка со встроенным клапаном, ускоряющая процессы монтажа и технического обслуживания.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество вариантов насадок: 5
- Стандартная насадка: № 20
- Диапазон насадок: с № 16 по № 24
- Рабочая траектория насадки: 25°
- Конструкция Total-Top-Service (TTS) обеспечивает возможность удобного обслуживания без необходимости раскапывания грунта
- Головка со встроенным клапаном упрощает монтаж
- Изолированный зубчатый привод, смазываемый консистентной смазкой
- Заводская резиновая крышка с логотипом
- Регулировка рабочего сектора: с помощью передвижных ограничителей для смещения сектора влево/вправо
- Турель с насадкой и трещоткой

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 32–48 м
- Расход: 21,0–58,8 м³/ч; 350–980 л/мин
- Рабочее давление: 4,0–8,0 бар; 400–800 кПа
- Установка сектора: от 40° до полного оборота на 360° (без разворота)
- Скорость вращения: 80 секунд при давлении 6,0 бар; 600 кПа (один проход сектора 180°)
- Интенсивность полива: около 45 мм/ч
- Гарантийный период: 5 лет на комплектующие

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРСУНОК ДЛЯ ST-1700-V

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, дюймов/час	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
16 ● Черный	4,0	400	32,0	21,0	350	41,0	47,3
	5,0	500	35,0	22,7	379	37,1	42,8
	6,0	600	37,0	25,9	432	37,8	43,7
	7,0	700	38,5	28,1	469	38,0	43,9
18 ● Черный	8,0	800	40,0	30,4	508	38,1	43,9
	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,5
	5,0	500	36,5	26,1	435	39,2	45,3
	6,0	600	38,5	28,8	481	38,9	44,9
20 ● Черный	7,0	700	40,0	31,1	519	38,9	44,9
	8,0	800	42,0	33,8	564	38,3	44,3
	4,0	400	35,0	30,4	508	49,7	57,4
	5,0	500	39,0	34,3	572	45,1	52,0
22 ● Черный	6,0	600	41,0	37,2	621	44,3	51,1
	7,0	700	43,0	40,9	681	44,2	51,0
	8,0	800	45,0	44,0	733	43,4	50,1
	4,0	400	35,5	34,9	582	55,4	63,9
24 ● Черный	5,0	500	39,0	39,5	659	51,9	60,0
	6,0	600	43,0	42,9	715	46,4	53,6
	7,0	700	45,5	46,8	780	45,2	52,2
	8,0	800	47,0	50,4	841	45,7	52,7
24 ● Черный	4,0	400	37,0	40,2	671	58,8	67,9
	5,0	500	40,5	45,6	761	55,6	64,2
	6,0	600	44,0	50,4	840	52,1	60,1
	7,0	700	47,0	54,5	908	49,3	57,0
	8,0	800	48,0	58,8	980	51,0	58,9



### ST-1700-V

Общая высота: 68 см  
Высота выдвижения: 13 см  
Верх: 33 x 39 см  
Диаметр впуска: 2" (50 мм), резьба BSP\*

\* При необходимости используйте адаптер (арт. № 241400SP) для подключения к ПВХ-трубе диаметром 2" (50 мм)



### Инструмент для монтажа клапана ST-1700-V

Арт. № 10000100SP  
Для установки и снятия впускного клапана



### Съемник стопорных колес

Арт. № 251000SP



### Инструмент для ST1600/ST1700

Арт. № 517600SP  
Для установки и снятия зубчатого привода

# STG-900-KIT-B / STG-900

Эта высококачественная система с большим радиусом действия специально разработана для полива искусственных газонов спортивных площадок.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулировка сектора: 40°–360°
- Дуговой механизм QuickCheck™
- Простота доступа для выполнения регулировки
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Заводская резиновая крышка с логотипом
- Рабочая траектория насадки: 22,5°

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 31,4–36,6 м
- Расход: 16,9–20,9 м³/ч; 282–348 л/мин
- Рабочее давление: 6,9–8,3 бар; 690–830 кПа
- Интенсивность полива: около 35 мм/ч
- Гарантийный период: 5 лет на комплектующие

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Резиновая крышка STG-900 (комплект): арт. № 473900SP

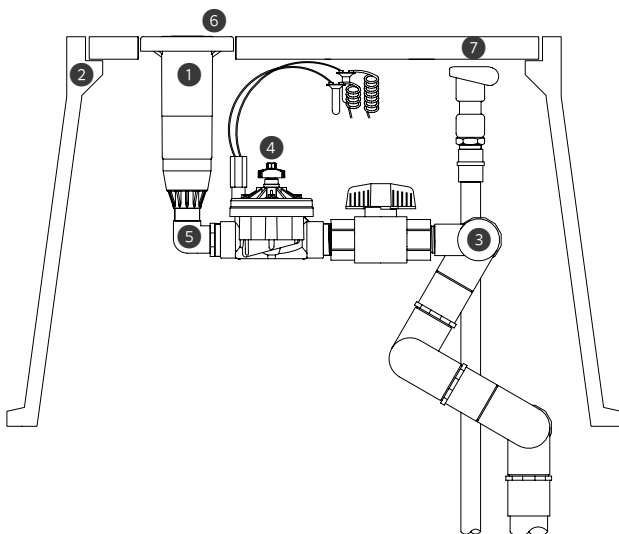


### STG-900\*

Общая высота: 36 см  
Высота выдвижения: 8 см  
Диаметр: 20 см  
Диаметр впуска: 1½" (40 мм)  
АСМЕ

\*Для использования с защитным приспособлением ST-173026-B

## STG-900-KIT-B



### КОМПОНЕНТЫ КОМПЛЕКТА STG-900-KIT-B

Рисунок	Компоненты	Кол-во	Описание
1	STG-900-83	1	С выдвижением, обслуживание компонентов через верхнюю часть изделия, регулируемый рабочий сектор (40°–360°), выпуск АСМЕ диаметром 1½" (40 мм)
2	ST-173026-B	1	Защитное приспособление из композитных материалов, с предварительно отлитыми отверстиями для установки ротора и быстросъемной муфты
3	ST-2008-VA	1	Шарнирное соединение из ПВХ с выравниванием по вертикали, семь шарниров, скользящий выпуск диаметром 2" (50 мм), выпуск АСМЕ с внутренней резьбой диаметром 1½" (40 мм)
4	ST-VBVF-K	1	Клапан ICV-151G, шаровый кран, выпуск АСМЕ диаметром 1½" (40 мм), выпуск АСМЕ диаметром 1½" (40 мм)
5	239800	1	Колено 1½" (40 мм), переходник с внутренней резьбы АСМЕ на наружную резьбу АСМЕ, используется для подключения ротора STG-900 к ST-VBVF-K
6	473900SP	1	Комплект резиновой крышки STG-900
7	HQ-5-RC-BSP	1	Быстросъемная муфта: входная резьба BSP 1", отверстие 1¼" под ключ

## Ротор STG-900

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРСУНОК  
ДЛЯ STG-900

Насадка	Давление		Радиус м	Поток м³/ч л/мин	Инт. полива, мм/ч		
	бар	кПа			■	▲	
<b>73</b> ●	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6
Оранжевый	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0
	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
<b>83</b> ●	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1

## Примечания.

Все значения интенсивности полива рассчитаны для режима работы с поворотом на 180°.

Чтобы определить данный параметр для режима работы дождевателя с оборотом на 360°, поделите это значение на 2.

Минимальное динамическое давление на входе шарнирного соединения составляет 7,0 бар; 700 кПа.

## ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ST

Многоосевые вертикальные шарнирные соединения из ПВХ (номинальное давление 22 бар; 2200 кПа), в конструкцию которых входят семь герметичных шарниров с уплотнительными кольцами, позволяют оптимально разместить роторный дождеватель в отверстии крышки корпуса защитного приспособления ST.

## ST-2008-VA: 2" (50 мм) для STG-900

Диаметр впуска: 2" (50 мм), вставной\*

Диаметр выпуска: 1½" (40 мм) АСМЕ

\*Используйте адаптер с арт. № 241400 для соединения с наружной резьбой BSP



## Фитинг адаптера 239300

Используется для подсоединения углового фитинга 239800 к впуску ротора STG-900 с резьбой АСМЕ

## КОМПЛЕКТЫ КЛАПАНОВ ST

Высокопрочные контрольные клапаны предназначены для использования в сочетании с роторами ST и защитными приспособлениями ST.

## ST-VBVF-K: для STG-900-KIT-B

Клапан: 1½" (40 мм) NPT ICV

Шаровый кран: номинальное

давление 22 бар (2200 кПа)

Диаметр впуска: 1½" (40 мм) АСМЕ

Диаметр выпуска: 1½" (40 мм) АСМЕ

Конструкция, обеспечивающая низкие

потери давления: 0,7 бар; 70 кПа

при значении расхода 22,7 м³/ч; 378 л/мин в линии от входа шарнирного соединения до ротора

В комплект входят: соединительные фитинги диаметром 1½" (40 мм)



## ЗАЩИТНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ST

В прочной конусообразной конструкции из армированного стекловолокном полимербетона предусмотрены предварительно отлитые отверстия для установки ротора и клапана с быстросъемной муфтой.

В комплект поставки  
ST-173026-B для  
STG-900-KIT-B входит  
набор из 3 крышек  
толщиной 50 мм

Основная крышка: 43 x 76 см

Общая высота: 66 см

Масса корпуса: 47 кг

Общая масса: 73 кг

Плита основания: 68 x 104 см

Отверстия для обеспечения быстрого доступа: 1



① Быстросъемная муфта

Все защитные приспособления ST оснащены удобными отверстиями для получения быстрого доступа к внутренним компонентам. Быстросъемные муфты являются удобным источником подачи воды для удаления разлитых веществ и водорастворимой краски. Благодаря использованию специальной конструкции, интегрированной в защитное приспособление, отпадает потребность в установке отдельных корпусов для быстросъемных муфт.

# ST-1600-KIT-B / ST-1600-HS-B

Это решение типа «все-в-одном» предлагает непревзойденные возможности для очистки, охлаждения и промывки синтетических газонов перед проведением спортивных состязаний.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество вариантов насадок: 6
- Стандартная насадка: № 20
- Диапазон насадок: с № 16 по № 26
- Рабочая траектория насадки: 25°
- Изолированный зубчатый привод, смазываемый консистентной смазкой
- Передвижные ограничители для смещения рабочего сектора влево/вправо
- Установка сектора: от 40° до полного оборота на 360° (без разворота)
- Турель с насадкой и трещоткой
- Регулируемая скорость вращения: от 0 до 65 секунд (высокоскоростные модели, 180° при давлении 8 бар, 800 кПа)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 32,5–50,3 м
- Расход воды: 21,8–74,2 м³/ч; 364–1237 л/мин
- Рабочее давление: 4,0–8,0 бар; 400–800 кПа
- Интенсивность полива: около 60 мм/ч
- Гарантийный период: 5 лет на комплектующие

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Крышка с имитацией бетонной поверхности для крепления плоской системы IBS (используется с защитным приспособлением): Арт. № ST-FRP-1600
- Разрешенный для использования с ST клейкий состав для крепления синтетического дерна, покрытия беговых дорожек, или ST-FRP-1600 для системы бортиков: Арт. № ST-ADH-K
- Комплект форсунок с коротким радиусом действия для ST-1600: арт. № 959900
- Адаптер, скользящая муфта 2" (50 мм) x наружная резьба BSP 2" (50 мм): арт. № 241400SP
- Комплект фиксирующего электромагнитного клапана постоянного тока: арт. № ST-LSA



### ST-1600-HS-B (высокоскоростной)

Общая высота: 57 см  
Высота выдвигения: 13 см  
Диаметр: 36 см  
Диаметр впуска: 2" (50 мм), резьба BSP\*

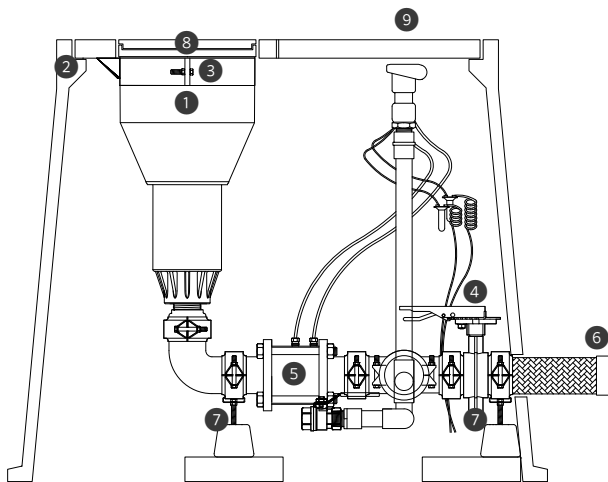
\* При необходимости используйте адаптер (арт. № 241400SP) для ПВХ-трубы диаметром 2" (50 мм)



### Инструмент для ST1600/ST1700

Арт. № 517600SP  
Для установки и снятия зубчатого привода

## ST-1600-KIT-B



## КОМПОНЕНТЫ ST-1600-KIT-B

Рисунок	Компоненты	Кол-во	Описание
1	ST-1600-HS-B	1	Высокоскоростной, с выдвигением, регулируемый рабочий сектор (40°–360°), резьба BSP 2" (50 мм) на входе
2	ST-243636-B	1	Защитное приспособление из композитных материалов
3	ST-BKT-1600	1	Крепеж для установки ротора в защитном приспособлении и кронштейн для регулировки высоты для ротора ST-1600-HS-B
4	ST-BVF30-K	1	Дисковый поворотный клапан коллектора и комплект соединений Victaulic®
5	ST-V30-KV	1	Металлический управляющий клапан 3" (80 мм), желобчатый впускной/выпускной фитинг Victaulic 80 мм, электромагнитный клапан, устанавливаемый на удалении 91 см, и коллектор с селектором «Вкл-Выкл-Авто»
6	ST-H30-K	1	Входной шланг из нержавеющей стали, резьба NPT 3" (80 мм) на входе
7	ST-SPT-K	2	Регулируемая опора коллектора; на одно защитное приспособление требуется 2 шт.
8	ST-IBS-1600	1	Комплект резиновой крышки с системой бортиков для ротора ST-1600-HS-B
9	HQ-5-RC-BSP	1	Быстросъемная муфта, резьба BSP 1" (25 мм) на входе, отверстие 1¼" (32 мм) под ключ

Victaulic является торговой маркой Victaulic Company.



## Система бортиков для модели ST

**ST-IBS-1600**

Комплект резиновой крышки с системой бортиков на поверхности.

## Регулируемый кронштейн для подвески ST

**ST-BKT-1600**

Этот кронштейн удерживает ротор в защитном приспособлении и обеспечивает возможность регулировки по высоте, позволяя реализовать идеальный переход к поверхности.

## Коллектор и запорный клапан для модели ST

**ST-BVF30-K**

Коллектор из оцинкованного железа, в комплект поставки входит фитинг 3" (80 мм), запорный и дренажный клапаны.

## Опоры коллектора ST H-Block

**ST-SPT-K**

Регулируемые подставки состоят из большой основы, изготовленной из переработанных автомобильных покрышек, и 50-миллиметровой перекладки, регулируемой по высоте (для установки коллектора требуются две подставки).



## Гибкий входной шланг из нержавеющей стали для модели ST

**ST-H30-K**

Чрезвычайно гибкий гофрированный шланг из нержавеющей стали диаметром 3" (80 мм) с защитной оплеткой из того же материала.

Надежный клапан для модели ST, обеспечивающий возможность медленного открытия

**ST-V30-KV**

Клапан 3" (80 мм) со сверхнизкой потерей давления (0,15 бар; 15 кПа при расходе 65,0 м³/ч; 1082 л/мин). Оснащен селектором «Вкл.-Выкл.-Авто» и электромагнитным клапаном (не показан на изображении).



## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДКИ ST-1600\*

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч			
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲		
16 ● Черный	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 ● Черный	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		
20 ● Черный	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		
22 ● Черный	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		
24 ● Черный	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		
26 ● Черный	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

\* Все радиусы были измерены при стандартной скорости вращения. Замедление вращения до минимальной скорости приведет к увеличению радиуса действия на более чем 3 метра.

## ПРОСТОТА ИНТЕГРАЦИИ

Идеально сочетается с окружающей синтетической поверхностью



## ЗАЩИТНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ST

В прочной конусообразной конструкции из армированного стекловолокном полимербетона предусмотрены предварительно отлитые отверстия для установки ротора, клапана с быстросъемной муфтой и выносного коллектора в сборе.

Быстросъемные муфты являются удобным источником подачи воды для удаления разлитых веществ и водорастворимой краски. Благодаря использованию специальной конструкции, интегрированной в защитное приспособление, отпадает потребность в установке отдельных корпусов для быстросъемных муфт.

В комплект поставки клапана ST-V30KV входят выносной селектор «Вкл.-Выкл.-Авто» и коллектор электромагнитного клапана в сборе. Благодаря этим особенностям, органы ручного управления и соединения электромагнитного клапана расположены ближе к поверхности, что существенно упрощает доступ к ним.

**ST-243636-B:** в комплект поставки входит набор из 4 крышек толщиной 76 мм из полимербетона

**Основная крышка:** 61 x 91 см  
**Общая высота:** 91 см  
**Масса корпуса:** 70 кг  
**Общая масса:** 138 кг  
**Плита основания:** 106 x 122 см  
**Отверстия для обеспечения быстрого доступа:** 2



① Быстросъемная муфта  
 ② Селектор «Вкл.-Выкл.-Авто»

# MP ROTATOR®

MP ROTATOR





# РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТОЧНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОЛИВА

В изделиях MP Rotator расход воды регулируется через насадку по мере изменения радиуса действия и рабочего сектора, что обеспечивает одинаковую интенсивность полива независимо от настроек насадки.

## ФУНКЦИЯ ДВОЙНОГО ВЫДВИЖЕНИЯ

Форсунки MP Rotator выдвигаются из защищенного положения только после полного подъема стойки, что обеспечивает их надежную защиту от грязи и мусора.

## ВЫСОКАЯ РАВНОМЕРНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ

Несколько струй MP Rotator обеспечивают равномерное покрытие всех участков ландшафта, обеспечивая превосходную равномерность полива и повышенную устойчивость к воздействию ветра по сравнению с традиционными разбрызгивателями.

## НИЗКАЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ ПОЛИВА

Поскольку для большинства грунтов скорость просачивания воды не превышает 25 мм/ч, орошение с низкой интенсивностью имеет важное значение для предотвращения скоплений воды и повышения эффективности системы.

Стандартная версия насадки MP Rotator подает воду с интенсивностью 10 мм/ч, тогда как интенсивность полива MP800 составляет 20 мм/ч. Оба варианта будут предотвращать образование скоплений жидкости, экономить воду и эффективно противодействовать эрозии.

### СТАНДАРТНАЯ НАСАДКА MP Rotator



#### 2,5–10,7 м

- Максимальная экономия воды
- Минимальная интенсивность полива

### MP800



#### 1,8–4,9 м

- Небольшие расстояния
- Короткие интервалы орошения

### MP STRIPS



#### Ширина 1,5 м

- Прямоугольные участки
- Использование с изделиями любой модификации

# ECO-ROTATOR

Радиус действия: 2,5–9,1 м

Этот компактный дождеватель поставляется с предварительно установленной насадкой MP Rotator®, которая позволяет экономить до 30% воды по сравнению с обычными разбрызгивателями.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматическое регулирование точной интенсивности полива способствует упрощению конструкции систем орошения и обеспечивает им дополнительную гибкость
- Высокая равномерность распределения воды гарантирует здоровый вид участка и максимальную эффективность полива
- Функция двойного выдвижения защищает насадку от попадания в нее мусора извне
- Большой сетчатый фильтр на входе защищает насадку от внутренних загрязняющих веществ, присутствующих в системе
- Усиленная пружина обеспечивает надежное втягивание стойки

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Ветроустойчивая многоструйная технология предотвращает образование водяного тумана
- С целью защиты от актов вандализма, регулировка сектора выполняется только во время работы насадки MP Rotator
- Цветная маркировка для облегчения процесса идентификации
- Двухсекционная стойка с храповиком

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Низкая интенсивность полива
- Радиус действия: 1,8–9,1 м
- Рабочее давление: 1,7–3,8 бар; 170–380 кПа
- Рекомендуемое рабочее давление: 2,8 бар; 280 кПа
- Гарантийный период: 2 года

## УСТАНОВЛИВАЕМАЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ

- Дренажный обратный клапан (для перепадов высоты до 2 м; арт. № 462237SP)



### Eco-Rotator

Высота во втянутом состоянии: 18 см  
Высота выдвижения: 10 см  
Наружный диаметр: 3 см  
Диаметр впуска: ½"



## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ECO-ROTATOR

### ECO-04 MP800SR

Радиус действия: 1,8–3,5 м

Регулируемый сектор и полный оборот

● Оранжевый и серый: 90°–210°

● Лимонно-зеленый и серый: 360°

Сектор	МАКС. РАДИУС ДЕЙСТВИЯ				МИН. РАДИУС ДЕЙСТВИЯ			
	Давление бар	кПа	Радиус м	Поток м³/ч л/мин	Инт. полива, мм/час	▲	Радиус м	Поток м³/ч 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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,1</b>	<b>0,05 0,87</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,04 0,61</b>
	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
	3,8	380	3,5	0,06 1,06	20	23	3,0	0,05 0,76
180°	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,10 1,59</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,07 1,21</b>
	3,0	300	3,3	0,10 1,74	19	22	2,4	0,08 1,36
	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
210°	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,11 1,85</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,08 1,41</b>
	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
360°	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,18 2,95</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>2,4</b>	<b>0,13 2,12</b>
	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

Полужирный шрифт = рекомендованное давление

ECO-ROTATOR	
Модель	Описание
ECO-04-800SR-90	С выдвиганием на 10 см, радиус действия MP800SR 1,8–3,5 м, регулировка угла в пределах 90°–210°
ECO-04-800SR-360	С выдвиганием на 10 см, радиус действия MP800SR 1,8–3,5 м, 360°
ECO-04-1090	С выдвиганием на 10 см, радиус действия MP1000 2,5–4,5 м, регулировка угла в пределах 90°–210°
ECO-04-10360	С выдвиганием на 10 см, радиус действия MP1000 2,5–4,5 м, полный оборот (360°)
ECO-04-2090	С выдвиганием на 10 см, радиус действия MP2000 4,0–6,4 м, регулировка угла в пределах 90°–210°
ECO-04-20360	С выдвиганием на 10 см, радиус действия MP2000 4,0–6,4 м, полный оборот (360°)
ECO-04-3090	С выдвиганием на 10 см, радиус действия MP3000 6,7–9,1 м, регулировка угла в пределах 90°–210°
ECO-04-30360	С выдвиганием на 10 см, радиус действия MP3000 6,7–9,1 м, полный оборот (360°)

Eco-Rotator



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ECO-ROTATOR																	
Сектор	Давление		ECO-04 MP1000					ECO-04 MP2000					ECO-04 MP3000				
	бар	кПа	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Инт. полива, мм/ч		Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Инт. полива, мм/ч		Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Инт. полива, мм/ч	
90°	1,7	170	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13
	2,0	200	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,05</b>	<b>0,80</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>6,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,63</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,20</b>	<b>3,26</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12
	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13
180°	1,7	170	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13
	2,0	200	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,59</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>5,8</b>	<b>0,18</b>	<b>2,92</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,42</b>	<b>6,90</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	13	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14
210°	1,7	170	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13
	2,0	200	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,11</b>	<b>1,86</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>5,8</b>	<b>0,20</b>	<b>3,26</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,49</b>	<b>8,03</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	13	6,4	0,23	3,83	10	11	9,1	0,57	9,44	12	14
360°	1,7	170	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13
	2,0	200	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,19</b>	<b>3,18</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>5,8</b>	<b>0,34</b>	<b>5,61</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,84</b>	<b>13,80</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13
	3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14

Полужирный шрифт = рекомендованное давление

# MP ROTATOR®

Радиус действия: 2,5–10,7 м

10  
мм/час

Насадка MP Rotator является наиболее популярным высокоэффективным решением среди всех представленных на рынке. Она обеспечивает экономию воды до 30% (по сравнению с традиционными разбрызгивателями).

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самая низкая интенсивность полива в отрасли — около 10 мм/ч
- Точная интенсивность полива способствует упрощению конструкции систем орошения и обеспечивает им дополнительную гибкость
- Функция двойного выдвигания защищает насадку от попадания в нее мусора извне
- Высокая равномерность распределения воды гарантирует здоровый вид участка в сочетании с максимальной эффективностью полива

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Ветроустойчивая многоструйная технология предотвращает образование водяного тумана
- Для обеспечения надежной защиты от актов вандализма регулировка сектора выполняется только во время работы устройства
- Съемный сетчатый фильтр предотвращает засорение насадки
- Цветная маркировка для облегчения процесса идентификации

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- На всех моделях предусмотрена возможность уменьшения радиуса действия приблизительно на 25%
- Рекомендуемое рабочее давление: 2,8 бар; 280 кПа
- Минимальный радиус достигается при давлении 2,1 бар; 210 кПа
- Гарантийный период: 3 года

## ОПЦИИ

- Используется в сочетании с корпусом дождевателя Pro-Spray™ PRS40, что дает возможность регулировать давление до уровня 2,8 бар; 280 кПа для достижения номинального радиуса действия
- Используется в сочетании с корпусом дождевателя Pro-Spray PRS30, что дает возможность регулировать давление до уровня 2,1 бар; 210 кПа для достижения номинального радиуса действия

### MP ROTATOR — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2

1 Модель	2 Опции
<p><b>MP1000-90</b> = радиус действия 2,5–4,5 м, регулировка угла в пределах 90°–210°</p> <p><b>MP1000-210</b> = радиус действия 2,5–4,5 м, регулировка угла в пределах 210°–270°</p> <p><b>MP1000-360</b> = радиус действия 2,5–4,5 м, полный оборот (360°)</p>	<p><b>(пусто)</b> = без доп. опций</p> <p><b>НТ</b> = версия с наружной резьбой (недоступна в моделях 3500 и 1000-210)</p>
<p><b>MP2000-90</b> = радиус действия 4,0–6,4 м, регулировка угла в пределах 90°–210°</p> <p><b>MP2000-210</b> = радиус действия 4,0–6,4 м, регулировка угла в пределах 210°–270°</p> <p><b>MP2000-360</b> = радиус действия 4,0–6,4 м, полный оборот (360°)</p>	
<p><b>MP3000-90</b> = радиус действия 6,7–9,1 м, регулировка угла в пределах 90°–210°</p> <p><b>MP3000-210</b> = радиус действия 6,7–9,1 м, регулировка угла в пределах 210°–270°</p> <p><b>MP3000-360</b> = радиус действия 6,7–9,1 м, полный оборот (360°)</p>	
<p><b>MP3500-90</b> = радиус действия 9,4–10,7 м, регулировка угла в пределах 90°–210°</p>	
<p><b>MPLCS-515</b> = Left corner strip (для полива левой полосы), 1,5–4,6 м</p>	
<p><b>MPRCS-515</b> = Right corner strip (для полива правой полосы), 1,5–4,6 м</p>	
<p><b>MPSS-530</b> = Side strip (для полива боковой полосы), 1,5–9,1 м</p>	
<p><b>MP-CORNER</b> = радиус действия 2,5–4,5 м, регулировка угла в пределах 45°–105°</p>	

### MP1000: радиус действия 2,5–4,5 м



**MP1000-90**  
90°–210°



**MP1000-210**  
210°–270°



**MP1000-360**  
360°

### MP2000: радиус действия 4,0–6,4 м



**MP2000-90**  
90°–210°



**MP2000-210**  
210°–270°



**MP2000-360**  
360°

### MP3000: радиус действия 6,7–9,1 м



**MP3000-90**  
90°–210°



**MP3000-210**  
210°–270°



**MP3000-360**  
360°

### MP3500: радиус действия 9,4–10,7 м



**MP3500-90**  
90°–210°

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ MP ROTATOR

Сектор	Давление		MP1000				MP2000				MP3000						
	бар	кПа	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Инт. полива, мм/ч	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Инт. полива, мм/ч	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Инт. полива, мм/ч			
90°	1,7	170	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере			
	2,0	200	3,7	0,04	0,64	11	13	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	1 2
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,05</b>	<b>0,80</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>6,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,63</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,20</b>	<b>3,26</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12
	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13
180°	1,7	170	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере			
	2,0	200	3,7	0,08	1,29	11	13	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	1 2
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,59</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>5,5</b>	<b>0,16</b>	<b>2,69</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>8,5</b>	<b>0,39</b>	<b>6,44</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	13	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14
210°	1,7	170	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере			
	2,0	200	3,7	0,09	1,52	12	13	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	1 2
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,11</b>	<b>1,86</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>5,5</b>	<b>0,19</b>	<b>3,07</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>8,5</b>	<b>0,46</b>	<b>7,54</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	13	<b>5,8</b>	<b>0,20</b>	<b>3,26</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,49</b>	<b>8,03</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13
270°	1,7	170	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере			
	2,0	200	3,7	0,11	1,82	11	12	4,9	0,20	3,30	11	13	7,6	0,50	8,30	12	13
	2,5	250	4,0	0,12	2,01	10	12	5,2	0,22	3,60	11	12	8,2	0,55	8,98	11	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,14</b>	<b>2,39</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	5,5	0,24	3,90	10	12	8,5	0,59	9,66	11	12
	3,0	300	4,3	0,15	2,54	11	13	<b>5,8</b>	<b>0,25</b>	<b>4,17</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,63</b>	<b>10,35</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,5	350	4,5	0,17	2,73	11	13	6,1	0,27	4,43	10	11	9,1	0,66	10,95	11	12
	3,8	380	4,5	0,17	2,84	11	13	6,4	0,28	4,66	9	11	9,1	0,70	11,60	11	13
360°	1,7	170	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере			
	2,0	200	3,7	0,16	2,62	12	13	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,19</b>	<b>3,18</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	13	<b>5,8</b>	<b>0,34</b>	<b>5,61</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,84</b>	<b>13,80</b>	<b>10</b>	<b>1 2</b>
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12
	3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13
							6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14	

**Полужирный шрифт** = Оптимальное давление для MP Rotator составляет 2,8 бар; 280 кПа. Этого значения можно легко достичь, используя насадку MP Rotator с корпусом разбрызгивателя Pro-Spray PRS40, в котором давление регулируется и может быть установлено на отметке 2,8 бар (280 кПа).

Оптимальные результаты работы достигаются при использовании Pro-Spray PRS40



Информацию о Pro-Spray PRS40 см. на стр. 71



#### Smart WaterMark

Устройство заслужило репутацию надежного инструмента, гарантирующего существенную экономию воды

Совместим с:



Pro-Spray PRS40  
Страница 71




## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ MP ROTATOR

### MP3500

Радиус действия: 9,4-10,7 м

Регулируемый сектор

● Светло-коричневый: 90°-210°

Сектор	Давление		Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Инт. полива, 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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>10,7</b>	<b>0,29</b>	<b>4,84</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13
	3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13
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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>10,7</b>	<b>0,65</b>	<b>10,83</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
	3,0	300	10,7	0,70	11,73	12	14
	3,5	350	10,7	0,73	12,15	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>10,7</b>	<b>0,75</b>	<b>12,45</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
	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	

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ MP ROTATOR

● MPLCS-515: кремовый, MP Left Corner Strip

● MPRCS-515: медно-красный, MP Right Corner Strip

● MPSS-530: коричневый, MP Side Strip

	Давление		Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин
	бар	кПа			
MP Left Corner Strip 	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,84</b>
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,06	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
MP Right Corner Strip 	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,84</b>
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,05	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
MP Side Strip 	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,66</b>
	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	

## MP3500



**Полужирный шрифт** = Оптимальное давление для MP Rotator составляет 2,8 бар; 280 кПа. Этого значения можно легко достичь, используя форсунку MP Rotator с корпусом дождевателя Pro-Spray PRS40, в котором давление регулируется, и его можно установить на отметке 2,8 бар (280 кПа).

## MP Strips



**MPLCS-515**  
Left Corner Strip  
1,5 x 4,6 м



**MPRCS-515**  
Right Corner Strip  
1,5 x 4,6 м



**MPSS-530**  
Side Strip  
1,5 x 9,1 м

### Примечание

Для достижения точной интенсивности полива стандартных моделей MP Rotator располагайте устройства в один ряд или в вершинах треугольников. Чтобы обеспечить точную интенсивность полива при использовании совместно с MP800, располагайте устройства в вершинах прямоугольников. Информацию о расчете интенсивности полива см. на стр. 242.





## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ MP ROTATOR

### MP CORNER

Радиус действия: 2,5–4,5 м

Регулируемый сектор

● Бирюзовый: 45°–105°

Сектор	Давление		Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин
	бар	кПа			
45°	1,7	170	--	--	--
	2,0	200	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,04</b>	<b>0,70</b>
	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,09</b>	<b>1,44</b>
	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,70</b>
	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

### MP CORNER



#### MP-CORNER

Corner  
2,5... 4,5 м

### С наружной резьбой



#### MP-HT

С наружной резьбой

### Аксессуары для MP



#### MPTOOL

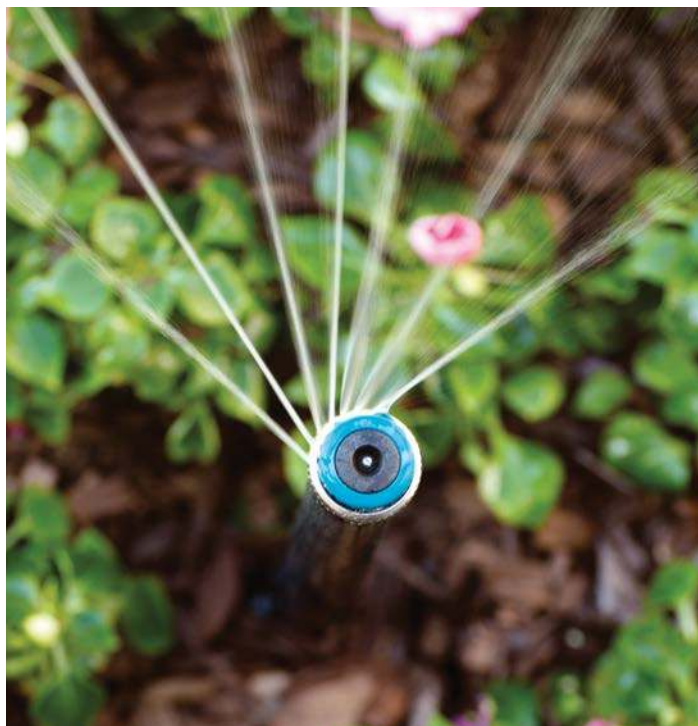
Регулировка всех  
форсунок MP Rotator



#### MPSTICK

Фиксируется на трубках  
из ПВХ диаметром 1" (25 мм)  
любой длины для выполнения  
регулировки в стоячем  
положении.  
*Трубка ПВХ в комплект  
не входит.*

MP Corner



Инструмент MP Tool для удобной регулировки



# MP ROTATOR® 800

Радиус действия: 1,8–4,9 м

20  
мм/час

MP800 обеспечивает повышенную интенсивность полива, которая идеально подойдет для небольших участков и модернизации разбрызгивателей.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Интенсивность полива на уровне около 20 мм/ч для эффективной модернизации существующих разбрызгивателей
- Автоматическое регулирование точной интенсивности полива способствует упрощению конструкции систем орошения и обеспечивает им дополнительную гибкость
- Функция двойного выдвижения защищает насадку от попадания в нее мусора извне
- Высокая равномерность распределения воды гарантирует здоровый вид участка в сочетании с максимальной эффективностью полива

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Ветроустойчивая многоструйная технология предотвращает образование водяного тумана
- С целью защиты от актов вандализма, регулировка сектора выполняется только во время работы насадки MP Rotator
- Съемный сетчатый фильтр предотвращает загрязнение насадки
- Цветная маркировка для облегчения процесса идентификации

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- На всех моделях предусмотрена возможность уменьшения радиуса действия приблизительно на 25%
- Рекомендуемое рабочее давление: 2,8 бар; 280 кПа
- Минимальный радиус достигается при давлении 2,1 бар; 210 кПа
- При использовании чрезмерно загрязненной воды рекомендуется обеспечивать надлежащую фильтрацию
- Гарантийный период: 3 года

## ОПЦИИ

- Используется в сочетании с корпусом дождевателя Pro-Spray™ PRS40, что дает возможность регулировать давление до уровня 2,8 бар; 280 кПа для достижения номинального радиуса действия
- Используется в сочетании с корпусом дождевателя Pro-Spray PRS30, что дает возможность регулировать давление до уровня 2,1 бар; 210 кПа для достижения номинального радиуса действия

## MP800SR: радиус действия 1,8–3,5 м



**MP800SR-90**  
90°–210°

**MP800SR-360**  
360°

## MP815: радиус действия 2,5–4,9 м



**MP815-90**  
90°–210°

**MP815-210**  
210°–270°

**MP815-360**  
360°

Совместим с:



**Фильтр НУ**  
Страница 163



**PRS30 и PRS40**  
Стр. 70 и стр. 71

MP800SR-90



MP815-90



## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ MP ROTATOR

### MP800SR

Радиус действия: 1,8–3,5 м





Регулируемый сектор и полный оборот

● Оранжевый и серый: 90°–210°

● Лимонно-зеленый и серый: 360°

МАКС. РАДИУС ДЕЙСТВИЯ

МИН. РАДИУС ДЕЙСТВИЯ

Сектор	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/час		Радиус		Поток	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲	м	м³/ч	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	
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,1</b>	<b>0,05</b>	<b>0,87</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,04</b>	<b>0,61</b>	
	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	
	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	3,0	0,05	0,76	
180° 	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	
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,10</b>	<b>1,59</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,07</b>	<b>1,21</b>	
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	2,4	0,08	1,36	
	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	
210° 	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	
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,11</b>	<b>1,85</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,08</b>	<b>1,41</b>	
	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	
360° 	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	
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,18</b>	<b>2,95</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>2,4</b>	<b>0,13</b>	<b>2,12</b>	
	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	

**Полужирный шрифт** = оптимальное давление для MP Rotator составляет 2,8 бар; 280 кПа. Этих показателей можно легко достичь, используя MP Rotator в сочетании с Pro-Spray PRS40 и установив давление на отметке 2,8 бар; 280 кПа.

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ MP ROTATOR

### MP815






Радиус действия: 2,5–4,9 м

Регулируемый сектор и полный оборот

● Темно-бордовый и серый: 90°–210°

● Светло-синий и серый: 210°–270°

● Оливковый и серый: 360°

Сектор	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/час	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
90° 	2,1	210	4,3	0,10	1,59	21	24
	2,5	250	4,5	0,10	1,74	21	24
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,6</b>	<b>0,11</b>	<b>1,85</b>	<b>21</b>	<b>24</b>
	3,1	310	4,8	0,12	1,97	21	24
	3,5	350	4,9	0,12	2,08	21	24
	3,8	380	4,9	0,13	2,20	22	25
180° 	2,1	210	4,0	0,17	2,84	21	25
	2,5	250	4,3	0,20	3,26	21	24
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,5</b>	<b>0,21</b>	<b>3,52</b>	<b>21</b>	<b>24</b>
	3,1	310	4,6	0,22	3,63	21	24
	3,5	350	4,8	0,24	4,01	21	24
	3,8	380	4,9	0,25	4,20	21	24
210° 	2,1	210	4,0	0,20	3,33	21	25
	2,5	250	4,3	0,22	3,63	20	23
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,5</b>	<b>0,25</b>	<b>4,16</b>	<b>21</b>	<b>24</b>
	3,1	310	4,6	0,26	4,39	21	25
	3,5	350	4,8	0,28	4,69	21	24
	3,8	380	4,9	0,30	4,92	21	24
270° 	2,1	210	4,0	0,26	4,31	22	25
	2,5	250	4,3	0,28	4,69	20	23
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,5</b>	<b>0,32</b>	<b>5,30</b>	<b>21</b>	<b>24</b>
	3,1	310	4,6	0,33	5,56	21	24
	3,5	350	4,8	0,35	5,83	20	23
	3,8	380	4,9	0,37	6,09	20	23
360° 	2,1	210	4,0	0,35	5,75	22	25
	2,5	250	4,3	0,39	6,43	21	24
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,5</b>	<b>0,42</b>	<b>7,08</b>	<b>21</b>	<b>24</b>
	3,1	310	4,6	0,45	7,57	21	25
	3,5	350	4,8	0,48	8,06	21	24
	3,8	380	4,9	0,51	8,55	21	25

# КОМПЛЕКТ MP STAKE

Модели: стандартные комплекты стоек и комплекты с регулировкой давления

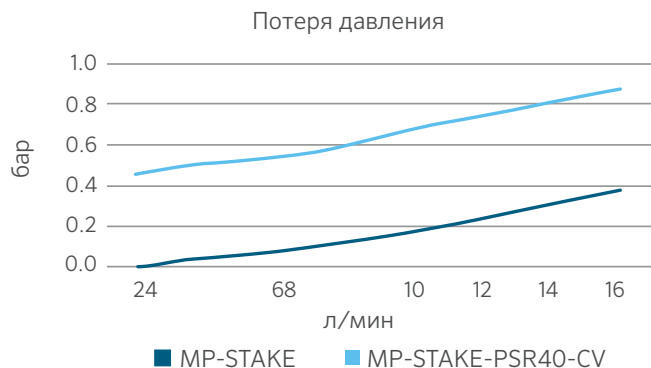
Комплекты стоек MP предназначены для эффективного применения в сочетании с любыми экономичными форсунками MP Rotator. Они поставляются предварительно смонтированными, что обеспечивает их быструю установку на объекте.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность комбинирования с любыми высокопроизводительными форсунками MP Rotator для простой реализации системы временного полива
- Предварительно смонтированный комплект для быстрой и простой установки на объекте
- В стандартный комплект входит стойка высотой 66 см, переходник для насадки, трубка диаметром 0,345" (9 мм) и фитинг с наружной резьбой 1/2" для быстрого подсоединения
- Для обеспечения максимальной экономии воды необходимо установить регулятор давления на 2,8 бар (280 кПа) и комплект обратного клапана Hunter

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 2,1-4,8 бар (210-480 кПа)



### MP-STAKE

Общая высота: 71 см  
Наружная резьба: 1/2"

### MP-STAKE-PSR40-CV

Общая высота: 86 см  
Наружная резьба: 1/2"

Совместим с:



Все форсунки  
MP Rotator  
Стр. 54 и 58



Форсунки  
дождевателей  
Страница 74

### Установка MP-STAKE-PSR40-CV



## МОДЕЛИ MP-STAKE

Модель	Описание
MP-STAKE	Стойка высотой 66 см, трубка диаметром 0,345" (9 мм) для подключения фитинга с наружной резьбой диаметром 1/2", адаптер для кустарников PROS-00 (общая высота: 71 см)
MP-STAKE-PSR40-CV	Стойка высотой 66 см, трубка диаметром 0,345" (9 мм) для подключения фитинга с наружной резьбой 1/2", обратный клапан Hunter, адаптер для кустарников PROS-00-PRS40 с регулировкой давления (общая высота: 86 см)



## ТЕХНОЛОГИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ МАКСИМАЛЬНУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

### ПРОЧНОСТЬ

MP Rotator имеет лишь одну подвижную деталь и изготавливается из материалов высочайшего качества, что обеспечивает его длительную и максимально эффективную работу в любых условиях.

### ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

Настройка точной интенсивности полива на участках от полос шириной 1,5 м до зон радиусом 10,7 м дает возможность использовать MP Rotator на различных видах ландшафта с обеспечением равномерного покрытия, способствующего здоровому росту растений.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Вращающиеся струи преодолевают силу ветра, снижая вероятность образования тумана, и обеспечивают распределение воды с низкой интенсивностью, способствуя более качественному впитыванию влаги почвой и предотвращая нежелательное стекание воды с поверхности.

### НАДЕЖНОСТЬ

Благодаря тому, что показатели производительности устройств Hunter Industries, неизменно подтверждаются на протяжении вот уже 10 лет, форсунка MP Rotator относится к высокоэффективным продуктам, которые пользуются на рынке наибольшим доверием.

# ДОЖДЕВАТЕЛИ И НАСАДКИ

РАЗБРИГЛИВАЮЩИЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ





# РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

## ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

### ЗАТВОР МАНЖЕТНОГО ТИПА, ОТЛИТЫЙ ВМЕСТЕ С НАСАДКОЙ



Этот многофункциональный затвор манжетного типа, отлитый из двух типов материалов, устойчивых к воздействию химических веществ и хлора, дает возможность использовать большее количество головок в одной зоне и предотвращает попадание мусора под прокладку, тем самым снижая вероятность застревания выдвигающихся стоек.

### ТЕХНОЛОГИЯ FLOGUARD™



Если на изделии отсутствует насадка, технология FloGuard снижает расход воды на выдвижном разбрызгивателе до 1,9 л/мин, предотвращая эрозию почвы и обеспечивая наличие струи высотой 3 м, указывающей на необходимость проведения ремонта.



### ПРУЖИНА, РАССЧИТАННАЯ НА ТЯЖЕЛЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Самая мощная пружина в отрасли обеспечивает эффективное втягивание в любых условиях эксплуатации.

### ОБРАТНЫЙ КЛАПАН



Предлагаемые в качестве дополнительного оборудования обратные клапаны, которые устанавливаются непосредственно на объекте или на заводе-изготовителе, исключают вероятность появления утечек и образования луж в нижних точках системы, защищая участки от повреждений и эрозии и способствуя снижению потери воды.



### РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ ДО УРОВНЯ 2,1 И 2,8 БАР

Корпуса дождевателей Pro-Spray с регулировкой давления оптимизируют производительность форсунок, способствуют уменьшению расхода воды и предотвращают образование тумана. Модель PRS30 (коричневого цвета) регулирует давление в форсунках до уровня 2,1 бар; 210 кПа. Модель PRS40 (серого цвета) предназначена для применения с высокопроизводительными форсунками MP Rotator с давлением 2,8 бар; 280 кПа.

### САМЫЙ ПРОЧНЫЙ КОРПУС РАЗБРЫЗГИВАТЕЛЯ НА РЫНКЕ



В моделях из серии Pro-Spray используется усиленный ребристый корпус и прочная крышка, рассчитанные на эксплуатацию в наиболее жестких условиях, включая места интенсивного движения пешеходов и воздействие тяжелой техники. Кроме того, трапециевидная резьба обеспечивает превосходную фиксацию крышки на корпусе, помогая головкам выдерживать скачки давления на впуске.

### PRO-SPRAY



### КОНКУРЕНТ







### ИННОВАЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ПРОКЛАДКИ

Активное перемещение пешеходов, использование тяжелого оборудования на участке, колебания температуры и циклическое воздействие высокого давления могут приводить к ослаблению крепления крышек корпусов. Крышки Pro-Spray выдерживают больше одного полного произвольного оборота на 360° и остаются полностью герметичными при любом давлении, предотвращая чрезмерный расход воды.

**Pro-Spray:** прокладка остается неповрежденной  
**Конкурент:** значительная утечка в районе крышки корпуса



## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК КОРПУСОВ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛЕЙ

ХАРАКТЕРИСТИКИ		 PS ULTRA	 PRO-SPRAY®	 PRS30	 PRS40
		Хороший	Лучше	Идеальный вариант для насадок разбрызгивателей	Идеально для MP Rotator®
ВЫСОТА ВЫДВИЖНОЙ ШТАНГИ	см	5, 10, 15	Кустарник, 5, 7,5, 10, 15, 30	Кустарник, 10, 15, 30	Кустарник, 10, 15, 30
ФУНКЦИЯ РЕГУЛИРОВКИ ДАВЛЕНИЯ	бар кПа	Отсутствуют	Отсутствуют	2,1 210	2,8 280
<b>ОСОБЕННОСТИ</b>					
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕННАЯ ФОРСУНКА		5SS, 8A, 10A, 12A, 15A, 17A	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
ЦВЕТ КРЫШКИ		Черный	Черный	Коричневый	Серый
ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ		Установка в полевых условиях	Установка в полевых условиях или на заводе	Установка в полевых условиях или на заводе	Установка в полевых условиях или на заводе
ГАРАНТИЯ		2 года	5 лет	5 лет	5 лет
<b>РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ</b>					
ТИП КОРПУСА		серия Slim Line	Прочный корпус	Прочный корпус	Прочный корпус
ПРУЖИНА		Стандартная	Усиленная конструкция	Усиленная конструкция	Усиленная конструкция
ЗАТВОР МАНЖЕТНОГО ТИПА, ОТЛИТЫЙ ВМЕСТЕ С НАСАДКОЙ			●	●	●
КРЫШКА-УКАЗАТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ			●	●	●
РЕГУЛИРОВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ				●	●
ТЕХНОЛОГИЯ FLOGUARD™				●	●
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>					
ГАЗОННАЯ ТРАВА		●	●	●	●
ГАЗОННАЯ ТРАВА: БОЛЬШАЯ ВЫСОТА СТРИЖКИ		●	●	●	●
КУСТАРНИКИ: РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ НА СТОЙКАХ			●	●	●
КУСТАРНИКИ: ВЫСОКИЕ ВЫДВИЖНЫЕ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ			●	●	●
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В БЫТОВЫХ СИСТЕМАХ		●	●	●	●
КОММЕРЧЕСКИЕ/МУНИЦИПАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ			●	●	●
ЗОНЫ С ИНТЕНСИВНЫМ ДВИЖЕНИЕМ			●	●	●
ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДА			●	●	●

# PS ULTRA

PS Ultra представляет собой компактный узкий дождеватель, который может поставляться с предварительно установленными форсунками, ускоряющими процесс монтажа на объекте.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Усовершенствованная крышка обеспечивает повышенную надежность, простоту эксплуатации изделия и увеличенный срок службы прокладки выдвижной стойки
- Большой сетчатый фильтр на входе гарантирует оптимизированную защиту от загрязнений
- Обратный клапан (дополнительное оборудование) предотвращает появление утечек в нижних точках участка
- Усиленная пружина обеспечивает надежное втягивание стойки

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Пробка для направленной промывки конструкции обеспечивает высокий уровень чистоты при монтаже
- Двухсекционная стойка с храповиком
- Модели с выдвижением на 5 и 10 см могут использоваться для модернизации моделей PS предыдущего поколения
- Совместимость с насадками с внутренней резьбой

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1,4–4,8 бар; 140–480 кПа
- Гарантийный период: 2 года

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Пробка для промывки (большой сетчатый фильтр не входит в комплект поставки)
- Насадки для полива с радиусом действия 2,4, 3,0, 3,7, 4,6 и 5,2 м, а также для охвата боковой полосы размером 1,5 x 9,0 м
- Модели с предварительно установленными форсунками и выдвижением на 10 и 15 см комплектуются большим впускным сетчатым фильтром

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Обратный клапан, монтируемый в сетчатых фильтрах моделей с выдвижением на 10 и 15 см (перепад высоты до 2 м; арт. № 462237SP)
- Большой впускной сетчатый фильтр (арт. № 162900SP)
- Запорная насадка (арт. № 916400SP)

### PS ULTRA – ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 (ОПЦИЯ)

1	2	3
Модель	Насадки	Опция
<b>PSU-02</b> = с выдвижением на 5 см	<b>(не используется)</b> = пробка для промывки, без большого сетчатого фильтра	<b>NFO</b> = только фильтр насадки (используется исключительно в моделях с выдвижением на 10 см). Вместо модели с большим впускным сетчатым фильтром поставляется версия, в которой установлен только фильтр насадки.
<b>PSU-04</b> = с выдвижением на 10 см	<b>8A</b> = регулируемое сопло, 2,4 м	
<b>PSU-06</b> = с выдвижением на 15 см	<b>10A</b> = регулируемое сопло, 3,0 м	
	<b>12A</b> = регулируемое сопло, 3,7 м	
	<b>15A</b> = регулируемое сопло, 4,6 м	
	<b>17A</b> = регулируемое сопло, 5,2 м	
	<b>5SS</b> = боковая полоса 1,5 x 9,1 м (не доступно для PSU-06)	

#### Примеры.

**PSU-04 - 15A** = с выдвижением на 10 см и регулируемой насадкой с радиусом действия 4,6 м

**PSU-02 - 5SS** = с выдвижением на 5 см, для охвата боковой полосы 1,5 x 9,0 м

**PSU-06 - 10A** = с выдвижением на 15 см и регулируемой насадкой с радиусом действия 3,0 м

**PSU-04 - 12A - NFO** = с выдвижением на 10 см, регулируемой насадкой с радиусом действия 3,7 м, только фильтр насадки



#### PSU-02

Высота во втянутом состоянии: 12 см  
Высота выдвижения: 5 см  
Наружный диаметр: 3 см  
Диаметр впуска: ½"



#### PSU-04

Высота во втянутом состоянии: 18 см  
Высота выдвижения: 10 см  
Наружный диаметр: 3 см  
Диаметр впуска: ½"



#### PSU-06

Высота во втянутом состоянии: 24 см  
Высота выдвижения: 15 см  
Наружный диаметр: 3 см  
Диаметр впуска: ½"

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТАНДАРТНЫХ**

Сектор	Давление		8A ● Коричневый Радиус 2,4 м Регулировка угла в пределах 0°-360° Траектория: 15°					10A ● Красный Радиус действия 3,0 м Регулировка угла в пределах 0°-360° Траектория: 15°					12A ● Зеленый Радиус действия 3,7 м Регулировка угла в пределах 0°-360° Траектория: 28°				
	бар	кПа	Радиус М	Поток		Инт. полива, мм/ч		Радиус М	Поток		Инт. полива, мм/ч		Радиус М	Поток		Инт. полива, мм/ч	
				м³/ч	л/мин	■	▲		м³/ч	л/мин	■	▲		м³/ч	л/мин	■	▲
45° ▶	1,0	100	2,0	0,04	0,62	77	89	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40
	1,5	150	2,2	0,04	0,72	72	83	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,05</b>	<b>0,83</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,06</b>	<b>0,94</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,07</b>	<b>1,23</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	2,5	250	2,6	0,05	0,91	63	73	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54
	3,0	300	2,9	0,06	1,01	59	68	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56
90° ◑	1,0	100	2,0	0,07	1,24	77	89	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40
	1,5	150	2,2	0,09	1,44	72	83	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,10</b>	<b>1,65</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,11</b>	<b>1,89</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,15</b>	<b>2,46</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	2,5	250	2,6	0,11	1,82	63	73	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54
	3,0	300	2,9	0,12	2,02	59	68	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56
120° ◐	1,0	100	2,0	0,10	1,66	77	89	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40
	1,5	150	2,2	0,11	1,92	72	83	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,13</b>	<b>2,20</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,15</b>	<b>2,52</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,20</b>	<b>3,28</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	2,5	250	2,6	0,15	2,43	63	73	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54
	3,0	300	2,9	0,16	2,69	59	68	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56
180° ◕	1,0	100	2,0	0,15	2,49	77	89	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40
	1,5	150	2,2	0,17	2,87	72	83	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,20</b>	<b>3,30</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,23</b>	<b>3,78</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,30</b>	<b>4,92</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	2,5	250	2,6	0,22	3,65	63	73	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54
	3,0	300	2,9	0,24	4,03	59	68	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56
240° ◔	1,0	100	2,0	0,20	3,32	77	89	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40
	1,5	150	2,2	0,23	3,83	72	83	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,26</b>	<b>4,40</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,30</b>	<b>5,03</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,39</b>	<b>6,56</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	2,5	250	2,6	0,29	4,86	63	73	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54
	3,0	300	2,9	0,32	5,38	59	68	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56
270° ◓	1,0	100	2,0	0,22	3,73	77	89	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40
	1,5	150	2,2	0,26	4,31	72	83	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,30</b>	<b>4,95</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,34</b>	<b>5,66</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,44</b>	<b>7,38</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	2,5	250	2,6	0,33	5,47	63	73	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54
	3,0	300	2,9	0,36	6,05	59	68	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56
360° ●	1,0	100	2,0	0,30	4,97	77	89	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40
	1,5	150	2,2	0,34	5,75	72	83	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,40</b>	<b>6,61</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,45</b>	<b>7,55</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,59</b>	<b>9,84</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	2,5	250	2,6	0,44	7,29	63	73	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54
	3,0	300	2,9	0,48	8,07	59	68	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48	56

Полужирный шрифт = рекомендованное давление

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТАНДАРТНЫХ НАСАДОК PS ULTRA**

Сектор	Давление		15A ● Черный Радиус действия 4,6 м Регулировка угла в пределах 0°-360° Траектория: 28°				17A ● Серый Радиус действия 5,2 м Регулировка угла в пределах 0°-360° Траектория: 28°					
	бар	кПа	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Инт. полива, мм/ч	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Инт. полива, мм/ч		
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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,11</b>	<b>1,79</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,13</b>	<b>2,23</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,21</b>	<b>3,57</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,27</b>	<b>4,45</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,29</b>	<b>4,76</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,36</b>	<b>5,94</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,43</b>	<b>7,14</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,53</b>	<b>8,91</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,57</b>	<b>9,52</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,71</b>	<b>11,88</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,64</b>	<b>10,71</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,80</b>	<b>13,36</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,86</b>	<b>14,28</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>1,07</b>	<b>17,82</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	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

Полужирный шрифт = рекомендованное давление

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ ПОЛИВА БОКОВОЙ ПОЛОСЫ**

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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,30</b>	<b>5,0</b>
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5

Полужирный шрифт = рекомендованное давление

# PRO-SPRAY™

Предлагаем вашему вниманию прочнейший и наиболее универсальный корпус дождевателя в отрасли

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самый прочный в отрасли корпус разбрызгивателя, рассчитанный на надежную работу в течение многих лет
- Затвор манжетного типа, изготовлен из материалов, устойчивых к воздействию химических веществ и хлора
- Инновационная конструкция прокладки позволяет избежать возникновения утечек между крышкой и корпусом
- Усиленная пружина обеспечивает надежное втягивание стойки
- Обратный клапан (дополнительное оборудование) предотвращает появление утечек в нижних точках участка

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Пробка для направленной промывки конструкции обеспечивает высокий уровень чистоты при монтаже
- Взаимозаменяемые компоненты упрощают процедуры обслуживания, модернизации и совершенствования системы

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1,0–7,0 бар; 100–700 кПа
- Гарантийный период: 5 лет

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Обратный клапан используется в моделях с выдвиганием на 10, 15 и 30 см (перепад высоты до 3 м)
- Крышка-указатель технической воды

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Дренажный обратный клапан (для перепадов высоты до 3 м; арт. № 437400SP)
- Крышка-указатель технической воды (арт. № 458520SP)
- Крышка-указатель технической воды с креплением на защелках (арт. № PROS-RC-CAP-SP)
- Запорная крышка (арт. № 213600SP)
- Запорная насадка (арт. № 916400SP)



### Pro-Spray для технической воды

По отдельному запросу модели Pro-Spray могут комплектоваться устанавливаемыми на заводе крышками-указателями технической воды фиолетового цвета.

## PRO-SPRAY – ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2

1 Модель	2 Опции
<b>PROS-00</b> = с переходником для кустарника	<b>(пусто)</b> = без доп. опций
<b>PROS-02</b> = с выдвиганием на 5 см	
<b>PROS-03</b> = с выдвиганием на 7,5 см	<b>CV</b> = заводской дренажный обратный клапан (только выдвигаемые модели)
<b>PROS-04</b> = с выдвиганием на 10 см	
<b>PROS-06</b> = с выдвиганием на 15 см (без бокового впуска)	<b>R</b> = заводская крышка корпуса, указывающая на использование технической воды (для кустарников, литая, фиолетового цвета)
<b>PROS-12</b> = с выдвиганием на 30 см (без бокового впуска)	

## МОДЕЛИ PRO-SPRAY (С БОКОВЫМ ВПУСКОМ)

**PROS-06-SI** = высота выдвигания 15 см, с боковым впуском

**PROS-12-SI** = высота выдвигания 30 см, с боковым впуском

### Примеры.

**PROS-06-CV** = модель с выдвиганием на 15 см и дренажным обратным клапаном  
**PROS-12-CV-R** = модель с выдвиганием на 30 см, дренажным обратным клапаном и крышкой-указателем технической воды



### PROS-00

Высота во втянутом состоянии: 4 см  
Диаметр впуска: ½"



### PROS-02

Высота во втянутом состоянии: 10 см  
Высота выдвигания: 5 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: ½"



### PROS-03

Высота во втянутом состоянии: 12,5 см  
Высота выдвигания: 7,5 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: ½"



### PROS-04

Высота во втянутом состоянии: 15,5 см  
Высота выдвигания: 10 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: ½"



### [A] PROS-06-SI

**[B] PROS-06**  
Высота во втянутом состоянии: 22,5 см  
Высота выдвигания: 15 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: ½"



### [A] PROS-12-SI

**[B] PROS-12**  
Высота во втянутом состоянии: 41 см  
Высота выдвигания: 30 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: ½"

# PRS30

Чтобы обеспечить поддержание стабильной производительности и снижение расхода воды, в модели Pro-Spray PRS30 используется функция регулировки давления до оптимального уровня в 2,1 бар; 210 кПа.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самый прочный из всех представленных на рынке корпус разбрызгивателя, рассчитанный на надежную работу в течение многих лет
- Функция регулировки давления до уровня 2,1 бар; 210 кПа, используемая для обеспечения оптимальной производительности насадки
- Коричневая крышка для облегчения процесса идентификации изделия в полевых условиях
- Затвор манжетного типа, отлитый вместе с насадкой, изготовлен из материалов, устойчивых к воздействию химических веществ и хлора
- Инновационная конструкция прокладки предотвращает возникновение утечек между крышкой и корпусом даже при неплотно прилегающей крышке
- Технология FloGuard (дополнительная опция) исключает возможные потери воды в случае отсутствия на изделии насадки

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Пробка для направленной промывки конструкции обеспечивает высокий уровень чистоты при монтаже
- Взаимоменяемые компоненты упрощают процедуры обслуживания, модернизации и совершенствования системы
- Усиленная пружина обеспечивает надежное втягивание стойки
- Обратный клапан (дополнительное оборудование) предотвращает появление утечек в нижних точках участка

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1,0–7,0 бар; 100–700 кПа
- Гарантийный период: 5 лет

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Обратный клапан используется в моделях с выдвиганием на 10, 15 и 30 см (перепад высоты до 4,3 м)
- Указатель технической воды
- В моделях с обратным клапаном используется технология FloGuard

## УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Обратный клапан (для перепадов высоты до 4,3 м; арт. № 437400SP)
- Крышка-указатель технической воды (арт. № 458560SP)
- Крышка-указатель технической воды с креплением на защелках (арт. № PROS-RC-CAP-SP)
- Запорная крышка (арт. № 213600SP)
- Запорная насадка (арт. № 916400SP)



### PRS30 для технической воды

По отдельному заказу модели PRS30 могут комплектоваться устанавливаемыми на заводе-изготовителе крышками-указателями технической воды фиолетового цвета.



### PROS-00-PRS30

Высота во втянутом состоянии: 11 см  
Диаметр впуска: ½"



### PROS-04-PRS30

Высота во втянутом состоянии: 15,5 см  
Высота выдвигания: 10 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: ½"



Технология FloGuard



### [A] PROS-06-SI-PRS30

[B] PROS-06-PRS30  
Высота во втянутом состоянии: 22,5 см  
Высота выдвигания: 15 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: ½"



### [A] PROS-12-SI-PRS30

[B] PROS-12-PRS30  
Высота во втянутом состоянии: 41 см  
Высота выдвигания: 30 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: ½"



## PRO-SPRAY PRS30 - ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1 Модель	2 Дополнительные варианты	3 Специальные опции
PROS-00-PRS30 = регулируемая, давление 2,1 бар, с переходником для кустарника	(пусто) = без доп. опций	(пусто) = без доп. опций
PROS-04-PRS30 = регулируемая, давление 2,1 бар, с выдвиганием на 10 см	CV = заводской дренажный обратный клапан (только выдвигаемые модели)	R = заводская модернизированная крышка корпуса
PROS-06-PRS30 = регулируемая, давление 2,1 бар, с выдвиганием на 15 см		F = технология FloGuard
PROS-12-PRS30 = регулируемая, давление 2,1 бар, с выдвиганием на 30 см		F-R = технология FloGuard, с крышкой корпуса для технической воды

## МОДЕЛИ PRO-SPRAY PRS30 (С БОКОВЫМ ВПУСКОМ)

PROS-06-SI-PRS30 = регулируемая, давление 2,1 бар, с выдвиганием на 15 см и боковым впуском

PROS-12-SI-PRS30 = регулируемая, давление 2,1 бар, с выдвиганием на 30 см и боковым впуском

### Примеры.

PROS-06-SI-PRS30 = с выдвиганием на 15 см и боковым впуском, с регулированием давления до уровня 2,1 бар; 210 кПа

PROS-06-PRS30-CV = с выдвиганием на 15 см, регулированием давления до уровня 2,1 бар; 210 кПа и дренажным обратным клапаном

PROS-12-PRS30-CV-F-R = с выдвиганием на 30 см, регулированием давления до уровня 2,1 бар; 210 кПа, дренажным обратным клапаном, поддержкой технологии FloGuard и крышкой-указателем технической воды

Совместим с:



Регулируемые насадки Pro  
Страница 74  
Насадки Pro-Spray  
с фиксированным  
рабочим сектором  
Страница 78

# PRS40

Чтобы оптимизировать производительность форсунки MP Rotator, корпус Pro-Spray PRS40 обеспечивает регулировку давления до уровня 2,8 бар; 280 кПа.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самый прочный в отрасли корпус разбрызгивателя, рассчитанный на надежную работу в течение многих лет
- Регулировка давления до уровня 2,8 бар; 280 кПа при использовании с MP Rotator
- Серая крышка для облегчения процесса идентификации в полевых условиях
- Затвор манжетного типа, отлитый вместе с насадкой, изготовлен из материалов, устойчивых к воздействию химических веществ и хлора
- Инновационная конструкция прокладки предотвращает возникновение утечек между крышкой и корпусом даже при неплотно прилегающей крышке
- Технология FloGuard (дополнительная опция) возможные потери воды в случае отсутствия на изделии насадки

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Пробка для направленной промывки конструкции обеспечивает высокий уровень чистоты при монтаже
- Взаимозаменяемые компоненты упрощают процедуры обслуживания, модернизации и совершенствования системы
- Усиленная пружина обеспечивает надежное втягивание стойки
- Обратный клапан (дополнительное оборудование) предотвращает появление утечек в нижних точках участка

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обратный клапан используется в моделях с выдвиганием на 10, 15 и 30 см (перепад высоты до 4,3 м)
- Рабочее давление: 1,0–7,0 бар; 100–700 кПа
- Гарантийный период: 5 лет

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Указатель технической воды
- В выдвигаемых моделях используется технология FloGuard

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Крышка-указатель технической воды (арт. № 458562SP)
- Крышка-указатель технической воды с креплением на защелках (арт. № PROS-RC-CAP-SP)
- Запорная крышка (арт. № 213600SP)
- Запорная насадка (арт. № 916400SP)



### PRS40 для технической воды

По отдельному запросу модели PRS40 могут комплектоваться устанавливаемыми на заводе крышками-указателями технической воды фиолетового цвета.



### PROS-00-PRS40

Высота во втянутом состоянии: 11 см  
Диаметр впуска: ½"



### PROS-04-PRS40-CV

Высота во втянутом состоянии: 15,5 см  
Высота выдвигания: 10 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: ½"



### Технология FloGuard



### PROS-06-PRS40-CV

Высота во втянутом состоянии: 22,5 см  
Высота выдвигания: 15 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: ½"



### PROS-12-PRS40-CV

Высота во втянутом состоянии: 41 см  
Высота выдвигания: 30 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: ½"

## PRO-SPRAY PRS40 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1 Модель	2 Дополнительные варианты	3 Специальные опции
<p><b>PROS-00-PRS40</b> = регулируемая, давление 2,8 бар, с переходником для кустарников</p> <p><b>PROS-04-PRS40</b> = регулировка давления до уровня 2,8 бар, с выдвиганием на 10 см</p> <p><b>PROS-06-PRS40</b> = регулировка давления до уровня 2,8 бар, с выдвиганием на 15 см</p> <p><b>PROS-12-PRS40</b> = регулировка давления до уровня 2,8 бар, с выдвиганием на 30 см</p>	<p><b>(пусто)</b> = без доп. опций</p> <p><b>CV</b> = заводской дренажный обратный клапан (только выдвигаемые модели)</p>	<p><b>(пусто)</b> = без доп. опций</p> <p><b>R</b> = заводская модернизированная крышка корпуса</p> <p><b>F</b> = технология FloGuard</p> <p><b>F-R</b> = технология FloGuard, с крышкой корпуса для технической воды</p>

## МОДЕЛИ PRO-SPRAY PRS40 (С БОКОВЫМ ВПУСКОМ)

**PROS-06-SI-PRS40** = регулировка давления до уровня 2,8 бар, с выдвиганием на 15 см и боковым впуском

**PROS-12-SI-PRS40** = регулировка давления до уровня 2,8 бар, с выдвиганием на 30 см и боковым впуском

### Примеры:

**PROS-06-SI-PRS40** = с выдвиганием на 15 см и боковым впуском, регулировка давления до уровня 2,8 бар; 280 кПа

**PROS-06-PRS40-CV** = с выдвиганием на 15 см, регулировка давления до уровня 2,8 бар; 280 кПа, с обратным дренажным клапаном

**PROS-12-PRS40-CV-F-R** = с выдвиганием на 30 см, регулировка давления до уровня 2,8 бар; 280 кПа, с обратным дренажным клапаном, технологией FloGuard и крышкой-указателем технической воды

Совместим с:



Форсунки MP Rotator  
Стр. 54 и стр. 58

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ

Специальные аксессуары обеспечивают дополнительную гибкость при монтаже и обслуживании систем дождевателей.

## ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ SJ

### Особенности

- Уникальные поворотные угловые фитинги на обоих концах гарантируют простое размещение изделий в любой конфигурации
- Шарнирные соединения оснащаются герметичными разъемами, которые обеспечивают их надежную работу в течение длительного периода времени

### Модели

- SJ-506: резьбовое соединение 1/2", длина 15 см
- SJ-7506: резьбовые соединения 1/2" x 3/4", длина 15 см
- SJ-706: резьбовое соединение 3/4", длина 15 см
- SJ-512: резьбовое соединение 1/2", длина 30 см
- SJ-7512: резьбовые соединения 1/2" x 3/4", длина 30 см
- SJ-712: резьбовое соединение 3/4", длина 30 см

### Эксплуатационные характеристики

- Номинальное давление 10 бар; 1000 кПа
- Гарантийный период: 2 года

## КОЛЕНА HUNTER СО СПИРАЛЬНОЙ ТРУБНОЙ ВСТАВКОЙ

### Особенности

- Усовершенствованная, более прочная конструкция увеличенного размера
- Конструкция со спиральной трубной вставкой, упрощающая установку
- Вставки из материала на основе полиацеталей
- Совместимость с FlexSG и изделиями других марок, которые рассчитаны на применение шарнирных соединений нестандартной конструкции

### Модели

- HSBE-050: наружная резьба 1/2" x колено со спиральной трубной вставкой
- HSBE-075: наружная резьба 3/4" x колено со спиральной трубной вставкой

### Эксплуатационные характеристики

- Рабочее давление: до 5,5 бар; 550 кПа
- Гарантийный период: 2 года

## ТРУБЫ FlexSG

### Особенности

- Устойчивая к излому конструкция
- Текстурированная поверхность для обеспечения надежной фиксации
- Линейный полиэтилен низкой плотности
- Соответствие стандартам ASTM D2104, D2239, D2737

### Модели

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

### Эксплуатационные характеристики

- Рабочее давление: до 5,5 бар; 550 кПа
- Гарантийный период: 2 года

## ЗАПОРНАЯ КРЫШКА PRO-SPRAY

### Особенности

- Используется для перекрытия разбрызгивателя Pro-Spray на период проведения обслуживания или в случае переоснащения системы с целью организации капельного полива
- Способствует поддержанию опрятного внешнего вида участка

### Модели

- 213600SP

## ЗАПОРНАЯ НАСАДКА

### Особенности

- Простой способ перекрытия систем разбрызгивателей
- Не препятствует выдвигению головок, что обеспечивает хороший обзор
- Предназначена для использования с моделями Pro-Spray и PS Ultra

### Модели

- 916400SP



Шарнирное соединение SJ  
Отрезки длиной 15 или 30 см



Колена со спиральной трубной вставкой  
HSBE-050, HSBE-075



Трубы FlexSG  
Отрезки длиной 30 м и 45 см  
Внутренний диаметр: 1,2 см



Запорная крышка Pro-Spray  
Арт. № 213600SP



Запорная насадка  
Арт. № 916400SP





# НАСАДКИ

# РЕГУЛИРУЕМЫЕ НАСАДКИ PRO

Выбирайте регулируемые насадки Pro для оптимального покрытия участков любого ландшафта.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулировка в пределах 0°–360° для обеспечения максимальной гибкости при проектировании
- Удобная зона фиксации изделия в его верхней части, обеспечивающая удобство настройки
- Прочные кромки для охвата участка определенной формы с обеспечением повышенной устойчивости к негативному воздействию ветра
- Большие капли воды минимизируют образование тумана и улучшают равномерность полива

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Точная интенсивность полива на каждой насадке: от 8А до 17А
- Равномерное распределение воды обеспечивает более качественное покрытие
- Цветная маркировка для облегчения идентификации

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое рабочее давление: 2,1 бар; 210 кПа
- Используется в сочетании с выдвижной моделью Pro-Spray PRS30 для регулировки давления до уровня 2,1 бар; 210 кПа
- Гарантийный период: 2 года



**Насадка 4А**  
Радиус действия: 1,2 м



**Насадка 6А**  
Радиус действия: 1,8 м



**Насадка 8А**  
Радиус действия: 2,4 м



**Насадка 10А**  
Радиус действия: 3,0 м



**Насадка 12А**  
Радиус действия: 3,7 м



**Насадка 15А**  
Радиус действия: 4,6 м



**Насадка 17А**  
Радиус действия: 5,2 м

Регулируемая насадка Pro



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РЕГУЛИРУЕМЫХ НАСАДОК PRO



**4A**

● Светло-зеленый

Радиус действия 1,2 м  
Регулировка угла в пределах 0°-360°  
Траектория: 0°

**6A**

● Светло-синий

Радиус действия 1,8 м  
Регулировка угла в пределах 0°-360°  
Траектория: 0°

**8A**

● Коричневый

Радиус действия: 2,4 м  
Регулировка угла в пределах 0°-360°  
Траектория: 15°

Сектор	Давление		Радиус М	Поток		Инт. полива, мм/ч		Радиус М	Поток		Инт. полива, мм/ч		Радиус М	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		М <sup>3</sup> /ч	л/мин	■	▲		М <sup>3</sup> /ч	л/мин	■	▲		М <sup>3</sup> /ч	л/мин	■	▲
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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,03</b>	<b>0,48</b>	<b>167</b>	<b>193</b>	<b>1,8</b>	<b>0,04</b>	<b>0,65</b>	<b>98</b>	<b>114</b>	<b>2,4</b>	<b>0,05</b>	<b>0,83</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	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	0,04	0,72	213	246	1,5	0,06	1,08	116	134	2,0	0,07	1,24	77	89
	1,5	150	1,0	0,05	0,76	182	210	1,6	0,07	1,21	109	126	2,2	0,09	1,44	72	83
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,05</b>	<b>0,83</b>	<b>139</b>	<b>160</b>	<b>1,8</b>	<b>0,08</b>	<b>1,35</b>	<b>102</b>	<b>118</b>	<b>2,4</b>	<b>0,10</b>	<b>1,65</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	2,5	250	1,3	0,05	0,91	129	149	1,9	0,09	1,47	97	112	2,6	0,11	1,82	63	73
	3,0	300	1,4	0,06	0,95	116	134	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,07</b>	<b>1,25</b>	<b>162</b>	<b>187</b>	<b>1,8</b>	<b>0,10</b>	<b>1,61</b>	<b>91</b>	<b>105</b>	<b>2,4</b>	<b>0,13</b>	<b>2,20</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,10</b>	<b>1,60</b>	<b>139</b>	<b>160</b>	<b>1,8</b>	<b>0,13</b>	<b>2,24</b>	<b>84</b>	<b>97</b>	<b>2,4</b>	<b>0,20</b>	<b>3,30</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,16</b>	<b>2,59</b>	<b>168</b>	<b>194</b>	<b>1,8</b>	<b>0,20</b>	<b>3,28</b>	<b>92</b>	<b>107</b>	<b>2,4</b>	<b>0,26</b>	<b>4,40</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,16</b>	<b>2,75</b>	<b>159</b>	<b>183</b>	<b>1,8</b>	<b>0,24</b>	<b>4,02</b>	<b>101</b>	<b>116</b>	<b>2,4</b>	<b>0,30</b>	<b>4,95</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,18</b>	<b>2,98</b>	<b>129</b>	<b>149</b>	<b>1,8</b>	<b>0,28</b>	<b>4,62</b>	<b>87</b>	<b>100</b>	<b>2,4</b>	<b>0,40</b>	<b>6,61</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	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

Полужирный шрифт = рекомендуемое давление

Примечание. Встроенный регулятор давления модели Pro-Spray PRS30 обеспечивает максимальное выходное давление на уровне 2,1 бар; 210 кПа.

Для достижения указанных в каталоге значений радиуса действия и расхода воды может потребоваться регулировка с помощью специального ограничительного винта.

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РЕГУЛИРУЕМЫХ НАСАДОК PRO



**10A**

Красный

Радиус действия 3,0 м  
Регулировка угла  
в пределах 0°-360°  
Траектория: 15°

**12A**

Зеленый

Радиус действия 3,7 м  
Регулировка угла  
в пределах 0°-360°  
Траектория: 28°

**15A**

Черный

Радиус действия: 4,6 м  
Регулировка угла  
в пределах 0°-360°  
Траектория: 28°

Сектор	Давление		Радиус М	Поток		Инт. полива, мм/ч		Радиус М	Поток		Инт. полива, мм/ч		Радиус М	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		М <sup>3</sup> /ч	л/мин	■	▲		М <sup>3</sup> /ч	л/мин	■	▲		М <sup>3</sup> /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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,06</b>	<b>0,94</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,07</b>	<b>1,23</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,11</b>	<b>1,79</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,11</b>	<b>1,89</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,15</b>	<b>2,46</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,21</b>	<b>3,57</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,15</b>	<b>2,52</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,20</b>	<b>3,28</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,29</b>	<b>4,76</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,23</b>	<b>3,78</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,30</b>	<b>4,92</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,43</b>	<b>7,14</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,30</b>	<b>5,03</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,39</b>	<b>6,56</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,57</b>	<b>9,52</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,34</b>	<b>5,66</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,44</b>	<b>7,38</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,64</b>	<b>10,71</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,45</b>	<b>7,55</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,59</b>	<b>9,84</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,86</b>	<b>14,28</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	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

Полужирный шрифт = рекомендуемое давление

Примечание. Встроенный регулятор давления модели Pro-Spray PRS30 обеспечивает максимальное выходное давление на уровне 2,1 бар; 210 кПа. Для достижения указанных в каталоге значений радиуса действия и расхода воды может потребоваться регулировка с помощью специального ограничительного винта.

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ  
РЕГУЛИРУЕМЫХ НАСАДОК PRO**



**17A**

● Серый

Радиус действия: 5,2 м  
Регулировка угла  
в пределах 0°-360°  
Траектория: 28°

Сектор	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>0,13</b>	<b>2,23</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>0,27</b>	<b>4,45</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>0,36</b>	<b>5,94</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>0,53</b>	<b>8,91</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>0,71</b>	<b>11,88</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>0,80</b>	<b>13,36</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>1,07</b>	<b>17,82</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	300	5,8	1,30	21,75	39	45

**Полужирный шрифт** = рекомендуемое давление

**Примечание.** Встроенный регулятор давления модели Pro-Spray PRS30 обеспечивает максимальное выходное давление на уровне 2,1 бар; 210 кПа. Для достижения указанных в каталоге значений радиуса действия и расхода воды может потребоваться регулировка с помощью специального установочного винта.

# НАСАДКИ PRO-SPRAY™ С ФИКСИРОВАННЫМ РАБОЧИМ СЕКТОРОМ

Форсунки Pro-Spray с фиксированным рабочим сектором предназначены для полива участков различной формы и размера с обеспечением высокой точности.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Покрытие участка определенной формы с четко сформированными границами, а также повышенная устойчивость к негативному воздействию ветра
- Большие капли воды минимизируют образование тумана и улучшают равномерность полива
- Прочная конструкция гарантирует стабильность эксплуатационных характеристик
- Цветная маркировка для облегчения процесса идентификации

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое рабочее давление: 2,1 бар; 210 кПа
- Используются в сочетании с выдвижной моделью Pro-Spray PRS30 для регулировки давления до уровня 2,1 бар; 210 кПа
- Гарантийный период: 2 года

НАСАДКИ PRO-SPRAY С ФИКСИРОВАННЫМ СЕКТОРОМ						
Сектор	5	8	10	12	15	17
Q						
T	Используйте насадку 4А/6А					Используйте насадку 17А
H						
TT	Используйте насадку 4А/6А	Используйте насадку 8А	Используйте насадку 10А			Используйте насадку 17А
TQ	Используйте насадку 4А/6А	Используйте насадку 8А	Используйте насадку 10А			Используйте насадку 17А
F						Используйте насадку 17А
	(1.5 m)	(2.4 m)	(3.0 m)	(3.7 m)	(4.6 m)	(5.2 m)

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ PRO-SPRAY С ФИКСИРОВАННЫМ РАДИУСОМ ДЕЙСТВИЯ



5

Синий

Радиус действия 1,5 м  
С фиксированными параметрами: ¼, ½, полный оборот  
Траектория: 0°

8

Коричневый

Радиус действия: 2,4 м  
С фиксированными параметрами: ¼, ½, полный оборот  
Траектория: 15°

10

Красный

Радиус действия: 3,0 м  
С фиксированными параметрами: ¼, ½, полный оборот  
Траектория: 15°

Сектор	Положение	Давление		Радиус	Поток		Инт. полива, мм/ч		Радиус	Поток		Инт. полива, мм/ч		Радиус	Поток		Инт. полива, мм/ч												
		бар	кПа		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	1,8	0,04	0,62	46	53	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	51								
		<b>2,1</b>	<b>210</b>		<b>1,5</b>	<b>0,03</b>	<b>0,46</b>	<b>49</b>		<b>57</b>	<b>2,4</b>	<b>0,05</b>	<b>0,91</b>		<b>38</b>	<b>44</b>	<b>3,0</b>	<b>0,09</b>	<b>1,57</b>	<b>42</b>	<b>48</b>								
		2,5	250		1,7	0,03	0,51	42		49	2,7	0,06	0,98		32	37	3,3	0,10	1,71	38	44								
		3,0	300		1,8	0,03	0,53	39		45	2,7	0,06	1,10		36	42	3,4	0,11	1,85	38	44								
120°	T	1,0	100	Используйте насадку 4А или 6А	Используйте насадку 4А или 6А	Используйте насадку 4А или 6А	Используйте насадку 4А или 6А	Используйте насадку 4А или 6А	Используйте насадку 4А или 6А	Используйте насадку 8А	Используйте насадку 8А	Используйте насадку 8А	Используйте насадку 8А	Используйте насадку 10А	Используйте насадку 10А	Используйте насадку 10А	Используйте насадку 10А	Используйте насадку 10А	Используйте насадку 10А										
		1,5	150																	1,8	0,05	0,83	46	53	2,4	0,09	1,44	45	52
		2,1	210																	2,1	0,07	1,10	45	52	2,7	0,11	1,77	44	50
		2,5	250																	2,4	0,07	1,21	38	44	3,0	0,13	2,09	42	48
		3,0	300																	2,7	0,08	1,32	33	38	3,3	0,14	2,31	38	44
180°	H	1,0	100	1,1	0,04	0,60	60	69	1,8	0,08	1,33	49	57	2,4	0,13	2,17	45	52											
		1,5	150	1,3	0,05	0,76	54	62	2,1	0,10	1,63	44	51	2,7	0,16	2,65	44	50											
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5</b>	<b>0,06</b>	<b>0,87</b>	<b>49</b>	<b>57</b>	<b>2,4</b>	<b>0,11</b>	<b>1,80</b>	<b>38</b>	<b>43</b>	<b>3,0</b>	<b>0,19</b>	<b>3,14</b>	<b>42</b>	<b>48</b>											
		2,5	250	1,7	0,06	0,95	42	49	2,7	0,12	1,93	32	37	3,3	0,22	3,60	40	46											
		3,0	300	1,8	0,06	1,04	39	44	2,7	0,13	2,10	35	40	3,4	0,23	3,90	40	47											
240°	TT	1,0	100	Используйте насадку 4А или 6А	Используйте насадку 4А или 6А	Используйте насадку 4А или 6А	Используйте насадку 4А или 6А	Используйте насадку 4А или 6А	Используйте насадку 8А	Используйте насадку 8А	Используйте насадку 8А	Используйте насадку 8А	Используйте насадку 10А	Используйте насадку 10А	Используйте насадку 10А	Используйте насадку 10А	Используйте насадку 10А	Используйте насадку 10А											
		1,5	150																1,8	0,05	0,83	46	53	2,4	0,09	1,44	45	52	
		2,1	210																2,1	0,07	1,10	45	52	2,7	0,11	1,77	44	50	
		2,5	250																2,4	0,07	1,21	38	44	3,0	0,13	2,09	42	48	
		3,0	300																2,7	0,08	1,32	33	38	3,3	0,14	2,31	38	44	
270°	TQ	1,0	100	Используйте насадку 4А или 6А	Используйте насадку 4А или 6А	Используйте насадку 4А или 6А	Используйте насадку 4А или 6А	Используйте насадку 4А или 6А	Используйте насадку 8А	Используйте насадку 8А	Используйте насадку 8А	Используйте насадку 8А	Используйте насадку 10А	Используйте насадку 10А	Используйте насадку 10А	Используйте насадку 10А	Используйте насадку 10А	Используйте насадку 10А											
		1,5	150																1,8	0,05	0,83	46	53	2,4	0,09	1,44	45	52	
		2,1	210																2,1	0,07	1,10	45	52	2,7	0,11	1,77	44	50	
		2,5	250																2,4	0,07	1,21	38	44	3,0	0,13	2,09	42	48	
		3,0	300																2,7	0,08	1,32	33	38	3,3	0,14	2,31	38	44	
360°	F	1,0	100	1,1	0,07	1,20	60	69	1,8	0,16	2,67	49	57	2,4	0,26	4,33	45	52											
		1,5	150	1,3	0,09	1,52	54	62	2,1	0,20	3,33	45	52	2,7	0,32	5,31	44	50											
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5</b>	<b>0,11</b>	<b>1,85</b>	<b>49</b>	<b>57</b>	<b>2,4</b>	<b>0,22</b>	<b>3,67</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>3,0</b>	<b>0,38</b>	<b>6,28</b>	<b>42</b>	<b>48</b>											
		2,5	250	1,7	0,12	2,04	42	49	2,7	0,24	4,01	33	38	3,3	0,41	6,85	38	44											
		3,0	300	1,8	0,12	2,10	39	45	2,7	0,26	4,35	36	41	3,4	0,42	6,97	36	42											

Полужирный шрифт = рекомендованное давление

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ PRO-SPRAY С ФИКСИРОВАННЫМ РАДИУСОМ ДЕЙСТВИЯ



12

Зеленый

Радиус действия 3,7 м  
С фиксированными параметрами: ¼, ½, ⅓, ⅔, ¾, полный оборот  
Траектория: 28°

15

Черный

Радиус действия: 4,6 м  
С фиксированными параметрами: ¼, ⅓, ½, ⅔, ¾, полный оборот  
Траектория: 28°

17

Серый

Радиус действия: 5,2 м  
С фиксированными параметрами: ¼, ½  
Траектория: 28°

Сектор	Поло- жение	Давление		Радиус	Поток		Инт. полива, мм/ч		Радиус	Поток		Инт. полива, мм/ч		Радиус	Поток		Инт. полива, мм/ч	
		бар	кПа		М	М³/ч	л/мин	■		▲	М	М³/ч	л/мин		■	▲	М	М³/ч
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
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,7</b>	<b>0,15</b>	<b>2,43</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,22</b>	<b>3,62</b>	<b>41</b>	<b>47</b>	<b>5,2</b>	<b>0,28</b>	<b>4,59</b>	<b>41</b>	<b>47</b>
		2,5	250	4,0	0,16	2,69	40	47	4,9	0,24	3,95	39	46	5,5	0,30	5,01	40	46
		3,0	300	4,0	0,18	2,95	44	51	5,2	0,26	4,32	38	44	5,8	0,32	5,30	38	44
120°	T	1,0	100	3,0	0,13	2,11	42	49	3,9	0,20	3,33	39	46	Используйте насадку 17A				
		1,5	150	3,4	0,16	2,67	42	48	4,2	0,24	4,08	42	48					
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,7</b>	<b>0,19</b>	<b>3,25</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,29</b>	<b>4,83</b>	<b>41</b>	<b>47</b>					
		2,5	250	4,0	0,22	3,67	41	48	4,9	0,32	5,27	40	46					
		3,0	300	4,0	0,24	3,94	44	51	5,2	0,35	5,75	38	44					
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
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,7</b>	<b>0,29</b>	<b>4,87</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,43</b>	<b>7,25</b>	<b>41</b>	<b>47</b>	<b>5,2</b>	<b>0,55</b>	<b>9,18</b>	<b>41</b>	<b>47</b>
		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
		3,0	300	4,0	0,35	5,75	43	50	5,2	0,49	8,18	36	42	5,8	0,64	10,06	38	44
240°	TT	1,0	100	3,0	0,25	4,22	42	49	3,9	0,40	6,67	39	46	Используйте насадку 17A				
		1,5	150	3,4	0,32	5,34	42	48	4,2	0,49	8,16	42	48					
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,7</b>	<b>0,39</b>	<b>6,49</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,58</b>	<b>9,66</b>	<b>41</b>	<b>47</b>					
		2,5	250	4,0	0,43	7,18	40	47	4,9	0,63	10,54	40	46					
		3,0	300	4,0	0,46	7,68	43	50	5,2	0,65	10,90	36	42					
270°	TQ	1,0	100	3,0	0,29	4,75	42	49	3,9	0,45	7,50	39	46	Используйте насадку 17A				
		1,5	150	3,4	0,36	6,01	42	48	4,2	0,55	9,19	42	48					
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,7</b>	<b>0,44</b>	<b>7,30</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,65</b>	<b>10,87</b>	<b>41</b>	<b>47</b>					
		2,5	250	4,0	0,48	8,08	40	47	4,9	0,71	11,86	40	46					
		3,0	300	4,0	0,53	8,82	44	51	5,2	0,78	12,95	38	44					
360°	F	1,0	100	3,0	0,38	6,33	42	49	3,9	0,60	10,00	39	46	Используйте насадку 17A				
		1,5	150	3,4	0,48	8,01	42	48	4,2	0,73	12,25	42	48					
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,7</b>	<b>0,58</b>	<b>9,74</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,87</b>	<b>14,49</b>	<b>41</b>	<b>47</b>					
		2,5	250	4,0	0,65	10,78	40	47	4,9	0,95	15,81	40	46					
		3,0	300	4,0	0,70	11,73	44	51	5,2	0,99	16,50	37	42					

Полужирный шрифт = рекомендованное давление



# МИКРОНАСАДКИ С КОРОТКИМ РАДИУСОМ ДЕЙСТВИЯ

Эти высокоточные форсунки идеально подходят для полива небольших участков. Они позволяют сформировать надежную систему микроорошения с использованием корпусов дождевателей Pro-Spray.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкий расход воды для контролируемого орошения участков с ограниченной площадью
- Соответствует требованиям к микронасадкам: максимальный расход 114 л/ч при давлении 2,1 бар; 210 кПа
- Применяются в качестве надежного решения для организации поверхностного полива небольших участков

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое рабочее давление: 2,1 бар; 210 кПа
- Используются в сочетании с выдвигной моделью Pro-Spray PRS30 для регулировки давления до уровня 2,1 бар; 210 кПа

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК С КОРОТКИМ РАДИУСОМ ДЕЙСТВИЯ

#### ● Насадка, светло-коричневая

Сектор	Давление бар	Давление кПа	Поло- жение	Радиус м	Поток л/мин	Поток л/ч	*Инт. полива мм/ч
90° 	1,0	100	2Q	0,6	0,34	20	57
	1,5	150		0,6	0,38	23	63
	<b>2,1</b>	<b>210</b>		<b>0,6</b>	<b>0,42</b>	<b>25</b>	<b>70</b>
	2,5	250		0,6	0,49	29	82
180° 	1,0	100	2H	0,6	0,53	32	44
	1,5	150		0,6	0,57	34	48
	<b>2,1</b>	<b>210</b>		<b>0,6</b>	<b>0,76</b>	<b>46</b>	<b>63</b>
	2,5	250		0,6	0,77	46	64
3,0	300	0,6	0,80	48	67		

#### ● Насадка, светло-зеленая

Сектор	Давление бар	Давление кПа	Поло- жение	Радиус м	Поток л/мин	Поток л/ч	*Инт. полива мм/ч
90° 	1,0	100	4Q	1,2	0,68	41	28
	1,5	150		1,2	0,76	46	32
	<b>2,1</b>	<b>210</b>		<b>1,2</b>	<b>0,76</b>	<b>46</b>	<b>32</b>
	2,5	250		1,2	0,83	50	35
180° 	1,0	100	4H	1,2	1,25	75	26
	1,5	150		1,2	1,29	77	27
	<b>2,1</b>	<b>210</b>		<b>1,2</b>	<b>1,51</b>	<b>91</b>	<b>31</b>
	2,5	250		1,2	1,52	91	32
3,0	300	1,2	1,67	100	35		

#### ● Насадка, светло-синяя

Сектор	Давление бар	Давление кПа	Поло- жение	Радиус м	Поток л/мин	Поток л/ч	*Инт. полива мм/ч
90° 	1,0	100	6Q	1,8	0,83	50	15
	1,5	150		1,8	0,91	55	17
	<b>2,1</b>	<b>210</b>		<b>1,8</b>	<b>1,14</b>	<b>68</b>	<b>21</b>
	2,5	250		1,8	1,14	68	21
180° 	1,0	100	6H	1,8	1,52	91	14
	1,5	150		1,8	1,67	100	15
	<b>2,1</b>	<b>210</b>		<b>1,8</b>	<b>1,90</b>	<b>114</b>	<b>18</b>
	2,5	250		1,8	1,97	118	18
3,0	300	1,8	2,05	123	19		

Полужирный шрифт = рекомендованное давление  
\*Интенсивность полива указана без учета перекрытия



**Насадка 2Q**  
Радиус действия: 0,6 м



**Насадка 2H**  
Радиус действия: 0,6 м



**Насадка 4Q**  
Радиус действия: 1,2 м



**Насадка 4H**  
Радиус действия: 1,2 м



**Насадка 6Q**  
Радиус действия: 1,8 м



**Насадка 6H**  
Радиус действия: 1,8 м

Микронасадка с коротким радиусом действия



# НАСАДКИ ДЛЯ ПОЛИВА БОКОВОЙ ПОЛОСЫ

Обеспечьте точно дозированный полив газонов и участков с насаждениями при помощи форсунок с фиксированным рабочим сектором, предназначенных для полива боковой полосы.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эти изделия были разработаны для точного охвата отдельных полос участков
- Предлагаются различные модели для участков уникальной прямоугольной формы
- Рассчитаны на эксплуатацию в сложных условиях

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое рабочее давление: 2,1 бар; 210 кПа
- Используются в сочетании с выдвижной моделью Pro-Spray PRS30 для регулировки давления до уровня 2,1 бар; 210 кПа
- Гарантийный период: 2 года



**Left Corner Strip**  
Прямоугольник: 1,5 x 4,5 м



**Right Corner Strip**  
Прямоугольник: 1,5 x 4,5 м



**Для полива боковой полосы**  
Прямоугольник: 1,5 x 9,1 м



**Для полива боковой полосы**  
Прямоугольник: 2,7 x 5,5 м



**Center Strip**  
Прямоугольник: 1,5 x 9,1 м



**End Strip**  
Прямоугольник: 1,5 x 4,5 м

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ ПОЛИВА БОКОВОЙ ПОЛОСЫ

Сектор	Давление		Ширина x длина м	Поток	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин
<b>LCS-515</b> 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5 x 4,5</b>	<b>0,15</b>	<b>2,5</b>
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8
<b>RCS-515</b> 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5 x 4,5</b>	<b>0,15</b>	<b>2,5</b>
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8
<b>SS-530</b> 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,30</b>	<b>5,0</b>
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
	3,0	300	1,5 x 9,1	0,34	5,7
<b>SS-918</b> 	1,0	100	2,4 x 5,2	0,27	4,5
	1,5	150	2,7 x 5,5	0,33	5,5
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,7 x 5,5</b>	<b>0,39</b>	<b>6,5</b>
	2,5	250	2,7 x 5,5	0,43	7,1
	3,0	300	2,7 x 5,5	0,47	7,9
<b>CS-530</b> 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,30</b>	<b>5,0</b>
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
	3,0	300	1,5 x 9,1	0,34	5,7
<b>ES-515</b> 	1,0	100	1,1 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5 x 4,5</b>	<b>0,15</b>	<b>2,5</b>
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8

Полужирный шрифт = рекомендованное давление

RCS-515



# СТРУЙНЫЕ НАСАДКИ

Благодаря низкой интенсивности полива, эти струйные насадки с регулируемым рабочим сектором позволяют предотвратить стекание воды со склонов, на участках с растительным покровом и кустарниками.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкая интенсивность орошения, предотвращающая стекание воды
- Идеальное решение для полива склонов, зон с обильным растительным покровом и кустарниками
- Несколько струй обеспечивают идеальное покрытие зоны
- Регулировка сектора в пределах 25°–360° для обеспечения максимальной гибкости при проектировании

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое рабочее давление: 2,1 бар; 210 кПа
- Используются в сочетании с выдвигной моделью Pro-Spray PRS30 для регулировки давления до уровня 2,1 бар; 210 кПа
- Гарантийный период: 2 года

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТРУЙНОЙ НАСАДКИ S-8A

Сектор	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м <sup>3</sup> /ч	л/мин	■	▲
90° 	1,0	100	2,1	0,05	0,9	49	57
	1,5	150	2,2	0,07	1,1	55	63
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,09</b>	<b>1,4</b>	<b>58</b>	<b>67</b>
	2,5	250	2,6	0,10	1,6	57	66
180° 	1,0	100	2,1	0,12	1,9	52	60
	1,5	150	2,2	0,13	2,1	52	60
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,14</b>	<b>2,3</b>	<b>48</b>	<b>55</b>
	2,5	250	2,6	0,15	2,4	43	49
360° 	1,0	100	2,1	0,24	4,0	54	63
	1,5	150	2,2	0,25	4,2	52	60
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,26</b>	<b>4,4</b>	<b>46</b>	<b>53</b>
	2,5	250	2,6	0,27	4,5	40	46
			2,7	0,28	4,6	38	44

Полужирный шрифт = рекомендованное давление

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТРУЙНОЙ НАСАДКИ S-16A

Сектор	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м <sup>3</sup> /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
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,0</b>	<b>0,11</b>	<b>1,9</b>	<b>18</b>	<b>21</b>
	2,5	250	5,3	0,12	2,1	18	21
180° 	1,0	100	4,3	0,14	2,3	15	17
	1,5	150	4,6	0,17	2,8	16	18
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,0</b>	<b>0,20</b>	<b>3,4</b>	<b>16</b>	<b>19</b>
	2,5	250	5,3	0,23	3,8	16	19
360° 	1,0	100	4,3	0,23	3,9	13	15
	1,5	150	4,6	0,30	5,0	14	16
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,0</b>	<b>0,38</b>	<b>6,3</b>	<b>15</b>	<b>17</b>
	2,5	250	5,3	0,43	7,2	15	18
			5,5	0,45	7,5	15	17

Полужирный шрифт = рекомендованное давление



**S-8A**

Радиус действия: 2,1–2,6 м



**S-16A**

Радиус действия: 4,3–5,3 м

S-8A





# НАСАДКИ-БАБЛЕРЫ

Обеспечьте стабильный расход воды независимо от давления в системе при помощи форсунок-баблеров с функцией компенсации давления.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Функция компенсации давления для обеспечения стабильного расхода при любом давлении в системе
- Данные изделия предназначены для организации обильного орошения участков с насаждениями
- На насадке предусмотрена резьба, которая позволяет использовать ее вместе с Pro-Spray
- Гарантийный период: 2 года

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МНОГОСТРУЙНОГО БАБЛЕРА

Сектор	Модель	Поток		Радиус м
		м³/ч	л/мин	
	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

Многоструйный баблер



#### Примечания:

Стандартный интервал 0,6-1,2 м. Значения расхода указаны для давления в пределах 1,0-4,8 бар; 100-480 кПа.



#### MSBN, установленная на PROS-04

Сочетание насадок-баблеров Hunter с Pro-Spray дает возможность объединить точность полива баблеров с функцией компенсации давления и удобство опускания насадок, чтобы они не портили внешний вид участка.

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ PCN

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



#### Примечания.

Стандартный интервал 0,3-0,9 м. Значения расхода указаны для давления в пределах 1,0-4,8 бар; 100-480 кПа.

## МНОГОСТРУЙНЫЕ НАСАДКИ-БАБЛЕРЫ



#### MSBN-25Q

Расход: 0,06 м³/ч;  
0,9 л/мин



#### MSBN-50Q/50H

Расход: 0,11 м³/ч;  
1,9 л/мин



#### MSBN-10H/10F

Расход: 0,23 м³/ч;  
3,8 л/мин



#### MSBN-20F

Расход: 0,45 м³/ч;  
7,6 л/мин

## НАСАДКИ-БАБЛЕРЫ PCN



#### PCN-25

Расход воды: 0,06 м³/ч;  
0,9 л/мин



#### PCN-50

Расход воды: 0,11 м³/ч;  
1,9 л/мин



#### PCN-10

Расход воды: 0,23 м³/ч;  
3,8 л/мин



#### PCN-20

Расход: 0,46 м³/ч;  
7,6 л/мин

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДКИ-БАБЛЕРА 5-CST-B

Давление бар	Радиус кПа	Радиус м	Поток	
			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



## ДУХСТРУЙНАЯ НАСАДКА-БАБЛЕР



5-CST-B


# БАБЛЕРЫ

Обеспечьте стабильный расход воды независимо от давления в системе при помощи устанавливаемых над поверхностью грунта баблеров с функцией компенсации давления.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Функция компенсации давления для обеспечения стабильного расхода при любом давлении в системе
- Данные изделия предназначены для организации обильного орошения участков с насаждениями
- Впуск с резьбой 1/2" для простого монтажа на стойке 1/2"
- Гарантийный период: 2 года

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РСВ

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

#### Примечания.

Стандартный интервал 0,6–1,2 м. Значения расхода указаны для величины давления в диапазоне 1,0–4,8 бар; 100–480 кПа.

PCV



### БАБЛЕРЫ С ФУНКЦИЕЙ КОМПЕНСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ




Печатная плата



PCV-R

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ AFB

	Модель	Поток		Тип полива
		м³/ч	л/мин	
	AFB	<0,45	<7,6	Струи/ зонт

AFB



### РЕГУЛИРУЕМЫЙ БАБЛЕР



AFB



# КЛАПАНЫ



**Ищите такой значок.** Высокая надежность всех без исключения клапанов Hunter подтверждена результатами гидравлических испытаний.

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА КЛАПАНОВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	PGV 1" И МОДЕЛЬ С ОТВИНЧИВАЮЩЕЙСЯ КРЫШКОЙ	PGV	ICV	ICV FILTER SENTRY	IBV FILTER SENTRY
РАЗМЕР	1" BSP (25 мм)	1½", 2" BSP (40, 50 мм)	1", 1½", 2", 3" BSP (25, 40, 50, 80 мм)	1", 1½", 2", 3" BSP (25, 40, 50, 80 мм)	1", 1½", 2", 3" BSP (25, 40, 50, 80 мм)
ПОТОК	(м³/ч)	0,05-9	0,05-34	0,05-68	0,05-68
	(л/мин)	0,7-150	0,7-570	0,4-1135	0,4-1135

### ОСОБЕННОСТИ

НЕВЫПАДАЮЩИЕ БОЛТЫ ДЛЯ ФИКСАЦИИ КРЫШКИ	●	●	●	●	
ДИАФРАГМА ИЗ ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕНОВОГО КАУЧУКА И ПОСАДОЧНОЕ ГНЕЗДО			Стандартная	Стандартная	Стандартная
ГАРАНТИЯ	2 года	2 года	5 лет	5 лет	5 лет

### РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

КОНТРОЛЬ РАСХОДА	Опция	●	●	●	●
МЕХАНИЗМ FILTER SENTRY™			Установка пользователем	Установка на заводе-изготовителе	Установка на заводе-изготовителе
ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ACCU SYNC™	●	●	●	●	●
РУКОЯТКА-УКАЗАТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	Установка пользователем	Установка пользователем	Установка пользователем	Установка пользователем	
МЕТКА-УКАЗАТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ			Установка пользователем	Установка пользователем	Установка пользователем

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ЧАСТНЫЙ СЕКТОР	●	●	●		
КОММЕРЧЕСКИЙ		●	●	●	●
ПИТЬЕВАЯ ВОДА	●	●	●	●	●
ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДА			●	●	●
ВТОРИЧНАЯ ВОДА				●	●
РЕГУЛИРОВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ	●	●	●	●	●
СИСТЕМЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ			●	●	●
СИСТЕМЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ	●	●	●	●	●
РЕГИОНЫ С ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ			●	●	●
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ГЛАВНОГО КЛАПАНА		●	●	●	●

## Расширенные функции



### РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ACCU SYNC

Доступно для:  
PGV, ICV, IBV

Регуляторы Accu Sync от компании Hunter помогут избежать чрезмерного роста давления в дождевателях и обеспечить существенную экономию воды. Эти дополнительные компоненты предлагаются для моделей с регулируемым или фиксированным значением давления.



### МЕХАНИЗМ FILTER SENTRY

Для применения с:  
ICV, IBV

Механизм Filter Sentry дважды очищает фильтр в течение каждого цикла срабатывания клапана. Поскольку он крепится к диафрагме, его можно без приложения особых усилий добавить в систему уже после установки клапана.



# PGV ДИАМЕТРОМ 1½" И 2"

Эти надежные клапаны рассчитаны на длительную эффективную работу в рамках больших систем.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Функция внутренней/внешней ручной прокачки позволяет быстро активировать клапан на месте его установки
- Особая конструкция уплотнения диафрагмы с двойным бортиком обеспечивает полное отсутствие утечек во время работы
- Невыпадающие болты для фиксации крышки исключают возможность потери деталей во время разборки
- Функция контроля расхода максимально повышает эффективность работы и продлевает срок службы системы
- Удерживающие крышку винты рассчитаны на использование трех видов инструментов — шлицевой или крестообразной отверток, а также гаечного ключа
- Каждый клапан выпускается в сферической или угловой конфигурации, что гарантирует удобство при его установке
- Электромагнитный клапан в герметичном исполнении с фиксирующим плунжером, использующийся во всех клапанах Hunter, обеспечивает простоту обслуживания



### PGV-151

Входной диаметр: 1½" (40 мм)  
Высота: 19 см  
Длина: 15 см  
Ширина: 11 см

### PGV-201

Входной диаметр: 2" (50 мм)  
Высота: 20 см  
Длина: 17 см  
Ширина: 13 см

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Регулятор давления Accu Sync™ непосредственно на клапане\*
- Фиксирующий соленоид постоянного тока для контроллеров с питанием от батарей (арт. № 458200)
- Рукоятка регулировки расхода для технической воды (арт. № 607105)

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- DC: фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей; см. стр. 261
- LS: клапан без соленоида

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поток:
  - PGV-151: 5–27 м³/ч; 75–450 л/мин
  - PGV-201: 5–34 м³/ч; 75–570 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,5–10 бар; 150–1000 кПа
- Температура: 66 °C
- Гарантийный период: 2 года

\* Информация о Accu-Sync приведена на стр. 98

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА

- Электромагнитный клапан ~24 В
  - Пусковой ток 350 мА, ток удержания 190 мА (при 60 Гц)
  - Пусковой ток 370 мА, ток удержания 210 мА (при 50 Гц)

### PGV 1½" И 2" — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК:

ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Стандартные функции	Дополнительные варианты	Устанавливаемые пользователем дополнительные опции
PGV-151-B = 1½" (40 мм), резьба BSP	Сферический/угловой клапан с функцией контроля расхода воды	(пусто) = без доп. опций DC = фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей LS = клапан без электромагнита	AS-ADJ = регулировка с использованием AccuSync 458200 = фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей 607105 = рукоятка регулировки расхода для технической воды LIT-700 = метка-указатель использования технической воды
PGV-201-B = 2" (50 мм), резьба BSP			

#### Примеры:

PGV-201-B-AS-ADJ = сферический/угловой клапан PGV с резьбой BSP 2" (50 мм), функцией контроля расхода воды и регулятором давления Accu-Sync (устанавливается пользователем)

### Пример установки PGV



### ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНАХ PGV, кПа

Расход л/мин	1½" (40 мм)		2" (50 мм)	
	Сферический	Угловой	Сферический	Угловой
75	20	22	4	9
95	20	21	5,5	9
115	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 В КЛАПАНАХ PGV, БАР

Поток м³/ч	1½" (40 мм)		2" (50 мм)	
	Сферический	Угловой	Сферический	Угловой
4,5	0,2	0,2	0,1	0,1
5,5	0,2	0,2	0,1	0,1
6,5	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

# PGV 1" И PGV С ОТВИНЧИВАЮЩЕЙСЯ КРЫШКОЙ



Эти универсальные и прочные клапаны отличаются простотой обслуживания.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Функция внутренней/внешней ручной прокачки позволяет быстро активировать клапан на месте его установки
- Особая конструкция уплотнения диафрагмы с двойным бортиком обеспечивает полное отсутствие утечек во время работы
- Невыпадающие болты для фиксации крышки исключают возможность потери деталей во время разборки
- Удерживающие крышку винты рассчитаны на использование трех видов инструментов — шлицевой или крестообразной отверток, а также гаечного ключа
- Модели с отвинчивающейся крышкой обеспечивают простой доступ к внутренним компонентам без использования инструментов
- Электромагнитный клапан в герметичном исполнении с фиксирующим плунжером, использующийся во всех клапанах Hunter, обеспечивает простоту обслуживания
- Функция контроля расхода максимально повышает эффективность работы и продлевает срок службы системы

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Регулятор давления Accu Sync™ непосредственно на клапане\*
- Фиксирующий соленоид постоянного тока для контроллеров с питанием от батарей (арт. № 458200)

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- LS: клапан без соленоида
- DC: фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей; см. стр. 261
- JT: модели с отвинчивающейся крышкой

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход воды: 0,05–9 м³/ч; 0,7–150 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,5–10 бар; 150–1000 кПа
- Температура: 66 °С
- Гарантийный период: 2 года

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА

- Электромагнитный клапан ~24 В
  - Пусковой ток 350 мА, ток удержания 190 мА (при 60 Гц)
  - Пусковой ток 370 мА, ток удержания 210 мА (при 50 Гц)

\* Информация о Accu-Sync приведена на стр. 98



### PGV-100G

Входной диаметр: 1" (25 мм)  
Высота: 13 см  
Длина: 11 см  
Ширина: 6 см



### PGV-101G

Входной диаметр: 1" (25 мм)  
Высота: 13 см  
Длина: 11 см  
Ширина: 6 см



### PGV-100JT-G

Входной диаметр: 1" (25 мм)  
Высота: 14 см  
Длина: 11 см  
Ширина: 8 см



### PGV-101JT-G

Входной диаметр: 1" (25 мм)  
Высота: 14 см  
Длина: 11 см  
Ширина: 8 см

### Диафрагма с двойным бортиком



### Соленоид переменного тока (арт. № 606800)

Два красных провода



### Фиксирующий электромагнитный клапан постоянного тока (арт. № 458200)

Один провод черного цвета (общий) и один провод для подключения к зоне (красный).

**PGV — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4 + 5**

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Дополнительные варианты	4	Опции	5	Устанавливаемые пользователем дополнительные опции
	<b>PGV-100</b> = 1" (25 мм)		Сферический клапан без функции контроля расхода воды, впуск и выпуск с резьбой		<b>G-B</b> = впуск и выпуск с внутренней резьбой BSP		<b>DC</b> = фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей		<b>AS-ADJ</b> = регулировка с использованием AccuSync
	<b>PGV-101</b> = 1" (25 мм)		Сферический клапан с функцией контроля расхода воды, впуск и выпуск с резьбой		<b>MM-B</b> = впуск и выпуск с наружной резьбой BSP		<b>LS</b> = клапан без электромагнита		<b>458200</b> = фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей <b>269205</b> = рукоятка регулировки расхода для технической воды <b>LIT-700</b> = метка-указатель использования технической воды

**Пример:**

**PGV-101-G-B-DC** = сферический клапан PGV 1" (25 мм), с функцией контроля расхода воды, впуск и выпуск с внутренней резьбой BSP, с фиксирующим соленоидом постоянного тока (DC)

**PGV С ОТВИНЧИВАЮЩЕЙСЯ КРЫШКОЙ — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК:**

ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Дополнительные варианты	4	Опции	5	Устанавливаемые пользователем дополнительные опции
	<b>PGV-100-JT</b> = 1" (25 мм)		Сферический клапан, отвинчивающаяся крышка, без функции контроля расхода воды, впуск и выпуск с резьбой		<b>G-B</b> = впуск и выпуск с внутренней резьбой BSP		<b>DC</b> = фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей		<b>AS-ADJ</b> = регулировка с использованием AccuSync
	<b>PGV-101-JT</b> = 1" (25 мм)		Сферический клапан, отвинчивающаяся крышка, с функцией контроля расхода воды, впуск и выпуск с резьбой		<b>MM-B</b> = впуск и выпуск с наружной резьбой BSP		<b>LS</b> = клапан без электромагнита		<b>458200</b> = фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей <b>269205</b> = рукоятка регулировки расхода для технической воды <b>LIT-700</b> = метка-указатель использования технической воды

**Пример.**

**PGV-101-JT-MM-B-DC** = сферический клапан PGV 1" (25 мм), с отвинчивающейся крышкой, с функцией контроля расхода, впуск и выпуск с наружной резьбой BSP, с фиксирующим соленоидом постоянного тока (DC)

КЛАПАН PGV 1" (25 ММ)	
Расход м³/ч	Потеря давления бар
0,3	0,08
1,0	0,11
2,5	0,13
3,5	0,16
4,5	0,23
5,5	0,43
6,5	0,62
8,0	1,10
9,0	1,48

КЛАПАН PGV 1" (25 ММ)	
Расход л/мин	Потеря давления кПа
4	8
20	11
40	13
55	16
75	23
95	43
115	62
135	110
150	148

Пример установки PGV-100G



Невыпадающие болты для фиксации крышки



Этот клапан идеально подойдет для систем с высоким давлением и чрезмерно загрязненной водой.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Механизм Filter Sentry™ (дополнительная опция) эффективно очищает фильтр, если в системе используется грязная вода
- Функция внутренней/внешней ручной прокачки позволяет быстро активировать клапан на месте его установки
- Конструкция из стеклонаполненного нейлона, рассчитанная на высокое давление, обеспечивает надежную работу изделия
- Особая конструкция уплотнения диафрагмы с двойным бортиком обеспечивает полное отсутствие утечек во время работы
- Диафрагма из этилен-пропиленового каучука и посадочное гнездо гарантируют повышенную производительность устройства независимо от качества воды
- Невыпадающие болты для фиксации крышки исключают возможность потери деталей во время разборки
- Удерживающие крышку винты рассчитаны на использование трех видов инструментов — шлицевой или крестообразной отверток, а также гаечного ключа
- Электромагнитный клапан в герметичном исполнении с фиксирующим плунжером, использующийся во всех клапанах Hunter, обеспечивает простоту обслуживания
- Функция контроля расхода максимально повышает эффективность работы и продлевает срок службы системы

## УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Регулятор давления Accu Sync™ непосредственно на клапане\*
- Фиксирующий соленоид постоянного тока для контроллеров с питанием от батарей (арт. № 458200)
- Смонтированный клапан можно без труда дополнить диском Filter Sentry

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- LS: клапан без соленоида
- DC: фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей; **см. стр. 261**
- FS: Filter Sentry
- FS-R: модель для технической воды с системой Filter Sentry, фиолетовым регулятором и фиолетовой диафрагмой, устойчивой к воздействию хлора

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поток:
  - ICV-101G: 0,03–9 м³/ч; 0,4–150 л/мин
  - ICV-151G: 0,03–34 м³/ч; 0,4–568 л/мин
  - ICV-201G: 0,03–45 м³/ч; 0,4–757 л/мин
  - ICV-301: 0,03–68 м³/ч; 0,4–1135 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,5–15,0 бар; 150–1500 кПа
- Температура: 66 °С
- Гарантийный период: 5 лет

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА

- Электромагнитный клапан ~24 В
  - Пусковой ток 350 мА, ток удержания 190 мА (при 60 Гц)
  - Пусковой ток 370 мА, ток удержания 210 мА (при 50 Гц)

\* Информация о Accu-Sync приведена на **стр. 98**



### ICV-101G

Входной диаметр: 1" (25 мм)  
Высота: 14 см  
Длина: 12 см  
Ширина: 10 см



### ICV-151G

Входной диаметр: 1½" (40 мм)  
Высота: 18 см  
Длина: 17 см  
Ширина: 14 см



### ICV-201G

Входной диаметр: 2" (50 мм)  
Высота: 18 см  
Длина: 17 см  
Ширина: 14 см



### ICV-301

Входной диаметр: 3" (80 мм)  
Высота: 27 см  
Длина: 22 см  
Ширина: 19 см



### ICV-R

Входной диаметр: 1" (25 мм), 1½" (40 мм), 2" (50 мм) и 3" (80 мм)  
Высота: 18 см  
Длина: 17 см  
Ширина: 14 см

**Диафрагма с двойным бортиком, устойчивая к воздействию хлора**

**Механизм Filter Sentry**



**ICV 1", 1½", 2" и 3" — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК:**  
ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2 Стандартные функции	3 Дополнительные варианты	4 Устанавливаемые пользователем дополнительные опции
	<b>ICV-101-G-B</b> = 1" (25 мм) с резьбой BSP	Сферический клапан с функцией контроля расхода воды	<b>(пусто)</b> = без доп. опций  <b>R</b> = фиолетовая диафрагма Filter Sentry для технической воды и метка-указатель  <b>DC</b> = фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей  <b>LS</b> = клапан без электромагнита	<b>AS-ADJ</b> = регулировка с использованием AccuSync
	<b>ICV-151-G-B</b> = резьба BSP 1½" (40 мм)			<b>458200</b> = фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей
	<b>ICV-201-G-B</b> = резьба BSP 2" (50 мм)			<b>607105</b> = рукоятка регулировки расхода для технической воды (только 25, 40, 50 мм)  <b>LIT-700</b> = метка-указатель использования технической воды
	<b>ICV-301-B</b> = резьба BSP 3" (80 мм)	Сферический/угловой клапан с функцией контроля расхода воды		

**Пример:**

**ICV-201G-B-AS-ADJ** = сферический клапан ICV с резьбой BSP 2" (50 мм), с функцией контроля расхода воды и регулятором давления Accu Sync (устанавливается пользователем)

**ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНАХ ICV (ПРИ ОПТИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ РАСХОДА), БАР**

Расход м³/ч	1" (25 мм) Сферический	1½" (40 мм) Сферический	5,1 см (50 мм) Сферический	7,6 см (80 мм) Сферический	7,6 см (80 мм) 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 В КЛАПАНАХ ICV (ПРИ ОПТИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ РАСХОДА), кПа**

Расход л/мин	1" (25 мм) Сферический	1½" (40 мм) Сферический	5,1 см (50 мм) Сферический	7,6 см (80 мм) Сферический	7,6 см (80 мм) 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



Диафрагма с двойным бортиком

Дополнительная опция: механизм Filter Sentry

Невыпадающие болты для фиксации крышки

Соленоид переменного тока (арт. № 606800) Два красных провода

Фиксирующий электромагнитный клапан постоянного тока (арт. № 458200) Один провод черного цвета (общий) и один провод для подключения к зоне (красный).

Этот клапан из прочной латуни обеспечивает эффективную работу даже в наиболее сложных условиях организации полива.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Установленный на заводе-изготовителе механизм Filter Sentry™ эффективно очищает фильтр, если в системе используется слишком грязная вода
- Функция внутренней/внешней ручной прокачки позволяет быстро активировать клапан на месте его установки
- Прочная латунная конструкция, рассчитанная на высокое давление, гарантирует исключительную надежность изделия
- Особая конструкция уплотнения диафрагмы с двойным бортиком обеспечивает полное отсутствие утечек во время работы
- Диафрагма из этилен-пропиленового каучука и посадочное гнездо гарантируют повышенную производительность устройства независимо от качества воды
- Удерживающие крышку винты рассчитаны на использование трех видов инструментов — шлицевой или крестообразной отверток, а также гаечного ключа
- Электромагнитный клапан в герметичном исполнении с фиксирующим плунжером, использующийся во всех клапанах Hunter, обеспечивает простоту обслуживания
- Функция контроля расхода максимально повышает эффективность работы и продлевает срок службы системы

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Регулятор давления Accu Sync™ непосредственно на клапане\*
- Фиксирующий соленоид постоянного тока для контроллеров с питанием от батарей (арт. № 458200)

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- DC: фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей; **см. стр. 261**

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход:
  - IBV-101G-FS: 0,03–9 м³/ч; 0,4–150 л/мин
  - IBV-151G-FS: 0,03–34 м³/ч; 0,4–568 л/мин
  - IBV-201G-FS: 0,03–45 м³/ч; 0,4–757 л/мин
  - IBV-301G-FS: 0,03–68 м³/ч; 0,4–1135 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,5–15 бар; 150–1500 кПа
- Температура: 66 °C
- Гарантийный период: 5 лет

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА

- Электромагнитный клапан ~24 В
  - Пусковой ток 350 мА, ток удержания 190 мА (при 60 Гц)
  - Пусковой ток 370 мА, ток удержания 210 мА (при 50 Гц)

\* Информация о Accu-Sync приведена на **стр. 98**



**IBV-101G-FS**

Входной диаметр: 2" (25 мм)  
Высота: 14 см  
Длина: 12 см  
Ширина: 8 см



**IBV-151G-FS**

Входной диаметр: 1½" (40 мм)  
Высота: 17 см  
Длина: 15 см  
Ширина: 15 см



**IBV-201G-FS**

Входной диаметр: 2" (50 мм)  
Высота: 18 см  
Длина: 15 см  
Ширина: 15 см



**IBV-301G-FS**

Входной диаметр: 3" (80 мм)  
Высота: 23 см  
Длина: 22 см  
Ширина: 18 см

**Диафрагма с двойным бортиком**



**Механизм Filter Sentry**

**IBV 1", 1½", 2" и 3" — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК:**  
ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2 Стандартные функции	3 Дополнительные варианты	4 Устанавливаемые пользователем дополнительные опции
	<b>IBV-101G-B-FS</b> = резьба BSP 1" (25 мм)	Латунный сферический клапан с функцией контроля расхода воды и диафрагмой Filter Sentry	<b>(пусто)</b> = без доп. опций  <b>R</b> = фиолетовая диафрагма Filter Sentry для технической воды и метка-указатель  <b>DC</b> = фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей  <b>LS</b> = клапан без электромагнита	<b>AS-ADJ</b> = настраиваемый регулятор давления Ассу-Супс  <b>458200</b> = фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей  <b>607105</b> = рукоятка регулировки расхода для технической воды  <b>LIT-700</b> = метка-указатель использования технической воды
	<b>IBV-151G-B-FS</b> = резьба BSP 1½" (40 мм)			
	<b>IBV-201G-B-FS</b> = резьба BSP 2" (50 мм)			
	<b>IBV-301G-B-FS</b> = резьба BSP 3" (80 мм)			

**Пример.**

**IBV-201G-B-FS-AS-ADJ** = сферический латунный клапан IBV с резьбой BSP 2" (50 мм), с функцией контроля расхода воды, диафрагмой Filter Sentry и регулятором давления Ассу Супс (устанавливается пользователем)

**Диафрагма с двойным бортиком, устойчивая к воздействию хлора**



**Механизм Filter Sentry**

**ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНАХ IBV (ПРИ ОПТИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ РАСХОДА), БАР**

Расход м³/ч	1" (25 мм) Сферический	1½" (40 мм) Сферический	5,1 см (50 мм) Сферический	7,6 см (80 мм) Сферический
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	0,2	
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			0,6	0,2
40,0				0,2
45,5				0,3
51,0				0,3
57,0				0,4
62,5				0,5
68,0				0,6

**ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНАХ IBV (ПРИ ОПТИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ РАСХОДА), кПа**

Расход л/мин	1" (25 мм) Сферический	1½" (40 мм) Сферический	5,1 см (50 мм) Сферический	7,6 см (80 мм) Сферический
0,1	14			
0,5	14			
4	14			
20	17			
40	20			
60	20			
75	20	9,6		
115	62	10		
150	139	12	5	
190		15	7	
225		18	9,3	
280		26	14	
340		37	20	
380		46	26	
450		65	36	
510		84	47	
565			57	16
660				22
750				29
850				38
950				47
1050				58
1135				69

# БЫСТРОСЪЕМНЫЕ МУФТЫ

Благодаря прочной конструкции из красной латуни и нержавеющей стали, быстросъемные муфты могут стать прекрасным дополнением для любого проекта.

## ОСОБЕННОСТИ

- Полная взаимозаменяемость с продуктами основных марок
- Конструкция, выполненная из красной латуни и нержавеющей стали
- Прочные крышки из термопластика (с фиксаторами и без них)
- В качестве дополнительной опции предлагается вариант со специальными выступами для стабилизации изделия и возможностью подсоединения с помощью ключа ACME
- Ушко из нержавеющей стали на ключах 1" (25 мм) и 1¼" (32 мм)
- Крышки с пружинами из нержавеющей стали для принудительного закрытия и обеспечения надежной защиты уплотняющих элементов клапана
- Гарантийный период: 5 лет



Быстросъемные муфты

### БЫСТРОСЪЕМНАЯ МУФТА HQ — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1 Модель	2 Варианты крышек	3 Дополнительные опции
<p><b>HQ-3</b> = впуск ¾", 1-секционный корпус, 2 отверстия</p> <p><b>HQ-5</b> = впуск 1" (25 мм), 1-секционный корпус, 1 отверстие</p>	<p><b>RC</b> = желтая резиновая крышка</p> <p><b>LRC</b> = желтая резиновая крышка с фиксатором</p> <p><i>(Не используется в корпусах HQ-3)</i></p>	<p><b>(пусто)</b> = без доп. опций</p> <p><b>AW</b> = ключ ACME с выступами, блокирующими вращение</p> <p><i>(Используется только в корпусах HQ-44)</i></p> <p><b>BSP</b> = резьба BSP</p> <p><i>(Используется только в корпусах HQ-5)</i></p> <p><b>R</b> = фиолетовая крышка с фиксатором</p> <p><i>(указатель технической воды; используется только в моделях LRC)</i></p>
<p><b>HQ-33D</b> = впуск ¾", 2-секционный корпус, 2 отверстия</p> <p><b>HQ-44</b> = впуск 1" (25 мм), 2-секционный корпус, 1 отверстие или ACME</p>		

#### Примеры.

**HQ-3-RC** = клапан HQ-3 с резиновой крышкой

**HQ-44-LRC** = клапан HQ-44 с резиновой крышкой с фиксатором

**HQ-44-LRC-R** = клапан HQ-44 с резиновой крышкой с фиксатором и фиолетовой крышкой с фиксатором

**HQ-44-LRC-AW-R** = клапан HQ с резиновой крышкой с фиксатором, отверстием под ключ ACME, выступами для блокировки вращения и фиолетовой крышкой с фиксатором

**HQ-5-LRC-BSP** = клапан HQ-5 с крышкой с фиксатором и резьбой BSP



HQ-3-RC HQ-5-RC HK-33



HQ-33-DLRC-R HQ-44-LRC HK-44



Без фиксатора С фиксатором Модернизированный



HQ-44-RC-AW HK-44A



Ключ

#### Модель для технической воды

Для всех моделей с крышками с фиксатором предлагаются крышки фиолетового цвета, предназначенные для использования в системе с технической водой.



### КЛЮЧИ НК

Модель с ключом	Совместимый клапан	Совместимое шарнирное соединение
НК-33 = клапан 3/4", отверстие под ключ 3/4"	HQ-3, HQ-33	HS-0
НК-44 = клапан 1" (25 мм), отверстие под ключ 1" (25 мм)	HQ-44	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B
НК-44А = клапан 1" (25 мм), отверстие под ключ ACME	HQ-44-AW	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B
НК-55 = клапан 1" (25 мм), отверстие под ключ 1 1/4" (32 мм)	HQ-5	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B

### ПОВОРОТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ШЛАНГОВ HS

Поворотное соединение для шланга	Совместимый ключ
HS-0 = впуск 3/4", выход для шланга 3/4"	НК-33
HS-1 = впуск 1" (25 мм), выход для шланга 3/4"	НК-44, НК-44А, НК-55
HS-2 = впуск 1" (25 мм), выход для шланга 1" (25 мм)	НК-44, НК-44А, НК-55
HS-1-B = впуск 1" (25 мм), выход с резьбой BSP 3/4" (20 мм)	НК-44, НК-44А, НК-55
HS-2-B = впуск 1" (25 мм), выход с резьбой BSP 1" (25 мм)	НК-44, НК-44А, НК-55

### ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК БЫСТРОСЪЕМНЫХ МУФТ, КЛЮЧЕЙ И ПОВОРОТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ШЛАНГОВ

Модель	Резьба на впуске	Отверстия	Корпус	Цвет*	С фиксатором	Ключ	Шарнирные соединения
HQ-3-RC	3/4 дюйма	2	1-секционный	Желтый	Нет	НК-33	HS-0
HQ-33-DRC	3/4 дюйма	2	2-секционный	Желтый	Нет	НК-33	HS-0
HQ-33-DLRC	3/4 дюйма	2	2-секционный	Желтый	Да	НК-33	HS-0
HQ-44-RC	1" (25 мм) NPT	1	2-секционный	Желтый	Нет	НК-44	HS-1 или HS-2
HQ-44-LRC	1" (25 мм) NPT	1	2-секционный	Желтый	Да	НК-44	HS-1 или HS-2
HQ-44-RC-AW	1" (25 мм) NPT	ACME	2-секционный с выступами**	Желтый	Нет	НК-44А	HS-1 или HS-2
HQ-44-LRC-AW	1" (25 мм) NPT	ACME	2-секционный с выступами**	Желтый	Да	НК-44А	HS-1 или HS-2
HQ-5-RC	1" (25 мм) NPT	1	1-секционный	Желтый	Нет	НК-55	HS-1 или HS-2
HQ-5-LRC	1" (25 мм) NPT	1	1-секционный	Желтый	Да	НК-55	HS-1 или HS-2
HQ-5-RC-BSP	1" (25 мм) BSP	1	1-секционный	Желтый	Да	НК-55	HS-1 или HS-2
HQ-5-LRC-BSP	1" (25 мм) BSP	1	1-секционный	Желтый	Да	НК-55	HS-1 или HS-2

#### Примечания.

\* Для всех моделей с крышками с фиксатором предлагаются крышки фиолетового цвета для использования в системе с технической водой

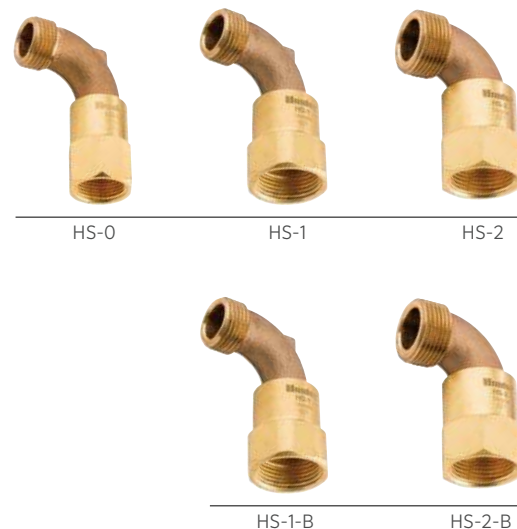
\*\* Стабилизирующие выступы для противодействия вращению

#### ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНАХ HQ, БАР

Расход 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 В КЛАПАНАХ HQ, кПа

Расход 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



# РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ACCU SYNC™

Обеспечьте себе широчайшие возможности регулировки давления в любых клапанах Hunter.

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регулировка в пределах 1,4–7,0 бар; 140–700 кПа
- Статическое давление: 10 бар; 1000 кПа
- Требуемая разница значений динамического давления: 1,0 бар; 100 кПа
- Используется совместно с фиксирующими соленоидами переменного и постоянного тока
- Подходит ко всем клапанам Hunter
- Гарантийный период: 2 года

### КЛАПАН ACCU SYNC РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАПАЗОН РАСХОДА

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

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ACCU SYNC

- **Регулировка в пределах 1,4–7,0 бар** Для обеспечения полной персонализации системы Accu Sync может регулировать давление в пределах 1,4–7,0 бар; 140–700 кПа
- **Фиксированное значение, 2,1 бар** Идеальный вариант для систем разбрызгивателей, регулировка давления до уровня 2,1 бар; 210 кПа
- **Фиксированное значение, 2,8 бар** Идеальный вариант для насадок MP Rotator и больших линейных систем капельного полива, регулировка давления до уровня 2,8 бар; 280 кПа

### РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ACCU SYNC — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2

1 Модель	2 Вход/выход
Accu Sync	<b>ADJ</b> = настраиваемый регулятор давления (1,4–7,0 бар) <b>30</b> = регулятор давления с фиксированными параметрами (2,1 бар) <b>40</b> = регулятор давления с фиксированными параметрами (2,8 бар)

**Пример.**  
 ICV-201G-B-AS-ADJ = сферический клапан ICV с резьбой BSP 2" (50 мм), с функцией контроля расхода воды и регулятором давления Accu Sync (устанавливается пользователем)

## ПРЕДУСМОТРЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ РЕГУЛИРОВКИ



### AS-ADJ

Высота с электромагнитным клапаном: 8 см

## АДАПТЕР



### Адаптер соленоида

## СТАЦИОНАРНЫЕ



### AS-30

Высота с электромагнитным клапаном: 8 см



### AS-40

Высота с электромагнитным клапаном: 8 см



### Установка

Установка Accu Sync на клапанах ICV и PGV.



## КЛАПАНЫ HUNTER СОЗДАНЫ ДЛЯ РАБОТЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Бытовые и коммерческие проекты, высокое и низкое давление, чистая и грязная вода — клапаны Hunter с легкостью обеспечат ежедневную безупречную работу вашей системы.

### МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

- Чем меньше деталей, тем выше долговечность и проще эксплуатация
- Модели с питанием от сети переменного и постоянного тока способствуют повышению эксплуатационной гибкости
- Модели для бытового применения рассчитаны на давление до 10 бар; 1000 кПа
- Модели для коммерческого применения рассчитаны на давление до 15 бар; 1500 кПа

### ПРОСТОТА РЕГУЛИРОВКИ ДАВЛЕНИЯ

- Настройка на самом клапане значительно повышает эффективность работы изделия
- Регуляторы давления Accu Sync™ обеспечивают возможность простой регулировки давления в диапазоне от 1,4 до 7,0 бар; от 140 до 700 кПа

# КОНТРОЛЛЕРЫ

---



# КОНТРОЛЛЕР

# РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ИЗДЕЛИЯ

## Платформа

## Контроллеры с питанием от сети переменного тока

### СТАНДАРТНАЯ

Подробную информацию см. на [странице 104](#)

Контроллеры, оснащенные кнопками и поворотным селектором, представляют собой независимые системы, обеспечивающие возможность экономии воды и удобного дистанционного управления, что позволяет значительно ускорить процесс обслуживания.

#### Еco Logic

Количество станций: 4, 6  
стр. 106



#### X-Core™

Количество станций: 2, 4, 6, 8  
стр. 107



#### X2™

Количество станций: 4, 6, 8, 14  
стр. 108



#### Pro-C™

Количество станций: 4-32, 6, 12  
стр. 109



### HYDRAWISE®

Подробную информацию см. на [странице 110](#)

Контроллер с Wi-Fi, разработанный с учетом специфических потребностей подрядчиков. Система Hydrowse отличается простотой настройки и эксплуатации, а также предоставляет возможность использования множества полезных функций, которые позволяют вам дистанционно управлять системами орошения ваших клиентов. Встроенные средства мониторинга параметров системы и комплекс мощных инструментов дают возможность управлять поливом на участках клиентов либо на нескольких объектах одновременно, экономя при этом воду.

#### HC

Количество станций: 6, 12  
стр. 114



#### WAND для X2

Количество станций: 4, 6, 8, 14  
стр. 115



#### Pro-HC

Количество станций: 6, 12, 24  
стр. 116



#### HPC

Количество станций: 4-32  
стр. 117



#### HCC

Количество станций: 8-54  
стр. 118



### CENTRALUS™

Подробную информацию см. на [странице 120](#)

Добавьте возможность мониторинга и управления контроллерами ICC2 и ACC2 с помощью облачной платформы, предназначенной для контроля процесса орошения Centralus, которая совместима с мобильными устройствами.

#### ICC2

Количество станций: 8-54  
стр. 123



#### ACC2

Количество станций: 12-54 (стандартное подключение), 1-225 (подключение по двухпроводной линии) стр. 124



Используйте это руководство, чтобы быстро сравнивать параметры подачи питания на контроллеры Hunter, количество станций и характеристики программных платформ. Это позволит вам обрести уверенность в том, что для каждого своего проекта вы выбираете оптимальное устройство.

## Платформа **Контроллеры с питанием от батарей**

### НЕЗАВИСИМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Подробную информацию см. на [странице 126](#)

Контроллеры с питанием от батарей обеспечивают автоматический полив в местах расположения клапанов с ограниченными возможностями подачи питания, а также на участках, где элементы застройки препятствуют прокладке проводов.

**NODE**  
Количество станций: 1, 2, 4, 6  
стр. 129



**XC Hybrid**  
Количество станций: 6, 12  
стр. 131



### BLUETOOTH®

Подробную информацию см. на [странице 126](#)

Контроллеры с поддержкой функции Bluetooth и питанием от батарей сочетают в себе все преимущества независимых устройств с удобным беспроводным управлением непосредственно на объекте с помощью смартфона.

**BT**  
Количество станций: 1, 2  
Стр. 128



**NODE-BT**  
Количество станций: 1, 2, 4  
стр. 130



Двухпроводная линия позволяет с легкостью расширять систему по мере необходимости даже после завершения ее монтажа.

# СТАНДАРТНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ



СТАНДАРТНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ





Стандартные контроллеры — это автономные системы управления орошением, конструкция которых обеспечивает простоту установки и программирования. Они позволяют наблюдать за погодой на объекте для автоматической корректировки графиков полива, обеспечивают возможность гибкого расширения за счет модульной конструкции, а также предлагают удобные функции дистанционного управления, ускоряющего процесс технического обслуживания.

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА СТАНДАРТНЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ

МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРОВ	МАКС. КОЛИЧЕСТВО СТАНЦИЙ	ВХОДЫ ДАТЧИКОВ	РАЗЪЕМЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ДОСТУП ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС
ECO LOGIC	6	1	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
X-CORE	8	1	Отсутствуют	ROAM, ROAM XL	Отсутствуют
X2	14	1	Отсутствуют	ROAM, ROAM XL, Приложение Hydrawise	Hydrawise, Wi-Fi
PRO-C	32	1	EZDS	ROAM, ROAM XL	Отсутствуют

# ECO LOGIC

Надежный контроллер Eco-Logic — это идеальный вариант для небольших участков в жилых районах, обеспечивающий возможность подключения специальных аксессуаров для экономии воды.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - 4 или 6 (модели с фиксированным количеством)
- 2 программы с 4 вариантами времени запуска для каждой из них и продолжительностью работы до 4 часов
- Технология QuickCheck™ обеспечивает возможность простого выявления неисправной проводки на участке
- Возможность приостановки полива на период до 7 дней в межсезонье
- Защита от короткого замыкания обнаруживает неисправности проводки и пропускает соответствующую станцию, предотвращая выход из строя всей системы
- Сезонное регулирование позволяет быстро корректировать график полива без изменения времени работы оборудования

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: 230 В перем. тока
- Ток на выходе трансформатора (~24 В): 0,625 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Разъемы датчиков: 1
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

### ECO LOGIC

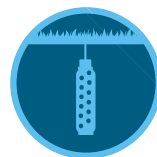
Модель	Описание
ELC-401i-E	4-станционный контроллер для внутреннего монтажа, блок питания с напряжением ~230 В
ELC-601i-E	6-станционный контроллер для внутреннего монтажа, блок питания с напряжением ~230 В



### Пластиковый, для внутреннего монтажа

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

Совместим с:



Датчик  
Soil-Clik  
Страница 150



Датчик  
Wind-Clik  
Страница 151

### ECO LOGIC



# X-CORE™

Этот простой контроллер системы орошения дает возможность использовать поправки для организации интеллектуального полива (с учетом эвапотранспирации), а также поддерживает функцию дистанционного управления с помощью портативного пульта.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - 2, 4, 6, или 8 (модели с фиксированным количеством)
- Добавьте датчик Solar Sync™, чтобы обеспечить экономию воды с учетом местных погодных условий
- Встроенный замок, которым оборудованы модели для наружной установки, защищает ее от актов вандализма
- 3 гибкие программы с 4 вариантами времени запуска для каждой из них и продолжительностью работы до 4 часов
- Технология QuickCheck™ обеспечивает возможность простого выявления неисправной проводки на участке
- Опция скрытия программ Hide Programs позволяет для упрощения процесса эксплуатации отображать на экране только 1 программу и 1 время запуска
- Возможность приостановки полива на период до 99 дней в межсезонье
- Защита от короткого замыкания обнаруживает неисправности проводки и пропускает соответствующую станцию, предотвращая выход из строя всей системы
- Память Easy Retrieve™ обеспечивает резервное хранение всего графика полива
- Задержка между включением станций позволяет использовать медленно закрывающиеся клапаны или компенсировать время, необходимое для подпитки насоса
- Цикл полива и впитывания предотвращает перерасход воды и ее скопление на участках с перепадами высоты или плотными грунтами
- Сезонное регулирование позволяет быстро корректировать график орошения без изменения времени работы оборудования

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Выход трансформатора (24 В перем. тока): 1 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Разъемы датчиков: 1
- Сертификаты: пластик IP54 (для наружной установки), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года



**Пластик, для внутреннего монтажа**

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



**Пластик, для наружного монтажа**

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

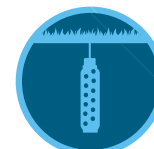
Совместим с:



**Датчик Solar Sync**  
Страница 153



**Пульт дистанционного управления ROAM**  
Страница 140  
**Пульт дистанционного управления ROAM XL**  
Страница 141



**Датчик Soil-Clik**  
Страница 150

### X-CORE — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Трансформатор	3	Для внутреннего/ наружного монтажа	4	Вилка
	<b>XC-2</b> = 2-станционный (только для внутреннего монтажа)		<b>00</b> = ~120 В		(пусто) = модель для наружного монтажа		(не используется) = американская вилка
	<b>XC-4</b> = 4-станционный		<b>01</b> = ~230 В		<b>i</b> = модель для внутреннего монтажа		<b>E</b> = соединение европейского стандарта, без вилок
	<b>XC-6</b> = 6-станционный						<b>A</b> = австралийская вилка
	<b>XC-8</b> = 8-станционный						

#### Примеры.

**XC-801i-E** = 8-станционный контроллер, блок питания ~230 В с европейской вилкой, для внутреннего монтажа

**XC-801-A** = 8-станционный контроллер, внутренний трансформатор ~230 В, для наружного монтажа, с австралийской вилкой

#### Интеллектуальный водяной знак

Устройство обладает репутацией заслуживающего полного доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды при условии его использования совместно с датчиком Solar Sync.

Этот контроллер с возможностью подключения к сети Интернет обеспечивает быстрое программирование графиков работы и предлагает расширенные возможности для экономии воды.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - 4, 6, 8 или 14 (модели с фиксированным количеством)
- Контроллер с поддержкой функции Wi-Fi, автоматически управляемый с помощью ПО Hydrowise®
- Дисплей с подсветкой обеспечивает идеальную видимость в любых условиях освещения
- 3 гибкие программы с 4 вариантами времени запуска для каждой из них и продолжительностью работы до 6 часов
- Технология QuickCheck™ обеспечивает возможность простого выявления неисправной проводки на участке
- Опция скрытия программ Hide Programs позволяет для упрощения процесса эксплуатации отображать на экране 1 программу и 1 время запуска
- Возможность приостановки полива на период до 99 дней в межсезонье
- Защита от короткого замыкания обнаруживает неисправности проводки и пропускает соответствующую станцию, предотвращая выход из строя всей системы
- Память Easy Retrieve™ обеспечивает резервное хранение всего графика осуществления полива
- Задержка между включением станций позволяет использовать медленно закрывающиеся клапаны или компенсировать время, необходимое для подпитки насоса
- Цикл полива и впитывания предотвращает избыточный расход воды и ее скопление на участках с перепадами высоты или плотным грунтом
- Сезонное регулирование позволяет быстро корректировать график полива без изменения времени работы оборудования

## ПРЕИМУЩЕСТВА МОДУЛЯ WI-FI

- Обеспечивает возможность управления поливом по сети Интернет, а также отправку сообщений о состоянии контроллера и неисправностях проводки
- Стандартное программирование ABC допускает 3 независимых программы с 6 запусками для каждой программы и 24-часовым максимальным временем работы
- Predictive Watering™ обеспечивает использование точных поправок на погодные условия для максимальной экономии воды
- Совместимость с Amazon Alexa™, Control4® и HomeSeer
- Полный перечень преимуществ и технические характеристики Wi-Fi-модуля WAND см. на [странице 115](#)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Выход трансформатора (~24 В): 1 А
- Выход станции (~24 В): 0,56 А
- Выход насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Разъемы датчиков: 1
- Сертификаты (контроллер): пластик IP55 (для внутренней установки), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Сертификаты (модуль): Wi-Fi b/g/n, Bluetooth® 5.0, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года



### X2

Высота: 23 см  
Ширина: 19 см  
Глубина: 10 см



### Модуль WAND с поддержкой Bluetooth и Wi-Fi

Высота: 2 см  
Ширина: 5 см  
Глубина: 5 см

Совместим с:



Программное обеспечение Hydrowise  
[Страница 112](#)



Пульт дистанционного управления ROAM  
[Страница 140](#)  
Пульт дистанционного управления ROAM XL  
[Страница 141](#)



### Интеллектуальный водяной знак

Данное устройство обладает репутацией надежного инструмента, который гарантирует значительную экономию воды при условии его использования в сочетании с модулем WAND

Текстовый символ и логотипы Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Bluetooth SIG Inc., и любое использование таких знаков компанией Hunter Industries осуществляется по лицензии. Amazon Alexa является торговой маркой Amazon.com Inc. или ее аффилированных компаний. Control4 is является торговой маркой Control4 Corporation, зарегистрированной в США и/или других странах. HomeSeer является торговой маркой HomeSeer Technologies LLC.

## X2 - ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Трансформатор	3	Вилка
X2-4	= 4-станционный	00	= ~120 В	(blank)	= американская вилка
X2-6	= 6-станционный	01	= ~230 В	E	= соединение европейского стандарта, без вилки
X2-8	= 8-станционный			A	= австралийская вилка
X2-14	= 14-станционный				

### Примеры:

X2-1401-E = 14-станционный контроллер, внутренний трансформатор ~230 В без вилки

X2-1401-A = 14-станционный контроллер, внутренний трансформатор ~230 В с вилкой австралийского образца

## МОДУЛЬ WAND

Модель	Описание
WAND	Модуль с поддержкой функций Bluetooth и Wi-Fi для платформы управления орошением Hydrowise

# PRO-C™

Благодаря простоте программирования и наличию гибких возможностей увеличения количества станций, Pro-C является оптимальным выбором для профессионалов, обслуживающих бытовые и небольшие коммерческие системы.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - Модульный контроллер Pro-C
    - Подключение от 4 до 23 станций с помощью обычной проводки
    - Вариант на базе гибридного декодера EZ с поддержкой до 32 станций (до 28 станций в случае использования только двухпроводной линии)
  - Контроллер РСС с фиксированным количеством станций (доступны версии на 6 и 12 станций)
- 3 независимые программы полива (с 4 вариантами времени запуска для каждой из них) обеспечивают возможность индивидуального планирования графика работы
- 1 вход для датчика (возможность подключения датчика Solar Sync™ или любого датчика Click)
- 1 выход насоса/главного клапана (P/MV) для управления пусковым реле насоса и главным клапаном
- Добавьте датчик Solar Sync™, чтобы обеспечить экономию воды с учетом местных погодных условий
- Память Easy Retrieve™ позволяет вручную создавать и восстанавливать резервные копии предпочитаемых настроек и программ
- Технология QuickCheck™ обеспечивает возможность простого выявления неисправной проводки на участке

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Выход трансформатора (24 В перем. тока): 1 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Сертификаты: IP44 (для наружной установки), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

### PRO-C — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Трансформатор	3	Для внутреннего/наружного монтажа	4	Опции
	<b>PC-4</b> = базовый модульный контроллер на 4 станции		<b>00</b> = 120 VAC		<b>(пусто)</b> = модель для наружного монтажа (со встроенным трансформатором)		<b>(пусто)</b> = без доп. опций
	<b>PCC-6</b> = 6-станционный		<b>01</b> = ~230 В		<b>i</b> = модель для внутреннего монтажа (подключаемый трансформатор)		<b>E</b> = ~230 В, соединение европейского стандарта, без вилки
	<b>PCC-12</b> = 12-станционный						<b>A</b> = ~230 В, соединение австралийского стандарта (модели для наружной установки оснащены внутренним трансформатором с вилкой)

#### Примеры

**PC-400** = модульный 4-станционный базовый блок для наружного монтажа, встроенный трансформатор на ~120 В, пластиковый корпус  
**PCC-601i-E** = 6-станционный контроллер для внутреннего монтажа с фиксированным количеством станций, подключаемый трансформатор на ~230 В с европейской вилкой, пластиковый корпус  
**PCC-1200** = 12-станционный контроллер для наружного монтажа с фиксированным количеством станций, встроенный трансформатор на ~120 В, пластиковый корпус

### МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ СЕРИИ PC

Модули	Описание
PCM-300	Подключаемый модуль на 3 станции
PCM-900	Подключаемый модуль на 9 станций
PCM-1600	Подключаемый модуль на 16 станций
PC-DM	Модуль вывода декодера EZ
PCM-1600-KIT	Комплект для модернизации подключаемого модуля на 16 станций
PC-DM-KIT	Комплект для модернизации модуля вывода декодера EZ



#### Пластик, для внутреннего монтажа

Высота: 22,9 см  
 Ширина: 25,4 см  
 Глубина: 11,4 см



#### Пластик, для наружного монтажа

Высота: 22,9 см  
 Ширина: 25,4 см  
 Глубина: 11,4 см

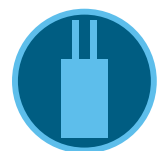
Совместим с:



**Датчик Solar Sync**  
 Страница 153



**Пульт дистанционного управления ROAM**  
 Страница 140  
**Пульт дистанционного управления ROAM XL**  
 Страница 141



**Декодерная система EZ**  
 Страница 136



#### Интеллектуальный водяной знак

Устройство обладает репутацией заслуживающего полного доверия инструмента, который гарантирует существенную экономию воды при условии его использования совместно с датчиком Solar Sync.

# КОНТРОЛЛЕРЫ С ПОДДЕРЖКОЙ HYDRAWISE®



PRO-HC Wi-Fi

**Hunter®**

КОНТРОЛЛЕРЫ С ПОДДЕРЖКОЙ HYDRAWISE



Для создания цветущего и красивого сада требуется соответствующее количество воды. Платформа Hydrowise для управления орошением автоматически корректирует полив с учетом данных о местных погодных условиях. Выберите один из контроллеров, принадлежащих к модельному ряду с поддержкой функций Hydrowise, чтобы обеспечить максимальную экономию воды и денег в любых условиях.

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА КОНТРОЛЛЕРОВ HYDRAWISE

МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРОВ	МАКС. КОЛИЧЕСТВО СТАНЦИЙ	ВХОДЫ ДАТЧИКОВ	РАЗЪЕМЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ДОСТУП ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС	ПОТОК
HC	12	2	Отсутствуют	Приложение Hydrowise	Hydrowise: Wi-Fi	Расходомер HC (проводной или беспроводной)
WAND для X2	14	1	Отсутствуют	ROAM, ROAM XL, Приложение Hydrowise	Hydrowise: Wi-Fi	Отсутствуют
PRO-HC	24	2	Отсутствуют	Приложение Hydrowise	Hydrowise: Wi-Fi	Расходомер HC (проводной или беспроводной)
HPC	32	1	EZDS	ROAM, ROAM XL, Приложение Hydrowise	Hydrowise: Wi-Fi	Расходомер HC (проводной или беспроводной)
HCC	54	2	EZDS	ROAM, ROAM XL, Приложение Hydrowise	Hydrowise: Wi-Fi	Расходомер HC (проводной или беспроводной)

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ HYDRAWISE®

Платформа Hydrowise для контроля процесса орошения, которая является лучшим в отрасли решением такого рода с поддержкой функции Wi-Fi, обеспечивает возможность профессионального управления сразу несколькими объектами и предлагает конечным пользователям ряд полезных функций, способствующих значительной экономии воды.



## Экономьте воду

### ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ ПОЛИВ PREDICTIVE WATERING™

Используя архивные и текущие сведения о погоде, а также прогноз, получаемый из сети Интернет, технология прогнозируемого полива Predictive Watering в режиме реального времени автоматически адаптируется к местным погодным условиям, обеспечивая домовладельцам и конечным пользователям громадную экономию воды.

### VIRTUAL SOLAR SYNC™

Virtual Solar Sync использует данные о ежедневных измерениях показателя эвапотранспирации, предоставляемые выбранными вами метеостанциями, и обновляет поправки для функции прогнозируемого полива на вашем контроллере, чтобы дополнительно снизить расход воды.



## Защитите ландшафт

### КОНТРОЛЬ СИСТЕМЫ

Функция контроля расхода и отслеживания состояния клапанов оповестит вас в случае возникновения проблем, чтобы вы могли быстро предотвратить ухудшение состояния участка до возникновения значительного ущерба.

### ОТСЛЕЖИВАНИЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ

Функция отслеживания климата по сети Интернет позволяет автоматически регулировать работу систем орошения в зависимости от местных погодных условий, обеспечивая здоровье растений и в дождливые, и в солнечные дни.



## Экономьте время и силы

### УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Вносите изменения в программу, просматривайте статус контроллера и расписание полива, не выезжая на объект.

### СОХРАНЯЙТЕ ПРОЕКТЫ И ПЛАНЫ УЧАСТКОВ ВАШИХ КЛИЕНТОВ

Прикрепите к контроллерам ваших клиентов схемы систем орошения, чтобы во время выполнения работ на участке получать быстрый доступ к справочной информации. Благодаря этому вы всегда будете точно знать места расположения труб и клапанных коробок.

### ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ НА ОБЪЕКТЕ

Превратите свой смартфон в пульт дистанционного управления, чтобы вносить изменения и проверять состояние системы орошения, не подходя к контроллеру.

Все торговые марки принадлежат соответствующим владельцам.



## Постройте успешный бизнес

### ПОСТРОЙТЕ УСПЕШНЫЙ БИЗНЕС

Расширяйте перечень предоставляемых услуг, увеличивайте прибыль, повышайте уровень удовлетворенности клиентов — вы можете полностью рассчитывать на Hydrowise, стремясь расширить границы своего бизнеса.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИМВОЛИКИ КОМПАНИИ

Обеспечьте мгновенную узнаваемость среди клиентов, разместив логотип и данные вашей компании в своей учетной записи Hydrowise.

### МЕНЕДЖЕР НЕСКОЛЬКИХ ОБЪЕКТОВ

Управляйте клиентами или несколькими объектами сразу с помощью наших уникальных инструментов для ведения коммерческой деятельности.

- Сводная информация обо всех контроллерах
- Просмотр контроллеров на карте
- Просмотр списка клиентов/объектов
- Поиск клиентов и контроллеров
- Просмотр всех событий и журналов контроллера
- Просмотр всех оповещений контроллера
- Автоматическая рассылка отчетов клиентам в формате сообщений электронной почты с фирменной символикой подрядчика
- Глобальные настройки управления
- Предупреждения
- Графики полива
- Время запуска полива
- Переключатели полива
- Быстрый выбор контроллеров
- Создание рабочих карт
- Управление субподрядчиками или регионами

### КОММЕРЧЕСКАЯ УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ

Управляйте уровнями доступа персонала. Просто и быстро добавляйте или удаляйте сотрудников. Добавляйте и сохраняйте файлы, графики работы и схемы орошения или другие документы для предоставления доступа к ним персоналу.

### ОБМЕН СООБЩЕНИЯМИ

Получайте и отправляйте сообщения клиентам и сотрудникам через приложение Hydrowise.



## УДОБСТВО УПРАВЛЕНИЯ, ГДЕ БЫ ВЫ НИ НАХОДИЛИСЬ

### ДОСТУП ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ И ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА

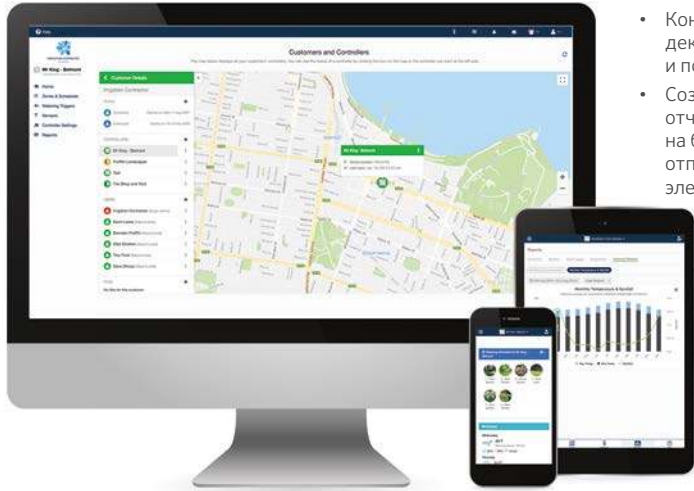
Отдыхайте спокойно. С Hydrowise все необходимое всегда будет у вас под рукой. С помощью удаленного доступа вы сможете просматривать настройки, управлять системой полива и контролировать ее работу прямо со своего смартфона, планшета или компьютера

### СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ «УМНЫЙ ДОМ»

Hydrowise легко интегрируется с Amazon Alexa™, Control4® и HomeSeer.



## Что нового в Hydrowise



- Контроллер НРС отныне совместим с декодерной системой EZ и поддерживает работу до 32 станций
- Создавайте персонализированные отчеты об экономии воды и прогнозы на будущее, чтобы автоматически отправлять их клиентам по электронной почте
- Модуль WAND для контроллеров X2 обеспечивает сверхскоростное дистанционное управление по Bluetooth, возможность настройки подключения к сети Wi-Fi и поддерживает удобную функцию копирования/вставки
- Девять обновлений портала для подрядчиков
- Оптимизация интерфейса сенсорного экрана контроллера



Доступ к программному обеспечению Hydrowise бесплатно предоставляется пользователям по всему миру.

**Дополнительная информация приведена на веб-сайте [hydrowise.com](http://hydrowise.com).**

### Интеллектуальный водяной знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.



**Контроллер HC**  
6 и 12 станций



**Контроллер X2 с модулем WAND**  
4, 6, 8 и 14 станций



**Контроллер Pro-NC**  
6, 12 и 24 станции



**Контроллер NPC**  
4–32 станции, возможность подключения к двухпроводной линии EZDS



**Контроллер HCC**  
8–54 станции, возможность подключения к двухпроводной линии EZDS



*Доступен беспроводной вариант!*

**Расходомер NC**  
Добавьте опциональный расходомер, чтобы получать предупреждения об аномальном расходе и контролировать потребление воды  
*Недоступно для X2*

Контроллер НС является экономичным решением для бытовых проектов и предлагает интеллектуальные функции для экономии воды и дистанционного управления процессом полива.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:  
– 6 или 12 (модели с фиксированным количеством)
- Стандартный функционал программирования предусматривает наличие 6 независимых программ полива и 6 вариантов времени запуска для каждой из них
- Расширенный функционал дает возможность программировать отдельные станции и задавать до 6 вариантов времени запуска
- 2 входа для подключения любых датчиков Click и расходомера НС
- Выходы станции также можно использовать для активации реле запуска насоса или главного клапана
- Поддержка функции Wi-Fi для быстрого подключения к ПО Hydrowise
- Полноцветный сенсорный дисплей с диагональю 7 см для простого программирования с использованием панели управления
- Встроенный миллиамперметр для выявления повреждений проводки и выдачи предупреждений (в моделях на 12 станций)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Выход трансформатора (24 В перем. тока): 1 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Совместимость только с Wi-Fi-маршрутизаторами, работающими на частоте 2,4 ГГц, 802.11 b/g/n, ширина канала 20 МГц
- Поддерживаемые протоколы безопасности: только WPA или WPA2 Personal, TLS, SSL
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Доступный в качестве дополнительной опции беспроводной расходомер НС обеспечивает возможность контроля значений расхода по беспроводному каналу связи в системах с поддержкой Hydrowise; см. стр. 155

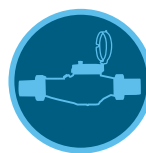
НС	
Модель	Описание
НС-600i	6-станционный (фиксированное количество станций), пластиковое настенное крепление для внутреннего монтажа, блок питания с напряжением ~120 В
НС-601i-E	6-станционный (фиксированное количество станций), пластиковое настенное крепление для внутреннего монтажа, блок питания с напряжением ~230 В (европейская вилка)
НС-601i-A	6-станционный (фиксированное количество станций), пластиковое настенное крепление для внутреннего монтажа, блок питания с напряжением ~230 В (австралийская вилка)
НС-1200i	12-станционный (фиксированное количество станций), пластиковое настенное крепление для внутреннего монтажа, блок питания с напряжением ~120 В
НС-1201i-E	12-станционный (фиксированное количество станций), пластиковое настенное крепление для внутреннего монтажа, блок питания с напряжением ~230 В (европейская вилка)
НС-1201i-A	12-станционный (фиксированное количество станций), пластиковое настенное крепление для внутреннего монтажа, блок питания с напряжением ~230 В (австралийская вилка)

Протестируйте возможности ПО Hydrowise уже сегодня без необходимости использования оборудования на сайте [hydrowise.com](http://hydrowise.com)



**НС**  
(пластик, для внутреннего монтажа)  
Высота: 15,2 см  
Ширина: 17,8 см  
Глубина: 3,3 см

Совместим с:



**Расходомер НС**  
Страница 155



**Датчик Soil-Click**  
Страница 150



### Интеллектуальный водяной знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

# WAND ДЛЯ X2™

Этот модуль для модернизации с поддержкой функции Wi-Fi позволяет дополнить функционал контроллера X2 опцией дистанционного управления из любой точки мира по сети Интернет.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Это простое подключаемое устройство позволяет расширить возможности любого контроллера X2 за счет использования технологий управления поливом Hydrowise для обеспечения максимальной экономии воды
- Предоставляет информацию об изменениях статуса контроллера и предупреждает о повреждении проводки, информируя о необходимости проведения обслуживания еще до наступления неприятных последствий для ландшафта
- Стандартный режим программирования дает возможность использовать 3 независимые программы полива с максимальной продолжительностью работы 24 часа и 6 вариантов времени запуска для каждой из них
- Перенос программ X2 на платформу Hydrowise для ускоренной настройки программного обеспечения
- Технология Rapid Programming™ позволяет скопировать существующий график Hydrowise на любой автономно работающий контроллер X2, обеспечивая при этом возможность полноценной настройки рабочего расписания за считанные секунды без использования поворотного регулятора или кнопок
- Возможность использования смартфона в качестве ручного пульта дистанционного управления в ситуациях, когда подключение к Wi-Fi отсутствует, или доступ к контроллеру затруднен
- Совместимость с Amazon Alexa™, Control4® и HomeSeer
- Полный перечень преимуществ и технические характеристики контроллера X2 см. на **стр. 108**

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Гибкие возможности для настройки: настройка подключения к сети Wi-Fi через Bluetooth® в режиме тетеринга, с помощью функции Wi-Fi direct или кнопки
- Bluetooth 5.0
- Совместимость только с Wi-Fi-маршрутизаторами, работающими на частоте 2,4 ГГц, 802.11 b/g/n, ширина канала 20 МГц
- Поддерживаемые протоколы безопасности: только WPA или WPA2 Personal, TLS, SSL
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

### МОДУЛЬ WAND

Модель	Описание
WAND	Модуль с поддержкой Bluetooth и Wi-Fi для платформы управления орошением Hydrowise
X2	См. таблицу моделей на стр. 108

### УСТАНОВКА WAND



Протестируйте возможности ПО Hydrowise уже сегодня без необходимости использования оборудования на сайте [hydrowise.com](http://hydrowise.com)



**Модуль WAND** с поддержкой Bluetooth и Wi-Fi

Высота: 2 см  
Ширина: 5 см  
Глубина: 5 см



**Модуль WAND, установленный в контроллере X2**

Совместим с:



**Контроллер X2**  
Страница 108



**Пульт дистанционного управления ROAM**  
Страница 140  
**Пульт дистанционного управления ROAM XL**  
Страница 141



### Интеллектуальный водяной знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

Текстовый символ и логотипы Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Bluetooth SIG Inc., и любое использование таких знаков компанией Hunter Industries осуществляется по лицензии. Amazon Alexa является торговой маркой Amazon.com Inc. или ее аффилированных компаний. Control4 is является торговой маркой Control4 Corporation, зарегистрированной в США и/или других странах. HomeSeer является торговой маркой HomeSeer Technologies LLC.

# PRO-НС

Используйте этот надежный контроллер профессионального уровня с поддержкой функции Wi-Fi для реализации бытовых и небольших коммерческих проектов.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:  
– 6, 12 или 24 (модели с фиксированным количеством станций)
- Стандартный функционал программирования предусматривает наличие 6 независимых программ полива и 6 вариантов времени запуска для каждой из них
- Расширенный функционал дает возможность программировать отдельные станции и задавать до 6 вариантов времени запуска
- 2 входа для подключения любых датчиков Click и расходомера НС
- 1 выход насоса/главного клапана (P/MV) для управления пусковым реле насоса и главным клапаном
- Поддержка функции Wi-Fi для быстрого подключения к ПО Hydrowise
- Полноцветный сенсорный дисплей с диагональю 7 см для простого программирования с использованием панели управления
- Встроенный миллиамперметр для обнаружения неисправностей проводки и выдачи предупреждений

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Выход трансформатора (24 В перем. тока): 1 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Совместимость только с Wi-Fi-маршрутизаторами, работающими на частоте 2,4 ГГц, 802.11 b/g/n, ширина канала 20 МГц
- Поддерживаемые протоколы безопасности: только WPA или WPA2 Personal, TLS, SSL
- Сертификаты: IP44 (для наружной установки), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Доступный в качестве дополнительной опции беспроводной расходомер НС обеспечивает возможность контроля значений расхода по беспроводному каналу связи в системах с поддержкой Hydrowise; см. стр. 155

PRO-НС — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Трансформатор	3	Для внутреннего/наружного монтажа	4	Опции
	PHC-6 = 6-станционный контроллер PHC-12 = 12-станционный контроллер PHC-24 = 24-станционный контроллер		00 = ~120 В  01 = ~230 В		(пусто) = модель для наружного монтажа (со встроенным трансформатором)  i = модель для внутреннего монтажа (подключаемый трансформатор)		(пусто) = без доп. опций E = ~230 В, соединение европейского стандарта, без вилки A = ~230 В, соединение австралийского стандарта (модель для наружной установки оснащена внутренним трансформатором с вилкой)

Пример:

PHC-2400 = контроллер на 24 станции с питающим напряжением ~120 В в пластиковом корпусе для наружного монтажа

Протестируйте возможности ПО Hydrowise уже сегодня без необходимости использования оборудования на сайте [hydrowise.com](http://hydrowise.com)



### Pro-NC

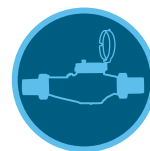
(пластик, для внутреннего монтажа)  
Высота: 21 см  
Ширина: 24 см  
Глубина: 8,8 см



### Pro-NC

(пластик, для наружного монтажа)  
Высота: 22,8 см  
Ширина: 25 см  
Глубина: 10 см

Совместим с:



Расходомер НС  
Страница 155



Датчик Soil-Click  
Страница 150



### Интеллектуальный водяной знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

# НРС

Это интеллектуальное и невероятно гибкое решение для управления поливом сочетает в себе модульный принцип популярного контроллера Pro-C™ с мощными возможностями программного обеспечения Hydrowise®.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - Подключение от 4 до 23 станций с помощью обычной проводки
  - Вариант на базе гибридного декодера EZ с поддержкой работы до 32 станций (до 28 станций в случае использования только двухпроводной линии)
- Стандартный функционал программирования предусматривает 6 независимых программ полива и 6 вариантов времени запуска на программу
- Расширенный функционал дает возможность запрограммировать отдельные станции и задавать до 6 вариантов времени запуска
- 1 вход для подключения любых датчиков Click или расходомера НС
- 1 выход насоса/главного клапана (P/MV) для управления пусковым реле насоса и главным клапаном
- Поддержка функции Wi-Fi для быстрого подключения к ПО Hydrowise
- Полноцветный сенсорный дисплей с диагональю 7 см для простого программирования с использованием панели управления
- Встроенный миллиамперметр для обнаружения неисправностей проводки и выдачи предупреждений

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Выход трансформатора (24 В перем. тока): 1 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Совместимость только с Wi-Fi-маршрутизаторами, работающими на частоте 2,4 ГГц, 802.11 b/g/n, ширина канала 20 МГц
- Поддерживаемые протоколы безопасности: только WPA или WPA2 Personal, TLS, SSL
- Сертификаты: IP44 (для наружной установки), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

## УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Доступный в качестве дополнительной опции беспроводной расходомер НС обеспечивает возможность контроля значений расхода по беспроводному каналу связи в системах с поддержкой Hydrowise; см. стр. 155

НРС	
Модель	Описание
НРС-400	4-станционная базовая модель: контроллер для внутреннего/наружного монтажа, ~120 В, с вилкой
НРС-401-E	4-станционная базовая модель: контроллер для внутреннего/наружного монтажа, ~230 В, с европейской вилкой
НРС-401-A	4-станционная базовая модель: контроллер для внутреннего/наружного монтажа, ~230 В, с австралийской вилкой
НРС - FP	Передняя панель Hydrowise для модернизации контроллеров Pro-C (модели, выпущенные, начиная с марта 2014 г.)

## МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ СЕРИИ РС

Модель	Описание
PCM-300	Подключаемый модуль на 3 станции
PCM-900	Подключаемый модуль на 9 станций
PCM-1600	Подключаемый модуль на 16 станций
PC-DM	Модуль вывода декодера EZ

Протестируйте возможности ПО Hydrowise уже сегодня без необходимости использования оборудования на сайте [hydrowise.com](http://hydrowise.com)



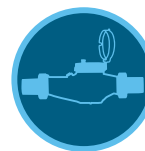
### НРС

(пластик, для внутреннего/наружного монтажа)  
Высота: 22,9 см  
Ширина: 25,4 см  
Глубина: 11,4 см



### Лицевая панель НРС

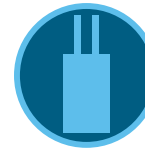
Совместим с:



Расходомер НС  
Страница 155



Пульт дистанционного управления ROAM  
Страница 140



Декодерная система EZ  
Страница 136

Пульт дистанционного управления ROAM XL  
Страница 141



### Интеллектуальный водяной знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

# НСС

Используйте всю имеющуюся мощность Hydrawise® для реализации бытовых, коммерческих и коммунальных проектов с помощью этого доступного источника питания.

Протестируйте возможности ПО Hydrawise уже сегодня без необходимости использования оборудования на сайте [hydrawise.com](http://hydrawise.com)

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - Обычный вариант: 8–38 (пластик), 8–54 (металл и стойки)
  - С использованием двухпроводной линии EZDS: до 54 (все варианты исполнения корпуса)
- Одновременно могут работать любые 2 программы или станции
- 2 входа для подключения любых датчиков Click и расходомера НС
- 1 выход насоса/главного клапана (P/MV) для управления пусковым реле насоса и главным клапаном
- Полноцветный сенсорный дисплей с диагональю 8 см для простого программирования с использованием панели управления
- Встроенный миллиамперметр для обнаружения неисправностей проводки и выдачи предупреждений

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Ток на выходе трансформатора (~24 В): 1,4 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,56 А
- Совместимость только с Wi-Fi-маршрутизаторами, работающими на частоте 2,4 ГГц, 802.11 b/g/n, ширина канала 20 МГц
- Поддерживаемые протоколы безопасности: только WPA или WPA2 Personal, TLS, SSL
- Сертификаты: пластиковое настенное крепление IP55 (для наружной установки), пластиковая стойка IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Доступный в качестве дополнительной опции беспроводной расходомер НС обеспечивает возможность контроля значений расхода по беспроводному каналу связи в системах с поддержкой Hydrawise; см. стр. 155
- Совместимость с пультами дистанционного управления ROAM и ROAM XL; см. стр. 140 и 141



### Пластик

Высота: 30,5 см  
Ширина: 35 см  
Глубина: 12,7 см

### Металл

(серый или нержавеющая сталь)  
Высота: 40,6 см  
Ширина: 33 см  
Глубина: 12,7 см



### Металлическая стойка

(металл или нержавеющая сталь)  
Высота: 91,4 см  
Ширина: 29,2 см  
Глубина: 12,7 см



### Пластиковая стойка

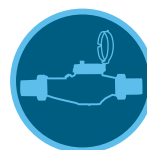
Высота: 99 см  
Ширина: 61 см  
Глубина: 43 см

НСС	
Модель	Описание
HCC-800-PL	Базовая модель на 8 станций, пластик, для наружного монтажа, настенное крепление
HCC-800-M	Базовая модель на 8 станций, серый металл, для наружного монтажа, настенное крепление
HCC-800-SS	Базовая модель на 8 станций, нержавеющая сталь, настенное крепление
HCC-800-PP	Базовая модель на 8 станций, пластиковая стойка
HCC-FPUP	Комплект для модернизации ICC и ICC2
ICC-PED	Стойка серого цвета для использования с настенным металлическим корпусом
ICC-PED-SS	Стойка из нержавеющей стали для использования с настенным креплением из нержавеющей стали
ICC-PWB	Дополнительная монтажная пластина для использования с металлическими стойками
ANT-EXT-KIT	Универсальный комплект удлинителя антенны

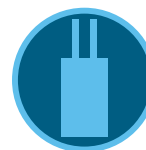
## РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ СЕРИИ НСС

Модель	Описание
ICM-400	Сменный модуль на 4 станции с улучшенной защитой от перенапряжения
ICM-800	Сменный модуль на 8 станций с улучшенной защитой от перенапряжения
ICM-2200	Расширительный модуль на 22 станции (не больше одного на контроллер)
EZDS	См. таблицу моделей на стр. 136

Совместим с:



Расходомер НС  
Страница 155



Декодерная система EZ  
Страница 136

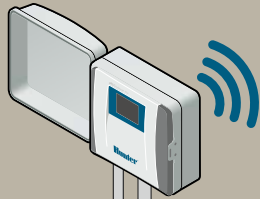


### Интеллектуальный водяной знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

# ОБЗОР СИСТЕМЫ Wi-Fi

Wi-Fi контроллер  
НПС



Датчик дождя  
Rain-Click®



Расширитель радиуса действия сети Wi-Fi  
(при необходимости)

Wi-Fi роутер



Панель управления  
подрядчика

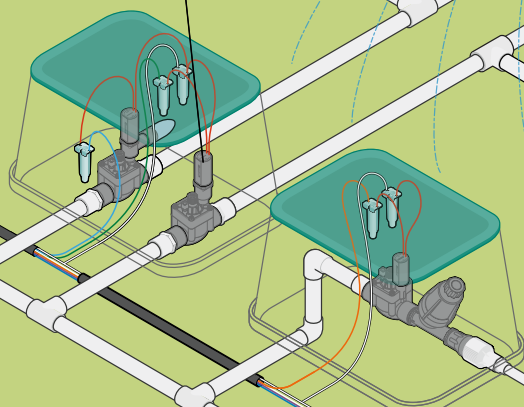


ИЛИ

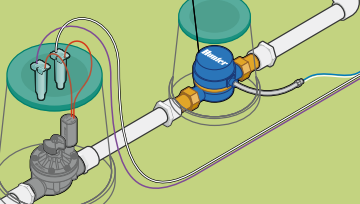


Удаленный доступ с помощью  
мобильного устройства или  
пульты ROAM

ЭМ-клапан, управляемый  
контроллером



Контроль расхода  
Расходомер НС



# КОНТРОЛЛЕРЫ CENTRALUS™

КОНТРОЛЛЕРЫ CENTRALUS







**Программное обеспечение Centralus**  
 Расширяйте возможности контроллеров ICC2 и ACC2 за счет использования технологии управления следующего поколения. Подробнее — на [centralus.hunterindustries.com](http://centralus.hunterindustries.com)



**Интеллектуальный водяной знак**  
 Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

**Совместимость с мобильными устройствами**

Платформа для управления орошением Centralus, совместимая с мобильными устройствами, предлагает целый комплекс функций в сфере контроля и мониторинга рабочих параметров с использованием «облачных» технологий и обеспечением высокого уровня защиты. Широкие коммуникационные возможности позволяют просматривать состояние контроллера, менять настройки, изучать прогнозные данные, экономить воду и получать мгновенные оповещения о важных событиях в системе.

**Удобство эксплуатации**

Благодаря добавлению возможности доступа к сети Интернет, контроллеры ICC2 и ACC2 с поворотными переключателями идеально интегрируются в мир систем управления поливом следующего поколения. За счет интуитивно понятной панели управления Centralus теперь можно гораздо проще, чем когда-либо ранее, настраивать оповещения, получать информацию о местоположении, осуществлять дистанционное управление и составлять графики работы контроллеров ICC2 и ACC2.

**Простота модернизации**

Чтобы выполнить модернизацию до уровня, обеспечивающего совместимость с платформой управления Centralus, добавьте в контроллер простой коммуникационный модуль для подключения через сеть Wi-Fi, LAN или сеть мобильной связи:

- ICC2: добавьте WIFIKIT, LANKIT или CELLKIT
- ACC2: A2C-WIFI, A2C-LAN или A2C-CELL-E

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА КОНТРОЛЛЕРОВ CENTRALUS**

МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРОВ	МАКС. КОЛИЧЕСТВО СТАНЦИЙ	ВХОДЫ ДАТЧИКОВ	РАЗЪЕМЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ПОТОК	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ДОСТУП ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС
ICC2	54	1 Click или Solar Sync™	EZDS, 54 станции	Flow-Click™ для отключения при критическом увеличении расхода воды	ROAM, ROAM XL, Смартфон	Centralus: Wi-Fi, LAN, мобильная связь
ACC2	54, 225 по двухпроводной линии	3 Click, 1 Solar Sync, 6 датчиков расхода	ICD, 225 станций	HFS, WFS	ROAM, ROAM XL, Смартфон	Centralus: Wi-Fi, LAN, мобильная связь

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ CENTRALUS™

Добавьте возможность мониторинга и управления контроллерами ICC2 и ACC2 с помощью облачной платформы Centralus, предназначенной для контроля орошения, которая совместима с мобильными устройствами.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Программное обеспечение для программирования и обмена информацией на основе браузера
- Высокая степень защиты доступа к облачным данным
- Навигация и отображение информации о состоянии устройств с использованием карты
- Мгновенное дистанционное управление с мобильного устройства
- Контроль расхода воды и формирование отчетов
- Отчеты об оповещениях и подробная история событий в системе орошения
- Адаптивный веб-дизайн подстраивается под ваше устройство, создавая аналогичные элементы управления на смартфоне, планшете или компьютере
- Возможность подключения через Ethernet, Wi-Fi или сеть мобильной связи
- Управление корректировками Solar Sync™ и настройками задержек для увеличенной экономии воды
- Сведение групп сервисного персонала и привязанных к ним контроллеров в специальные административные группы

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Возможность работы в большинстве современных браузеров
- Защищенное Интернет-соединение с размещенным в сети приложением

## УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Датчик Solar Sync ET (один на контроллер); см. стр. 153
- Датчики расхода, включая Flow-Sync, WFS и другие одобренные аналоги
- Подключаемые контроллеры совместимы с пультами дистанционного управления ROAM/ROAM XL, которые не требуют получения лицензии (подключение контроллера выполняется с использованием предварительно смонтированной проводки)

## ВАРИАНТЫ СВЯЗИ

- Подключение к сети Ethernet с помощью разъема RJ-45, низкие требования к обработке данных
- Совместимость только с Wi-Fi-маршрутизаторами, работающими на частоте 2,4 ГГц, 802.11 b/g/n, ширина канала 20 МГц
- Поддерживаемые протоколы безопасности: только WPA или WPA2 Personal, TLS, SSL
- Связь с контроллерами ICC2 и ACC2 по сети мобильной связи

## КОММУНИКАЦИИ

Модель	Описание
WIFIKIT	Подключение ICC2 через Wi-Fi
LANKIT	Подключение ICC2 через LAN (Ethernet)
CELLKIT	Возможность подключения ICC2 к сети мобильной связи (требуется наличие договора на пользование услугами мобильной связи)
A2C-WIFI	Подключение ACC2 через Wi-Fi
A2C-LAN	Подключение ACC2 через LAN (Ethernet)
A2C-CELL-E	Коммуникационный модуль для подключения контроллеров ACC2 к сети мобильной связи (требуется наличие договора на пользование услугами мобильной связи)



**WIFIKIT**  
Высота: 10,8 см  
Ширина: 6,4 см  
(в установленном виде)  
Глубина: 3,5 см



**LANKIT**  
Высота: 10,8 см  
Ширина: 6,4 см  
(в установленном виде)  
Глубина: 3,5 см

## КОММУНИКАЦИОННЫЕ АКСЕССУАРЫ

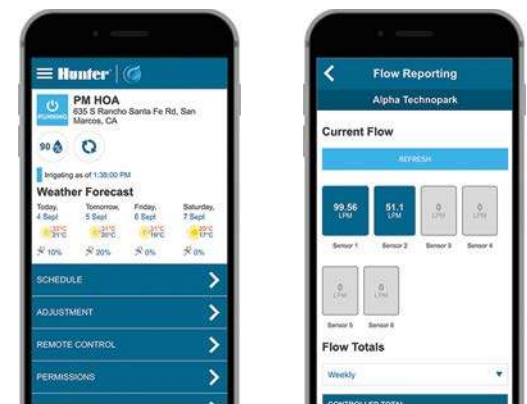
Модель	Описание
ANT-EXT-KIT	Универсальный комплект удлинителя антенны

Ознакомьтесь с возможностями ПО Centralus уже сегодня на сайте [centralus.hunterindustries.com](http://centralus.hunterindustries.com)

## УСТАНОВКА КОММУНИКАЦИОННОГО МОДУЛЯ ACC2



Коммуникационные модули A2C устанавливаются за панелью управления ACC2



Управляйте и следите за состоянием контроллеров из любой точки мира

## УСТАНОВКА WIFIKIT ДЛЯ ICC2



# ICC2

Эта гибкая система управления может работать с использованием любых комбинаций выходов для подключения по обычной или двухпроводной линии с возможностью модернизации для обеспечения совместимости с облачной системой управления Centralus™.

Ознакомьтесь с возможностями  
ПО Centralus уже сегодня  
на сайте [centralus.hunterindustries.com](http://centralus.hunterindustries.com)

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - Стандартный вариант: 8–38 (пластик), 8–54 (металл и стойка)
  - С использованием двухпроводной линии EZDS: до 54 (все варианты исполнения корпуса)
- 4 независимые программы полива (8 вариантов времени запуска для каждой из них)
- Одновременно могут работать любые 2 программы
- 1 вход датчика для использования с датчиком Solar Sync™ или любыми датчиками Click
- 1 выход насоса/главного клапана (P/MV) для управления пусковым реле насоса и главным клапаном
- Возможность обновления до уровня программного обеспечения Centralus для использования функций централизованного управления через веб-интерфейс

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Ток на выходе трансформатора (~24 В): 1,4 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,56 А
- Сертификаты: настенное крепление IP55 (для наружной установки), пластиковая стойка IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Гарантийный период: 5 лет

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коммуникационные модули WIFIKIT, LANKIT или CELLKIT для подключения к облачной системе управления Centralus
- Совместимость с датчиком Flow-Click™, который обеспечивает отключение полива при критическом увеличении расхода воды; **см. стр. 157**
- Совместимость с датчиком Solar Sync; **см. стр. 153**

ICC2	
Модель	Описание
12C-800-PL	Базовая модель на 8 станций, пластик, для наружного монтажа, настенное крепление
12C-800-M	Базовая модель на 8 станций, серый металл, для наружного монтажа, настенное крепление
12C-800-SS	Базовая модель на 8 станций, нержавеющая сталь, настенное крепление
12C-800-PP	Базовая модель на 8 станций, пластиковая стойка
ICC-FPUP2	Комплект для модернизации оригинальных контроллеров ICC до версии ICC2
ICC-PED	Стойка серого цвета для использования с металлическим креплением контроллера
ICC-PED-SS	Пьедестал из нержавеющей стали для использования с креплением контроллера из нержавеющей стали
ICC-PWB	Дополнительная монтажная пластина для использования с металлическими стойками

## СТАНЦИОННОЕ РАСШИРЕНИЕ СЕРИИ ICC 2

Модель	Описание
ICM-400	4-станционный подключаемый модуль с улучшенной защитой от перенапряжения
ICM-800	8-станционный подключаемый модуль с улучшенной защитой от перенапряжения
ICM-2200	22-станционный модуль расширения (один на контроллер)
EZDS	См. таблицу моделей на <b>стр. 136</b>



### Пластик

Высота: 30,5 см  
Ширина: 35 см  
Глубина: 12,7 см

### Металл

(серый или нержавеющая сталь)  
Высота: 40,6 см  
Ширина: 33 см  
Глубина: 12,7 см



### Металлическая стойка

(серый или нержавеющая сталь)  
Высота: 91,4 см  
Ширина: 29,2 см  
Глубина: 12,7 см



### Пластиковая стойка

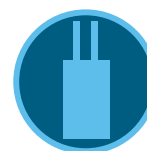
Высота: 99 см  
Ширина: 61 см  
Глубина: 43 см

Совместим с:



**Пульт дистанционного управления ROAM**  
Страница 140

**Пульт дистанционного управления ROAM XL**  
Страница 141



**Декодерная система EZ**  
Страница 136



### Интеллектуальный водяной знак

Устройство обладает репутацией заслуживающего полного доверия инструмента, который гарантирует существенную экономию воды при условии его использования совместно с датчиком Solar Sync.

# ACC2

Благодаря одновременному контролю расхода сразу в нескольких линиях и широким возможностям в сфере управления в сочетании с доступной в качестве дополнительной опции облачной системой управления Centralus, контроллер ACC2 является оптимальным решением для реализации сложных проектов.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - от 12 до 225, для масштабных проектов
- До 6 входов для подключения датчиков расхода и 6 выходов насоса/главного клапана (P/MV)
- 32 автоматические программы (10 вариантов времени запуска для каждой из них) для точного управления поливом растений
- Функция объединения в блоки, позволяющая группировать станции и объединять большие системы
- Добавьте датчик Solar Sync™, чтобы обеспечить экономию воды с учетом местных погодных условий
- Функция контроля расхода в режиме реального времени позволяет обнаруживать утечки (макс. 6 зон)
- Функция управления расходом воды оптимизирует параметры полива, обеспечивая безопасную скорость работы системы
- Полноцветный дисплей высокой четкости с двусторонней панелью управления
- Программирование условной реакции «Conditional Response» по принципу «если/то» для активного реагирования на данные, которые поступают от датчиков
- Управление пользователями с защитой паролем и двумя уровнями доступа
- Дополнительные подключаемые коммуникационные модули, позволяющие использовать функции управления через «облако» или по сети
- Подробные журналы оповещений на доступном языке
- Высочайший уровень молниезащиты
- Функция Easy Retrieve™ для сохранения и восстановления резервных копий программ
- Периоды прекращения полива для предотвращения случайного орошения

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Максимальное потребление переменного тока: ~120 В, 2 А/~230 В, 1 А
- Выходные параметры трансформатора: 24 В переменного тока, ~3 А
- Выходы насоса/главного клапана (~24 В): до 6; 3 в базовой комплектации, 0,8 А на каждом
- Входы для подключения датчиков: 3 входа для датчиков Clik, 1 — для датчика Solar Sync, до 6 — для датчиков расхода (3 в базовой комплектации)
- Сертификаты: настенное крепление IP55 (для наружной установки), пластиковая стойка IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Гарантийный период: 5 лет

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Для использования централизованной системы управления Centralus необходимо наличие подключения к Wi-Fi, LAN или сети мобильной связи

Ознакомьтесь с возможностями ПО Centralus уже сегодня на сайте [centralus.hunterindustries.com](http://centralus.hunterindustries.com)



**Металлическое настенное крепление**  
(серый или нержавеющая сталь)  
Высота: 40 см  
Ширина: 40 см  
Глубина: 18 см



**Пластиковое настенное крепление**  
Высота: 42 см  
Ширина: 42 см  
Глубина: 17 см



**Металлические стойки**  
(серый или нержавеющая сталь)  
Высота: 94 см  
Ширина: 39 см  
Глубина: 13 см



**Пластиковая стойка**  
Высота: 97 см  
Ширина: 55 см  
Глубина: 40 см

Совместим с:



**Датчик Solar Sync**  
Страница 153



**Датчик Flow-Sync**  
Страница 154  
**Датчик WFS**  
Страница 156



**Пульт дистанционного управления ROAM**  
Страница 140  
**Пульт дистанционного управления ROAM XL**  
Страница 141



### Интеллектуальный водяной знак

Устройство обладает репутацией заслуживающего полного доверия инструмента, который гарантирует существенную экономию воды при условии его использования совместно с датчиком Solar Sync.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ

### ACC2 (ОБЫЧНЫЙ)

- Количество станций:
  - от 12 до 54, для масштабных проектов
- Количество одновременно работающих станций: до 14 электромагнитных клапанов
- Расширение с шагом в 6 станций
- Высочайший уровень молниезащиты, предусмотрен в базовой комплектации всех модулей вывода A2M-600
- Ток на выходе станции: 0,8 А (на каждом выходе)

### ACC2 DECODER

- Количество станций:
  - 75, 150 или 225, для масштабных проектов
- Количество одновременно работающих станций: до 30 электромагнитных клапанов
- Возможность управления декодерами ICD премиум-класса от компании Hunter по проводу ID:
  - До 3 км (провод сечением 2 мм<sup>2</sup>)
  - До 4,5 км (провод сечением 3 мм<sup>2</sup>)
- Полный перечень преимуществ и технических характеристик декодера ICD см. на **стр. 134**
- До 3 двухпроводных цепей на выходном модуле
- Поддержка функций диагностики, включая проверку декодеров, отслеживание состояния проводов, поиск электромагнитных клапанов и др.

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ ACC2	
Модель	Описание
A2C-1200-M	Базовый модульный контроллер на 12 станций (с возможностью расширения до 54 станций), настенное крепление из стали серого цвета, для наружного монтажа
A2C-1200-P	Базовый модульный контроллер на 12 станций (с возможностью расширения до 54 станций), пластиковый, для наружного монтажа, настенное крепление
A2C-1200-SS	Базовый модульный контроллер на 12 станций (с возможностью расширения до 54 станций), настенное крепление из нержавеющей стали, для наружного монтажа
A2C-1200-PP	Базовый модульный контроллер на 12 станций (с возможностью расширения до 54 станций), пластиковая стойка
A2M-600	Подключаемый модуль на 6 станций для использования с контроллерами из серии A2C-1200

МОДЕЛИ ДЕКОДЕРОВ ACC2	
Модель	Описание
A2C-75D-M	Базовая модель на 75 станций, серый металл, для наружного монтажа, настенное крепление
A2C-75D-P	Базовая модель на 75 станций, пластик, для наружного монтажа, настенное крепление
A2C-75D-SS	Базовая модель на 75 станций, нержавеющая сталь, настенное крепление
A2C-75D-PP	Базовая модель на 75 станций, пластиковая стойка
A2C-D75	Расширительный модуль для декодера на 75 станций

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВСЕХ МОДЕЛЕЙ ACC2

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ACC2	
Модель	Описание
A2C-F3	Дополнительная опция — расширительный модуль для подключения датчиков расхода (добавляет 3 входа)
A2C-LEDKT	Внешний индикатор отображает состояние контроллера при закрытой двери
A2C-WIFI	Подключение ACC2 через Wi-Fi
A2C-LAN	Подключение ACC2 через LAN (Ethernet)
A2C-CELL-E	Подключение ACC2 к сети мобильной связи международного стандарта (необходимо наличие договора на пользование услугами мобильной связи)
ACC-PED	Стойка серого цвета для использования с настенным креплением
PED-SS	Стойка из нержавеющей стали для использования с настенным креплением

### ДВУСТОРОННЯЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ACC2 И РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ





# КОНТРОЛЛЕРЫ С ПИТАНИЕМ ОТ БАТАРЕЙ



Если доступ к оборудованию затруднен, возможность подключения к электросети отсутствует или сопряжена с чрезмерными затратами на прокладку проводов, контроллеры с питанием от батарей станут эффективным и доступным решением для организации полива. В отличие от традиционных систем, они экономят время и деньги, поскольку в этом случае не нужно прокладывать провода, получать разрешения на выполнение строительных работ или брать в аренду агрегаты для прокладки туннелей под бетонным покрытием или элементами ландшафтной архитектуры. Поскольку эти системы предусматривают лишь минимальное вмешательство в окружающее пространство, они помогут вам выигрывать тендеры там, где предъявляются самые жесткие требования к использованию источников питания переменного тока.

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК КОНТРОЛЛЕРОВ С ПИТАНИЕМ ОТ БАТАРЕЙ

МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРОВ	МАКС. КОЛИЧЕСТВО СТАНЦИЙ	ВХОДЫ ДАТЧИКОВ	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	SOLAR
ВТТ	2	Отсутствуют	По Bluetooth через приложение для ВТТ	Отсутствуют
NODE	6	1	Отсутствуют	SPNODE
NODE-BT	4	2	NODE-BT Bluetooth App	Ожидается в 2022 году
XC HYBRID	12	1	Отсутствуют	SPXCH, XCH-600-SSP, XCH-1200-SSP

# ВТТ

Воспользуйтесь всеми преимуществами функции надземного полива, управляемого с помощью смартфона, которая значительно упрощающего доступ к крану.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество зон:
  - 1 или 2 (модели с фиксированным количеством)
- Таймер для крана с питанием от батареи и управлением по Bluetooth®
- Управление неограниченным количеством контроллеров с помощью 1 смартфона
- Время работы от 1 секунды до 24 часов, 4 варианта времени запуска
- Режим циклического орошения, обеспечивающий многократный полив в течение заданных пользователем периодов времени, идеально подойдет для систем капельного орошения или проращивания семян растений
- Возможность приостановки полива на период до 99 дней в межсезонье — идеальный вариант для сезонных рынков
- Ручное управление с помощью кнопок для быстрой настройки без использования смартфона
- Автоматическое отключение полива через 1 час предотвращает чрезмерный расход воды
- Мигающий светодиодный индикатор низкого уровня заряда батареи предупреждает о необходимости замены данного элемента
- В комплект поставки входят щелочные батарейки, что способствует ускоренному вводу устройства в эксплуатацию
- В комплект входит переходник для выполнения быстрого соединения

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Две щелочные батарейки AA 1,5 В (входят в комплект поставки)
- Расход: 1,9–2271 л/ч
- Рекомендуемое давление: 0,5–8 бар (50–800 кПа)
- См. таблицу значений потерь на трение на **стр. 258**
- Bluetooth 4.0/4.2 (BLE)
- Сертификаты: пластик IPX6 (для наружной установки), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛОЖЕНИЯ

- iOS® 9.0 или выше, Android™ 4.4 или выше
- Максимальное расстояние для установления связи: 10 м
- Все функции приложения см. на [hunter.info/BTT](http://hunter.info/BTT)

ВТТ	
Модель	Описание
BTT-101	1-зонный таймер для крана с управлением по Bluetooth, резьба BSP диаметром 1" и ¾" для подключения шланга, переходник для быстрого соединения
BTT-201	2-зонный таймер для крана с управлением по Bluetooth, резьба BSP диаметром 1" и ¾" для подключения шланга, переходник для быстрого соединения

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВТТ

Модель	Описание
BTT-LOC	Переходник ВТТ для капельной ленты 16-18 мм
PRLG203FH3MH	Регулятор давления на 1,4 бар (140 кПа), резьбовое соединение для шланга ¾ дюйма
PRLG253FH3MH	Регулятор давления на 1,7 бар (170 кПа), резьбовое соединение для шланга ¾ дюйма
PRLG303FH3MH	Регулятор давления на 2 бар (200 кПа), резьбовое соединение для шланга ¾ дюйма
PRLG403FH3MH	Регулятор давления на 2,8 бар (280 кПа), резьбовое соединение для шланга ¾ дюйма

Текстовый символ и логотипы Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Bluetooth SIG Inc., и любое использование таких знаков компанией Hunter Industries осуществляется по лицензии. iOS является товарным знаком Cisco в США и других странах и используется по лицензии. Android является товарным знаком Google LLC.



### BTT-101

Входной диаметр: ¾" и 1"  
Выходной диаметр: ¾"  
Высота: 16,8 см  
Ширина: 12 см  
Глубина: 6 см



### BTT-201

Входной диаметр: ¾" и 1"  
Выходной диаметр: ¾"  
Высота: 15,7 см  
Ширина: 13,5 см  
Глубина: 7,6 см



### BTT-LOC

(дополнительная опция)  
Входной диаметр: ¾"  
Выходной диаметр:  
капельная лента 16–18 мм  
Высота: 7 см  
Ширина: 3 см



### Регулятор давления

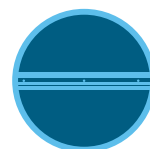
(дополнительная опция)  
Входной диаметр: ¾"  
Выходной диаметр: ¾"  
Высота: 7 см  
Ширина: 4 см

## ВТТ



Для управления капельным поливом с помощью ВТТ используйте специальный адаптер (арт. № BTT-LOC), который позволяет подключать ВТТ к лентам HDL для организации поверхностного и подповерхностного полива.

Совместим с:



Капельная трубка HDL  
Страница 167



# NODE

Этот водонепроницаемый контроллер с питанием от батареи обеспечивает возможность автоматического управления поливом на временных объектах без использования внешнего источника питания.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - 1, 2, 4 или 6 (модели с фиксированным количеством)
- Автоматический контроллер системы орошения с питанием от батарей
- Индикатор уровня заряда батарей
- Водонепроницаемая прокладка корпуса для защиты от воды
- 3 гибкие программы с 4 вариантами времени запуска для каждой из них и продолжительностью работы до 6 часов
- Возможность приостановки полива на период до 99 дней в межсезонье
- Память Easy Retrieve™ обеспечивает резервное хранение всего графика полива на случай внесения изменений
- Сезонное регулирование позволяет быстро корректировать график полива без изменения времени работы оборудования
- Солнечная панель обеспечивает возможность автономной работы устройства
- Возможность установки на электромагнитных клапанах Hunter, трубах, плоских поверхностях или внутри клапанной коробки

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Одна или две щелочные батареи напряжением 9 В или солнечная панель на 1800 мА\*ч с перезаряжаемой ячейкой
- Управляет фиксирующими соленоидами постоянного тока Hunter; **см. стр. 261**
- Максимальная длина проводки 30 м, только провод сечением 1 мм<sup>2</sup>
- В комплект поставки солнечной панели входит провод длиной 12 м, предназначенный для прокладки непосредственно в грунте
- Напряжение на выходе станции: 9–11 В пост. тока
- Выход насоса/главного клапана (P/MV): 9–11 В пост. тока (модели на несколько станций)
- Входы датчиков: 1 (только проводной датчик дождя, заморозков или ветра)
- Сертификаты: IP68 (возможность использования под водой), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

NODE	
Модель	Описание
NODE-100	Одностанционный контроллер с питанием от батарей и фиксирующий соленоид постоянного тока
NODE-100-LS	Одностанционный контроллер с питанием от батарей
NODE-200	2-станционный контроллер с питанием от батарей
NODE-400	4-станционный контроллер с питанием от батарей
NODE-600	6-станционный контроллер с питанием от батарей
NODE-100-VALVE	Одностанционный контроллер с питанием от батарей, клапаном PGV-101G и фиксирующим соленоидом постоянного тока (резьба NPT)
NODE-100-VALVE-B	Одностанционный контроллер с питанием от батарей, клапаном PGV-101G-B и фиксирующим соленоидом постоянного тока (резьба BSP)
SPNODE	Комплект солнечной панели для контроллеров NODE
458200	Фиксирующий соленоид постоянного тока (для всех клапанов Hunter)



### NODE

Высота: 6,4 см  
Диаметр: 8,9 см



### SPNODE

Комплект солнечной панели (дополнительная опция)  
Высота: 8 см  
Длина: 25 см  
Ширина: 8 см  
Максимальное расстояние от контроллера до солнечной панели: 30 м, провод сечением 1 мм<sup>2</sup>, предназначенный для прокладки непосредственно в грунте

### NODE



Совместим с:



**Датчик Mini-Clik**  
Страница 149



**Датчик заморозков Freeze-Clik**  
Страница 151



**Разъемы**  
Страница 139

# NODE-BT

Возможность управления поливом садов, теплиц, зон озеленения разделительных полос и временных объектов, требующих орошения, с помощью смартфона без открытия клапанной коробки.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций: – 1, 2, или 4 (модели с фиксированным количеством)
- Контроллер с поддержкой функции Bluetooth® и питанием от батарей для автоматического управления поливом
- Управление неограниченным количеством контроллеров с помощью 1 смартфона
- Водонепроницаемая прокладка корпуса для защиты от воды
- Светодиодные индикаторы активных станций, а также индикатор уровня заряда батарей, предупреждающий о необходимости их замены
- 3 программы с 8 вариантами времени запуска для каждой из них и продолжительностью работы от 1 секунды до 12 часов
- Возможность приостановки полива на период до 99 дней в межсезонье
- Ручное управление с помощью кнопок для быстрой настройки без использования смартфона
- Задержка между включением станций позволяет использовать медленно закрывающиеся клапаны или компенсировать время, необходимое для подпитки насоса
- Датчик влажности почвы предотвращает чрезмерный расход воды; **см. стр. 150**
- Цикл полива и впитывания предотвращает перерасход воды и ее скопление на участках с перепадами высоты или плотными грунтами
- Ежемесячное и глобальное сезонное регулирование позволяет быстро корректировать график полива без изменения времени работы
- Модель с питанием от солнечной панели поступит в продажу в 2022 году
- Возможность установки на электромагнитных клапанах Hunter, трубах, плоских поверхностях или внутри клапанной коробки

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Одна или две щелочные батареи напряжением 9 В
- Управляет фиксирующими соленоидами постоянного тока Hunter; **см. стр. 261**
- Максимальная длина проводки 30 м, только провод сечением 1 мм<sup>2</sup>
- Напряжение на выходе станции: 9–11 В пост. тока
- Выход насоса/главного клапана (P/MV): 9–11 В пост. тока (модели на несколько станций)
- Входы датчиков: 2 (только проводные датчики дождя, заморозков или ветра)
- Bluetooth 5.0 (BLE)
- Сертификаты: IP68 (возможность использования под водой), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛОЖЕНИЯ

- iOS® 9.0 или выше, Android™ 5.0 или выше
- Максимальное расстояние для установления связи: 15 м
- Все функции приложения см. на [hunter.info/NodeBT](http://hunter.info/NodeBT)

NODE-BT	
Модель	Описание
NODE-BT-100	Одностанционный контроллер с функцией Bluetooth, питанием от аккумуляторных батарей и фиксирующим электромагнитным клапаном постоянного тока
NODE-BT-100-LS	Одностанционный контроллер с функцией Bluetooth и питанием от аккумуляторных батарей
NODE-BT-200	Двухстанционный контроллер с функцией Bluetooth и питанием от аккумуляторных батарей
NODE-BT-400	Четырехстанционный контроллер с функцией Bluetooth и питанием от аккумуляторных батарей
NODE-BT-100-VALVE	Одностанционный контроллер с функцией Bluetooth®, питанием от аккумуляторных батарей, клапаном PGV-101G и фиксирующим электромагнитным клапаном постоянного тока (резьба NPT)
NODE-BT-100-VALVE-B	Одностанционный контроллер с функцией Bluetooth®, питанием от аккумуляторных батарей, клапаном PGV-101G и фиксирующим электромагнитным клапаном постоянного тока (резьба BSP)
SC-PROBE	Чувствительный элемент датчика влажности почвы (модуль не используется)
458200	Фиксирующий электромагнитный клапан постоянного тока

Текстовый символ и логотипы Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Bluetooth SIG Inc., и любое использование таких знаков компанией Hunter Industries осуществляется по лицензии. iOS является товарным знаком Cisco в США и других странах и используется по лицензии. Android является товарным знаком Google LLC.



### NODE-BT

Высота: 8,3 см  
Диаметр: 8,9 см



**SC-PROBE** Чувствительный элемент датчика влажности почвы (дополнительное оборудование)  
Высота: 8,3 см  
Диаметр: 2,5 см  
Макс. расстояние от контроллера до датчика: 30 м, провод сечением 1 мм<sup>2</sup>, предназначенный для прокладки непосредственно в грунте

### NODE-BT



Совместим с:



**Датчик Mini-Clik**  
Страница 149



**Датчик заморозков Freeze-Clik**  
Страница 151



**Разъемы**  
Страница 139

# XC HYBRID

Эффективно управляйте участками, на которых отсутствует возможность подключения к централизованной системе электроснабжения, с помощью этого экономичного контроллера с питанием от батарей или солнечной панели

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:  
– 6 или 12 (модели с фиксированным количеством)
- 3 варианта подачи питания: источник питания переменного тока, батарея или солнечная панель, которая использует попадающие на нее лучи солнца
- Корпус из нержавеющей стали надежно защищает от актов вандализма
- 3 программы с 4 вариантами времени запуска для каждой из них и продолжительностью работы до 4 часов
- Возможность приостановки полива на период до 99 дней межсезонье
- Память Easy Retrieve™ обеспечивает резервное хранение всего графика полива
- Задержка при переключении между станциями позволяет использовать медленно закрывающиеся клапаны или компенсировать период времени, необходимый для подпитки насоса
- Сезонное регулирование дает возможность быстро корректировать график полива без изменения времени работы оборудования
- Солнечная панель обеспечивает возможность автономной работы устройства
- Возможность установки на плоских поверхностях или стальных стойках

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель в пластиковом корпусе работает от шести щелочных батарей 1,5 В типа AA
- Модель в корпусе из нержавеющей стали работает от шести щелочных батарей 1,5 В типа C
- Модель в корпусе из нержавеющей стали работает от солнечной панели на 1800 мА\*ч с перезаряжаемой ячейкой
- В комплект поставки солнечной панели входит провод длиной 12 м, предназначенный для прокладки непосредственно в грунте
- Максимальное расстояние от контроллера до солнечной панели: 30 м, провод сечением 1 мм<sup>2</sup>, предназначенный для прокладки непосредственно в грунте
- Все модели могут работать от блока питания с напряжением ~24 В (дополнительное оборудование):  
– 120 В перем. тока, арт. № 526500  
– ~230 В с австралийской вилкой, арт. № 545500  
– ~230 В с европейской вилкой, арт. № 545700
- Управляет фиксирующими соленоидами постоянного тока Hunter; **см. стр. 261**
- Напряжение на выходе станции: 9–11 В пост. тока
- Напряжение на выходе насоса/главного клапана (P/MV): 9–11 В пост. тока
- Входы датчиков: 1 (только проводной датчик дождя, заморозков или ветра)
- Сертификаты: пластик IP54 (для наружной установки), нержавеющая сталь IP24 (для наружной установки), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года



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



**Нержавеющая сталь**  
Высота: 25 см  
Ширина: 19 см  
Глубина: 11 см



**Вариант исполнения в корпусе из нержавеющей стали с солнечной панелью**  
Высота: 27 см  
Ширина: 19 см  
Глубина: 11 см



**SPXCH**  
Комплект солнечной панели (дополнительная опция)  
Высота: 8 см  
Длина: 25 см  
Ширина: 8 см



**XCHSPB**  
Только монтажный кронштейн и крепеж (дополнительное оборудование)



**XCHSPOLE**  
Комплект для крепления на стойке (дополнительное оборудование)  
Высота: 1,2 м

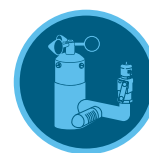
Совместим с:



**Датчик Mini-Clik**  
Страница 149



**Датчик заморозков Freeze-Clik**  
Страница 151



**Датчик MWS**  
Страница 152

XC HYBRID	
Модель	Описание
XCH-600	6-станционный контроллер с питанием от батарей
XCH-600-SS	6-станционный контроллер с питанием от батарей, нержавеющая сталь
XCH-600-SSP	6-станционный контроллер с питанием от батарей, нержавеющая сталь, с установленной солнечной панелью
XCH-1200	12-станционный контроллер с питанием от батарей
XCH-1200-SS	12-станционный контроллер с питанием от батарей, нержавеющая сталь
XCH-1200-SSP	12-станционный контроллер с питанием от батарей, нержавеющая сталь, с установленной солнечной панелью
DCREL2	Фиксирующий сенсорный переключатель-реле для насосов
458200	Фиксирующий соленоид постоянного тока (для всех клапанов Hunter)

## МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПРОВОДОВ

Площадь поперечного сечения провода	Макс. расстояние (м)
1,0 мм <sup>2</sup>	168
1,2 мм <sup>2</sup>	265
1,6 мм <sup>2</sup>	420
2,0 мм <sup>2</sup>	670

# ДЕКОДЕРЫ КОНТРОЛЛЕРОВ И АКСЕССУАРЫ

ДЕКОДЕРЫ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРОВ





# ICD

Двухпроводные декодеры премиум-класса от компании Hunter, предназначенные для использования на больших расстояниях и с большим количеством станций, которые работают под управлением контроллеров ACC2, обеспечивают двусторонний обмен данными. Кроме того, они оснащены интегрированными модулями защиты от перенапряжения.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Декодеры ICD совместимы с декодерными контроллерами ACC2 и устаревшими моделями декодерных контроллеров ACC-99D.
- Наличие 1-, 2-, 4- и 6-станционных версий обеспечивает максимальную гибкость системы
- Декодеры датчиков позволяют контролировать состояние датчиков расхода и датчиков Click по двухпроводной линии
- Программируемые в полевых условиях декодеры работают непосредственно с номерами станций и не требуют ввода серийных номеров с помощью панели управления
  - Перед установкой декодеры можно запрограммировать, используя для этого интерфейс контроллера
  - Метод беспроводного программирования с помощью ICD-HP позволяет эффективно настраивать декодеры. Их также можно повторно программировать после подключения к двухжильному проводу
- Интегрированный модуль защиты от перенапряжения исключает необходимость установки дополнительных устройств для защиты от скачков напряжения
- Проводные соединения с цветной маркировкой существенно упрощают процесс монтажа
- В комплект поставки входят водонепроницаемые разъемы DBRY-6 промышленного класса, предназначенные для подключения к двухжильным проводам

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальное рекомендуемое расстояние от декодера до электромагнитного клапана: 45 м
- Максимальное расстояние до декодера по двухжильной линии:
  - провод сечением 2 мм<sup>2</sup>: 3 км
  - провод сечением 3,3 мм<sup>2</sup>: 4,5 км
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Класс защиты декодера: IP68 (возможность использования под водой)
- Гарантийный период: 5 лет

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Портативный беспроводной программатор ICD-HP; см. стр. 135
- Универсальный комплект DECSTAKE10 для монтажа декодера на стойке, 10 шт. в упаковке; см. стр. 138



### 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

## МОДЕЛИ ДЕКОДЕРОВ

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 датчиков на 2 входа с защитой от перенапряжения и проводом заземления

## КЛАССИФИКАТОР ПРОВОДОВ ID

Кабель декодера сечением 2 мм <sup>2</sup>		Кабель декодера повышенной прочности, для больших расстояний, сечением 3,3 мм <sup>2</sup>	
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	Песочная оболочка	ID2TAN	Песочная оболочка

## МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПРОВОДОВ ID

Провод ID 1	Провод ID 2
1500 м с устаревшими системами DUAL™	2300 м с устаревшими системами DUAL
3 км с системами на базе ICD	4,5 км с системами на базе ICD

Совместим с:



Комплект водонепроницаемых разъемов  
Страница 139

# ПРОГРАММАТОР ICD-HP

Воспользуйтесь широкими возможностями беспроводного программирования и диагностики декодеров ICD и DUAL™ от компании Hunter с помощью переносного устройства.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Программирование или перепрограммирование декодерных станций, как новых, так и уже установленных на объектах\*
  - Программируйте любые номера станций в любом порядке или пропускайте станции, чтобы иметь возможность расширить систему в будущем
  - Упрощенная настройка и диагностика декодеров датчиков
  - Функции тестирования датчиков Click и датчиков расхода, встроенный мультиметр
  - Обмен информацией с декодером через пластиковый кейс: использование электромагнитной индукции способствует обеспечению водонепроницаемости разъемов
  - Совместимость с декодерами ICD и устаревшими декодерами DUAL от компании Hunter, а также с двунаправленными модулями Pilot™
  - Питание по USB-кабелю, если устройство используется в магазине или офисе; 4 батареи типа AA для размещения на открытом пространстве
  - Все провода и кабели, используемые для тестирования, расположены в прочном кейсе для транспортировки, внутренняя часть которого выложена пеноматериалом
  - Включение декодерных станций и просмотр состояния электромагнитных клапанов, отображение величины тока в миллиамперах и др.
  - Водонепроницаемая насадка для программирования
  - Дисплей с регулируемой подсветкой
  - Меню на 6 языках
- \* **Примечание:** ICD-HP не совместим с декодерами EZ-1

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питание: 4 батареи типа AA или стандартный USB-разъем (входят в комплект)
- Подключение: беспроводное, методом индукции, расстояние до 25 мм
- В проводах для тестирования изделий предусмотрены предохранители, что дает возможность определять правильность функционирования декодеров, на которые не поступает питание

## СЕРТИФИКАТЫ

- UL, cUL, FCC, CE, RCM

ICD-HP	
Модель	Описание
ICD-HP	Переносной беспроводной программатор декодеров поставляется со всеми необходимыми кабелями для тестирования и подачи питания, насадкой для программирования и прочным кейсом для транспортировки



### ICD-HP

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

В состав комплекта, который поставляется в защищенном от воздействия негативных погодных факторов кейсе, входят чувствительные элементы, индукционная насадка, кабель, питающий USB-кабель для использования в помещении и 4 батареи типа AA для работы на участке.

### ICD-HP



# ДЕКОДЕРНАЯ СИСТЕМА EZ

Используйте двухпроводную технологию в еще большем количестве своих проектов благодаря установке революционной, недорогой и простой в использовании декодерной системы EZ для контроллеров Pro-C™, HPC, ICC2 и HCC.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - Pro-C/HPC: до 28 плюс главный клапан
  - ICC2/HCC: до 54 плюс главный клапан
- Не требуется применение специальной проводки или соединителей
- Не требуется применение специального заземления или модулей для защиты от перенапряжения в контуре
- Программируемые декодеры не требуют обязательного ввода индивидуальных серийных номеров
- Выход насоса/главного клапана можно использовать для активации расположенного на удалении оборудования по двухпроводной линии
- Декодеры EZ-1 оборудованы встроенным светодиодным индикатором состояния для проведения диагностики

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на выходе двухпроводной линии: ~24 В с частотой 50/60 Гц
- Двухжильные провода на участке:
  - EZ-DM: 2
  - PC-DM: 1
- Возможность использования линий протяженностью до 1 км (см. таблицу технических характеристик проводки, приведенную ниже)
- Каждый декодер EZ-1 может активировать два стандартных электромагнитных клапана, рассчитанных на напряжение ~24 В
- Одновременная активация двух декодеров для обеспечения более эффективного полива (только ICC2 и HCC)
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Декодеры EZ-1 имеют класс защиты IP68 (возможность использования под водой)
- Гарантийный период: 3 года

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Centralus™ с ICC2
- Hydrowise® с HPC и HCC
- Прибор EZ-DT для беспроводной диагностики декодеров EZ-1
- Универсальный комплект DECSTAKE10 для монтажа декодера на стойке, 10 шт. в упаковке; см. стр. 138
- Совместимость с разъемами; см. стр. 139



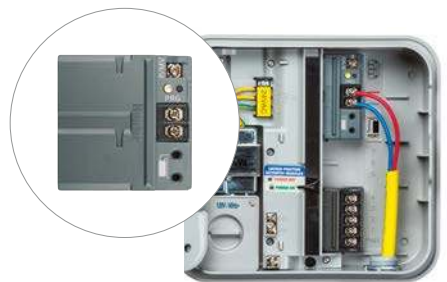
### Одностанционный декодер

Высота: 73 мм  
Ширина: 42 мм  
Глубина: 16 мм



### Модуль вывода декодера: EZ-DM

Высота: 115 мм  
Ширина: 64 мм  
Глубина: 42 мм



### Модуль вывода декодера: PC-DM

Высота: 76 мм  
Ширина: 76 мм  
Глубина: 32 мм

Совместим с:



Контроллер  
HCC  
Страница 118



Контроллер  
ICC2  
Страница 123



Контроллер  
Pro-C  
Страница 109

## ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОВОДКИ

Сечение проводов по международному стандарту (мм <sup>2</sup> )	Расстояние, один электромагнитный клапан (м)	Расстояние, 2 электромагнитных клапана на выход
0,5 мм <sup>2</sup>	167	83
0,8 мм <sup>2</sup>	267	133
1 мм <sup>2</sup>	333	167
1,5 мм <sup>2</sup>	500	250
2,5 мм <sup>2</sup>	833	417
4 мм <sup>2</sup>	1,333	667

### Примечание.

Расстояния в таблице с техническими характеристиками проводки были рассчитаны, исходя из частоты 50 Гц для температуры провода 50 °C и запаса в 10%.

## МОДЕЛИ ДЕКОДЕРОВ

Модель	Описание
EZ-DM	Модуль вывода декодера для контроллеров ICC2 и HCC
PC-DM	Модуль вывода декодера для контроллеров Pro-C и HPC
EZ-1	Одностанционный декодер со светодиодным индикатором статуса
EZ-DT	Инструмент для диагностики декодеров EZ



# EZ-DT

Этот портативный беспроводной прибор для диагностики декодеров EZ поможет существенно упростить процесс обслуживания декодерных систем EZ.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Портативный инструмент для беспроводной диагностики декодеров EZ-1
- Поиск и устранение неисправностей в электрических цепях непосредственно на объекте без демонтажа декодеров
- Быстрое считывание информации о состоянии декодера, адреса станции, текущего значения силы тока и напряжения в двухпроводной линии для упрощения процедуры обслуживания
- Программирование адреса станции для декодера по проводной линии для ускорения монтажа и сокращения продолжительности периода пребывания на объекте
- Обновление программного обеспечения панели управления контроллера или модуля декодера по ленточному кабелю обеспечивает требуемую гибкость при модернизации системы
- Многоязычный интерфейс пользователя позволяет выбирать предпочитаемый язык
- Надежная и эффективная работа с возможностью свободного перемещения благодаря подаче питания от 4 батареек типа AAA

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Источник питания: 4 батарейки типа AAA (входят в комплект поставки)
- Подключение: беспроводное, методом индукции, на расстоянии 25 мм между декодером и инструментом EZ-DT
- Полноцветный TFT-дисплей с диагональю 46 мм и подсветкой

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Centralus™ с ICC2
- Hydrowise® с HCC и HPC
- Pro-C™
- Универсальный комплект DECSTAKE10 для монтажа декодера на стойке, 10 шт. в упаковке; **см. стр. 138**

### МОДЕЛИ ДЕКОДЕРОВ

Модель	Описание
EZ-DM	Модуль вывода декодера для контроллеров ICC2 и HCC
PC-DM	Модуль вывода декодера для контроллеров Pro-C и HPC
EZ-1	Одностанционный декодер со светодиодным индикатором статуса
EZ-DT	Инструмент для диагностики декодеров EZ



**Инструмент для диагностики декодеров EZ**

Высота: 197 мм  
Ширина: 70 мм  
Глубина: 22 мм

**ПРИБОР EZ-DT ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ДЕКОДЕРОВ**



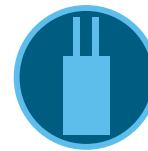
Совместим с:



**Контроллер  
HCC**  
Страница 118



**Контроллер  
ICC2**  
Страница 123



**Декодерная  
система EZ**  
Страница 136

# УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНТАЖА ДЕКОДЕРА НА СТОЙКЕ

Универсальный комплект для монтажа декодера на стойке позволяет поднять данное устройство над грунтом, обеспечивая порядок, чистоту и доступность компонентов двухпроводных систем во время технического обслуживания.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Позволяет поднять декодер над грунтом, чтобы подрядчикам не приходилось выкапывать устройство из грязи
- Удерживает декодеры Hunter в вертикальном положении, предоставляя удобный доступ и обеспечивая возможность программирования по беспроводной линии без демонтажа
- Совместим со всеми декодерами Hunter и устройствами большинства других брендов, поэтому подрядчикам достаточно иметь на складе всего лишь одно изделие
- В комплект поставки входят удобные кабельные стяжки для фиксации стойки в процессе установки
- Благодаря прочной конструкции, стойка не ломается и не изгибается при ее забивании в грунт
- Для ее изготовления используется в основном вторсырье, а количество упаковочных материалов сведено к минимуму, что позволяет минимизировать негативное воздействие на окружающую среду

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подходит для всех декодеров Hunter и устройств большинства других брендов
- В комплект поставки входят кабельные стяжки
- Изготовлено из вторсырья

### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНТАЖА ДЕКОДЕРА НА СТОЙКЕ

Модель	Описание
DECSTAKE10	Универсальные стойки для декодеров (по 10 шт. в упаковке), в комплект входят кабельные стяжки

### Универсальный комплект для монтажа декодера на стойке

Высота: 27,5 см



### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНТАЖА ДЕКОДЕРА НА СТОЙКЕ



# КОМПЛЕКТЫ УДЛИНИТЕЛЕЙ АНТЕНН

Используйте эти универсальные комплекты удлинителей антенн в ситуациях, когда сооружения, особенности рельефа или другие препятствия негативно влияют на качество беспроводной связи.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальный комплект удлинителя антенны (дополнительная опция) для подключения к сетям Wi-Fi и мобильной связи (ANT-EXT-KIT)
  - Wi-Fi: контроллер HCC, A2C-WIFI
  - Cell: A2C-CELL-E
- Для обеспечения качественной работы с применением пультов дистанционного управления ROAM XL вынесите антенну приемника на расстояние до 7,6 м, используя удобный провод-удлинитель (ROAMXL-EXT)
- Упростите монтаж с использованием пластиковых стоек при помощи универсальных креплений, предназначенных для крышки стойки (PED-LID-ANT-BRKT)



### ROAMXL-EXT

### ВАРИАНТЫ УДЛИНИТЕЛЕЙ АНТЕНН

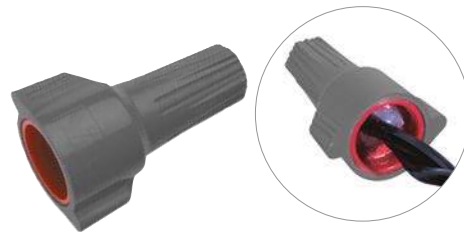
Модель	Описание
ANT-EXT-KIT	Универсальный комплект удлинителя антенны для подключения к сетям Wi-Fi и мобильной связи (с проводом длиной 2,7 м и крепежными элементами)
ROAMXL-EXT	Комплект удлинителя антенны ROAM XL (с проводом длиной 7,6 м и крепежными элементами)
PED-LID-ANT-BRKT	Крепление для установки антенны на пластиковой стойке

# ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ РАЗЪЕМ

Используйте этот одобренный к применению водонепроницаемый разъем для монтажа всех проводных соединений декодеров EZ и устанавливаемых над поверхностью грунта электромагнитных клапанов и датчиков.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Герметик, на 100% состоящий из силикона, защищает от влаги и коррозии
- Для одноразового соединения
- Сертифицировано компанией UL (600 В, 486G) для использования во влажной/мокрой среде или над поверхностью грунта
- Удобные в использовании предварительно заполненные накручиваемые разъемы
- Больше не нужно использовать термоусадочные трубки или огромное количество изоляционной ленты
- Не подходит для постоянного размещения под водой (в этом случае следует использовать DBRY-6)
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM, RoHS, ISED



### Водонепроницаемый разъем

Высота: 3,5 см  
 Минимальное количество жил провода:  
 3 сечением 0,8 мм<sup>2</sup>  
 Максимальное количество жил провода:  
 2 сечением 6 мм<sup>2</sup> и 1 сечением 3 мм<sup>2</sup>

### РАЗЪЕМ WC100



РАЗЪЕМ	
Модель	Описание
WC100	100 разъемов насыпом в упаковке

# КОМПЛЕКТ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫХ РАЗЪЕМОВ

Используйте этот одобренный к применению комплект разъемов для монтажа всех проводных соединений двухпроводных декодеров ICD с прокладкой линий непосредственно в грунте и устаревших моделей декодеров DUAL™, а также для установки двунаправленных модулей Pilot™.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сертифицировано компанией UL (600 В, 486D) для использования во влажной/мокрой среде или при прокладке линий непосредственно в грунте
- Водонепроницаемая конструкция, устойчивая к воздействию коррозии, ультрафиолетового излучения и ударной нагрузки
- Крышка на защелках оснащена эластичной муфтой и имеет три выреза для вывода кабеля
- Предварительно заполнены силиконом, который не затвердевает
- Двухкомпонентная система состоит из красно-желтого соединителя со специальными выступами по бокам и заполненной силиконом трубки
- Совместим с разъемами декодера EZ, но при этом его использование не является обязательным
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM, RoHS, ISED



### Комплект водонепроницаемых разъемов

Высота: 9,5 см  
 Минимальное количество жил провода:  
 2-7 сечением 0,8 мм<sup>2</sup>  
 Максимальное количество жил провода:  
 2-3 сечением 6 мм<sup>2</sup>

### КОМПЛЕКТ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫХ РАЗЪЕМОВ DBRY-6



КОМПЛЕКТ РАЗЪЕМОВ DBRY-6	
Модель	Описание
DBRY100	100 разъемов насыпом (100 трубок, свободно размещенных в ящике, внутри упаковки находится ящик со 100 соединительными изолирующими зажимами)
DBRY2X25	2 упаковки по 25 шт. (2 трубки и 2 соединительных изолирующих зажима в пластиковом пакете, x 25 шт)

# ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ROAM

Этот переносной беспроводной пульт обеспечивает возможность удобного дистанционного управления контроллерами.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совместимость с контроллерами X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2 и устаревшими моделями ACC и I-Core™ от компании Hunter позволяет эффективно управлять объектами любого размера на расстоянии
- Ручной запуск отдельных станций или программ для осуществления быстрой проверки в процессе обслуживания и устранения неисправностей
- 128 программируемых адресов позволяют исключить взаимные накладки между несколькими пультами, находящимися в непосредственной близости друг от друга
- Программируемое время работы от 1 до 90 минут, которое не влияет на работу обычных автоматических программ
- Ручное управление работой до 240 станций обеспечивает универсальность, необходимую для реализации масштабных проектов

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность действия: 300 м от передатчика до ресивера
- Источник питания передатчика: 4 батареи типа AAA (входят в комплект поставки)
- Источник питания ресивера: ~24 В, 0,010 А
- Рабочая частота системы: 433 МГц
- Размещение SmartPort™: не более 15 м от контроллера
- Сертификаты соответствия FCC и CE, разрешающие использование устройства в США и других странах
- Гарантийный период: 2 года



### ПЕРЕДАТЧИК И ПРИЕМНИК ROAM XL

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



### SmartPort

Для обеспечения возможности использования пультов дистанционного управления Hunter необходимо проложить проводку SmartPort. SmartPort представляет собой разъем, который с помощью проводов подключается к клеммам контроллера и обеспечивает возможность быстрого соединения с любым ресивером Hunter.

### Кронштейн для крепления SmartPort на стене

Арт. № 258200

## ROAM

Модель	Описание
ROAM-KIT	В комплект входят передатчик, ресивер, жгут проводов SmartPort и 4 батареи типа AAA
ROAM-R	Модуль ресивера
ROAM-TR	В комплект входят модуль передатчика и 4 батареи типа AAA

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Модель	Описание
ROAM-WH	Жгут проводов SmartPort (длина: 1,8 м)
ROAM-SCWH	Экранированный жгут проводов SmartPort (длина: 7,6 м)
258200	Кронштейн для крепления SmartPort на стене

# ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ROAM XL

Этот пульт дистанционного управления, рассчитанный на работу на больших расстояниях, не требует наличия лицензии и позволяет организовать профессиональное управление любыми проектами.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совместимость с контроллерами X-Core™, X2™, Pro-C™, НРС, ICC2, HCC, ACC2 и устаревшими моделями ACC и I-Core™ от компании Hunter позволяет эффективно управлять объектами любого размера на расстоянии
- Ручной запуск отдельных станций или программ для осуществления быстрой проверки в процессе обслуживания и устранения неисправностей
- 128 программируемых адресов позволяют исключить взаимные накладки между несколькими пультами, находящимися в непосредственной близости друг от друга
- Программируемое время работы от 1 до 90 минут, которое не влияет на работу обычных автоматических программ
- Ручное управление работой до 240 станций обеспечивает универсальность, необходимую для реализации масштабных проектов
- Прочный трансмиттер в водонепроницаемом корпусе оборудован большим ЖК-дисплеем и индикатором заряда батареи; управление данным устройством осуществляется простым нажатием кнопок

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность действия: 3 км (в пределах прямой видимости) от трансмиттера до ресивера
- Источник питания трансмиттера: 4 батареи типа AAA (входят в комплект поставки)
- Источник питания ресивера: ~24 В, 0,010 А
- Рабочая частота системы: 27 МГц
- Размещение SmartPort™: не более 15 м от контроллера
- Соответствует требованиям FCC (не допускается использование на территории ЕС и некоторых других стран, ознакомьтесь с требованиями местного законодательства)
- Гарантийный период: 3 года

ROAM XL	
Модель	Описание
ROAMXL-KIT	В комплект поставки входят трансмиттер, ресивер, жгут проводов SmartPort, 4 батареи типа AAA и пластиковый кейс для транспортировки
ROAMXL-R	Модуль ресивера (в комплект входит жгут проводов SmartPort)
ROAMXL-TR	В комплект поставки входят переносной трансмиттер и 4 батареи типа AAA

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ	
Модель	Описание
258200	Кронштейн для крепления SmartPort на стене
ROAM-WH	Жгут проводов SmartPort (длина: 1,8 м)
ROAM-SCWH	Экранированный жгут проводов SmartPort (длина: 7,6 м)
ROAMXL-EXT	Комплект удлинителя антенны ROAM XL (с проводом длиной 7,6 м и крепежными элементами)



### ПЕРЕДАТЧИК И ПРИЕМНИК ROAM XL

(без антенны)

Высота: 16 см  
Ширина: 8 см  
Глубина: 3 см



### SmartPort

Для обеспечения возможности использования пультов дистанционного управления Hunter необходимо проложить проводку SmartPort. SmartPort представляет собой разъем, который с помощью проводов подключается к клеммам контроллера и обеспечивает возможность быстрого соединения с любым ресивером Hunter.



### Кронштейн для крепления SmartPort на стене

Арт. № 258200

# PSR

Эта линейка надежных и экономичных реле запуска насоса идеально подходит для систем, в которых требуется активация данного агрегата.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Линейка реле запуска насоса, работающих в широком диапазоне параметров напряжения и подачи питания
- Свободные выводы, рассчитанные на напряжение ~24 В, позволяют быстро и легко подключать устройство к контроллеру
- Допускается использование как с обычной проводкой, так и с активацией при помощи двухпроводного декодера

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендации по установке: расстояние до контроллера должно составлять не менее 4,5 м; максимальная дистанция указана в таблице на **стр. 259**
- Сертификаты: IP44 (для наружной установки), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года



### Реле запуска насоса

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

## РЕЛЕ ЗАПУСКА НАСОСА

Модель	Описание
PSR-22	Двухполюсное/однопозиционное реле запуска для насосов с питающим напряжением ~120 В и мощностью до 1,5 кВт или насосов с питающим напряжением и ~230 В мощностью до 2,2 кВт
PSR-52	Двухполюсное/однопозиционное реле запуска для насосов с питающим напряжением ~120 В и мощностью до 2,2 кВт или насосов с питающим напряжением ~230 В и мощностью до 5,6 кВт
PSR-53	Трехполюсное/однопозиционное реле запуска для насосов с питающим напряжением ~120 В и мощностью до 2,2 кВт, насосов с питающим напряжением ~230 В и мощностью до 5,6 кВт или насосов с питающим напряжением ~230 В и мощностью до 7,5 кВт (3-фазное напряжение)

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЛЕ ЗАПУСКА НАСОСА

Модель	Однофазное		3-фазное**	Макс. ток при полной нагрузке АМПЕРЫ	Макс. активный ток АМПЕРЫ	Полная мощность катушки INRUSH («ПУСКОВОЙ ТОК»)		Полная мощность катушки ТОК УДЕРЖАНИЯ					
	кВт при ~120 В	кВт при ~230 В				50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц
PSR-22	1,5*	2,2*	Отсутствуют	30	40	33	30	1,38	1,25	8	6,5	0,33	0,27
PSR-52	2,2	5,6	Отсутствуют	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21
PSR-53	2,2	5,6	7,5	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21

Примечание: \*приблизительная мощность

\*\* 3-фазный ток с напряжением ~230 В используется не во всех регионах мира. Ознакомьтесь с местными нормативными актами, чтобы уточнить совместимость устройства.

# PSR-B

Для дистанционного запуска насосов с более высокой мощностью используйте усилитель PSR-B.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устранение проблем, связанных с реле запуска насоса, при установке которого не обеспечивается достаточная мощность для активации насоса
- В комплект поставки входит твердотельное реле и устанавливаемый непосредственно на объекте трансформатор с напряжением на выходе ~24 В, используемый для простой активации реле запуска насоса

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питающее напряжение на входе: ~120/230 В
- Параметры устройства на выходе: ~24 В, 1,6 А
- Класс реле: двухполюсное, двухпозиционное твердотельное (10 А)
- Сертификаты: IP54 (для наружной установки), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года



### Усилитель реле запуска насоса (PSR-B)

Высота: 22 см  
Ширина: 18 см  
Глубина: 9,5 см

## УСИЛИТЕЛЬ РЕЛЕ ЗАПУСКА НАСОСА

Модель	Описание
PSR-B	Используется для повышения выходной мощности, подаваемой от контроллера на реле запуска насоса

# ПОДКЛЮЧАЙТЕСЬ, КАК ВАМ УДОБНО

В предлагаемый ассортимент продукции входит широкий перечень аксессуаров для подключения через Wi-Fi, LAN (Ethernet) или сеть мобильной связи, которые позволяют дистанционно управлять поливом с помощью отдельно расположенных контроллеров в любое время и из любого места.

## Контроллер

## Совместимые аксессуары

### X2



Контроллер X2 с установленным модулем WAND

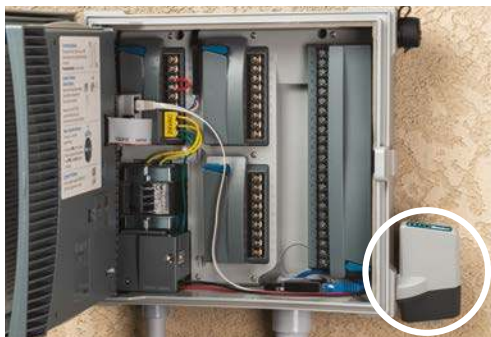


#### WAND

Дополнительный модуль Wi-Fi для контроллеров X2, работающих под управлением ПО Hydrowise

стр. 115

### ICC2



Контроллер ICC2 с установленным модулем LANKIT



#### WIFIKIT

Дополнительный модуль Wi-Fi для контроллеров ICC2, работающих под управлением ПО Centralus

стр. 122



#### LANKIT

Дополнительный модуль Ethernet для контроллеров ICC2, работающих под управлением ПО Centralus

стр. 122



#### CELLKIT

Дополнительный модуль мобильной связи для контроллеров ICC2, работающих под управлением ПО Centralus

стр. 122

### ACC2



Контроллер ACC2 с установленным модулем A2C-CELL-E



#### A2C-WIFI

Дополнительный модуль Wi-Fi для контроллеров ACC2, работающих под управлением ПО Centralus

стр. 125



#### A2C-LAN

Дополнительный модуль Ethernet для контроллеров ACC2, работающих под управлением ПО Centralus

стр. 125



#### A2C-CELL-E

Дополнительный модуль мобильной связи для контроллеров ACC2, работающих под управлением ПО Centralus

стр. 125



# ДАТЧИКИ ПОГОДЫ





## ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ КОНТРОЛЛЕРОВ И ДАТЧИКОВ

КОНТРОЛЛЕРЫ С ПИТАНИЕМ ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	ВХОДЫ ДАТЧИКОВ	ДОЖДЬ	ПОПРАВКИ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОЛИВА С УЧЕТОМ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ	ПОТОК	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ РАСХОДА
ECO LOGIC стр. 106	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Отсутствуют	Отсутствуют	Flow-Clik
X-CORE стр. 107	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Отсутствуют	Flow-Clik
X2 стр. 108	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Программное обеспечение Hydrawise	Отсутствуют	Flow-Clik
PRO-C стр. 109	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Отсутствуют	Flow-Clik
HC стр. 114	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Программное обеспечение Hydrawise	Расходомер HC	Расходомер HC
HPC стр. 117	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Программное обеспечение Hydrawise	Расходомер HC	Расходомер HC
PRO-HC стр. 116	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Программное обеспечение Hydrawise	Расходомер HC	Расходомер HC
HCC стр. 118	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Программное обеспечение Hydrawise	Расходомер HC	Расходомер HC
ICC2 стр. 123	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Программное обеспечение Centralus, Solar Sync	Отсутствуют	Flow-Clik
ACC2 стр. 124	1 Solar Sync, 3 Clik, 6 Flow	Mini-Clik, Rain-Clik	Программное обеспечение Centralus, Solar Sync	Flow-Sync, WFS, Расходомер HC, Другие элементы (коэффициент производительности или импульсный расходомер)	Встроенная функция контроля расхода в режиме реального времени
КОНТРОЛЛЕРЫ С ПИТАНИЕМ ОТ БАТАРЕЙ					
NODE стр. 129	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
NODE-BT стр. 130	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
XC HYBRID стр. 131	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

ВЛАЖНОСТЬ ПОЧВЫ	ДОЖДЬ	ВЕТЕР
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, возможность использования онлайн- прогноза погоды	Wind-Clik, MWS, возможность использования онлайн- прогноза погоды
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, возможность использования онлайн- прогноза погоды	Wind-Clik, MWS, возможность использования онлайн- прогноза погоды
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, возможность использования онлайн- прогноза погоды	Wind-Clik, MWS, возможность использования онлайн- прогноза погоды
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, возможность использования онлайн- прогноза погоды	Wind-Clik, MWS, возможность использования онлайн- прогноза погоды
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, возможность использования онлайн- прогноза погоды	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, возможность использования онлайн- прогноза погоды	Wind-Clik, MWS
Отсутствуют	Freeze-Clik	Отсутствуют
SC-PROBE	Freeze-Clik	Отсутствуют
Отсутствуют	Freeze-Clik	Отсутствуют



Rain-Clik™



Mini-Clik™



Soil-Clik™



Freeze-Clik™



Freeze-Clik™



MWS



Solar Sync™



Flow-Sync™



Расходомер HC

Доступна беспроводная версия!



WFS



Flow-Clik™

ДАТЧИКИ ПОГОДЫ

# RAIN-CLIK™

Чтобы предотвратить нежелательные потери воды, встроенная технология Quick Response™ мгновенно отключает полив сразу же после начала дождя.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Технология Quick Response обеспечивает мгновенное отключение в случае начала дождя
- Модели с датчиком заморозков отключают систему при снижении температуры до отметки 3 °C
- Комплект беспроводного датчика существенно упрощает подключение
- Конструкция, не требующая обслуживания, и интегрированная батарея в беспроводных моделях
- Регулируемое вентиляционное кольцо обеспечивает более короткий либо более длительный период приостановки работы оборудования
- В комплект поставки входит крепление для установки изделия на водосточном желобе и настенное крепление для размещения беспроводных моделей
- Предусмотрена совместимость с большинством нормально открытых или нормально закрытых контрольных элементов системы орошения

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технология Quick Response:
  - Время, необходимое для отключения системы: от 2 до 5 минут для функции Quick Response
  - Время, необходимое для сброса параметров Quick Response: около 4 часов при сухой солнечной погоде
  - Время, необходимое для полного сброса в полностью влажном состоянии: около 3 дней при сухой солнечной погоде
- Ток переключения для всех моделей (~24 В): 3 А
- В комплект поставки проводных моделей входит двужильный изолированный провод длиной 7 м с поперечным сечением 0,5 мм<sup>2</sup>, соответствующий требованиям стандарта UL
- Рабочая частота беспроводной модели: 433 МГц
- Дальность действия проводной модели: 243 м (в пределах прямой видимости) от датчика до ресивера
- Один беспроводной датчик может управлять сразу несколькими беспроводными ресиверами
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 5 лет

## УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Дополнительное крепление на желоб для проводных моделей (входит в комплект поставки WR-CLIK и WRF-CLIK)
- Защитный корпус беспроводного датчика в антивандальном исполнении, предназначенный для размещения на плоских поверхностях или на стойках (датчик заказывается отдельно)
- Защитный корпус беспроводного приемника в антивандальном исполнении, предназначенный для установки на стойках (приемник заказывается отдельно)

Датчик: дождь, заморозки



**Проводной датчик дождя Rain-Clik**  
(с монтажным кронштейном)  
Высота: 6 см  
Длина: 18 см  
Ширина: 2,5 см



**SGM**  
Высота: 1,2 см  
Длина: 7,6 см  
Ширина: 1,2 см



**Беспроводной датчик Rain-Clik**  
(с монтажным кронштейном)  
Высота: 7,6 см  
Длина: 20 см  
Ширина: 2,5 см



**Беспроводной приемник**  
(с креплением для установки на стене)  
Высота: 8 см  
Длина: 10 см  
Ширина: 3 см



**Защитный корпус для беспроводного датчика**  
(с крепежными элементами)  
Высота: 7 см  
Длина: 9,5 см  
Ширина: 3,2 см



**Защитный корпус для беспроводного ресивера**  
(с крепежными элементами)  
Высота: 12,7 см  
Длина: 10,2 см  
Ширина: 3,2 см

Совместим с:



Разъемы  
Страница 139



### Интеллектуальный водяной знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

RAIN-CLIK	
Модель	Описание
RAIN-CLIK	Проводной датчик дождя Rain-Clik
RAIN-CLIK-NO	Проводной датчик Rain-Clik с нормально разомкнутыми контактами
RFC	Проводной датчик дождя/заморозков Rain/Freeze-Clik
WR-CLIK	Беспроводной датчик Rain-Clik с приемником и креплением для установки на водосточном желобе
WRF-CLIK	Беспроводной датчик Rain/Freeze-Clik с приемником и креплением для установки на водосточном желобе

# MINI-CLIK™

Зафиксировав выпадение предварительно заданного количества осадков, этот датчик приостанавливает запланированный полив, предотвращая нежелательные потери воды.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматически отключает полив, когда датчик выявляет дождевые осадки в диапазоне от 3 до 19 мм.
- Высокая устойчивость к загрязнениям обеспечивает надежную работу устройства и дает возможность избежать его нежелательных отключений
- Предусмотрена совместимость с большинством нормально открытых или нормально закрытых контрольных элементов системы орошения

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток коммутации (~24 В): 3 А
- В комплект поставки входит двужильный изолированный провод длиной 7 м с поперечным сечением 0,5 мм<sup>2</sup>, который соответствует требованиям стандарта UL
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 5 лет

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Крепление для установки на водосточном желобе (дополнительная опция, арт. № SGM)

Датчик: **дождь, заморозки**



**датчик Mini-Click**  
(с монтажным кронштейном)  
Высота: 5 см  
Длина: 15 см  
Ширина: 2,5 см



**датчик Mini-Click**  
(в корпусе из нержавеющей стали)  
Высота: 13,9 см  
Длина: 7,6 см  
Ширина: 10,1 см

MINI-CLIK	
Модель	Описание
MINI-CLIK	Проводной датчик Mini-Click
MINI-CLIK-NO	Проводной датчик Mini-Click с нормально разомкнутыми контактами
MINI-CLIK-C	Проводной датчик Mini-Click, для установки с использованием кабелепровода
SG-MC	Проводной датчик Mini-Click в корпусе из нержавеющей стали

Совместим с:



**Разъемы**  
Страница 139

# SOIL-CLIK™

Датчик: уровень влажности грунта

Этот датчик дает возможность избежать потерь воды, измеряя влажность почвы и отключая полив при достижении предварительного заданного уровня.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Мгновенный просмотр уровня влажности почвы и статуса системы
- Функция отключения одним нажатием позволяет игнорировать показатель влажности грунта при особых условиях работы
- Низковольтная модель в корпусе для наружного монтажа с питанием от главного контроллера
- Возможность подключения к входам для датчиков Hunter или использование для размыкания обычных проводных линий практически в любой системе орошения с питающим напряжением ~24 В
- Используется в сочетании с датчиком Solar Sync™ для обеспечения максимальной экономии воды; см. стр. 153

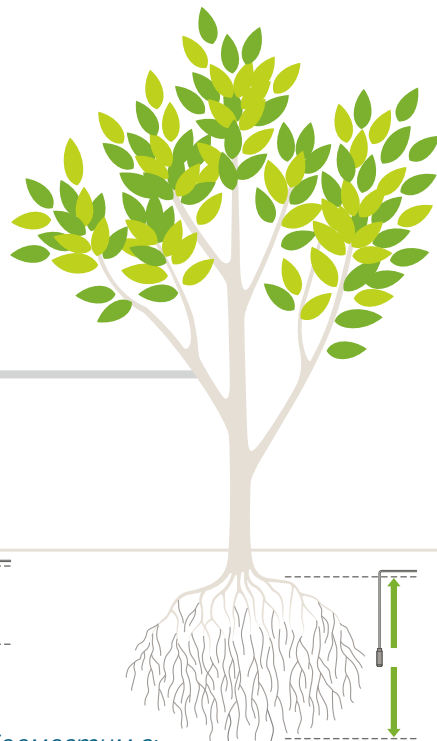
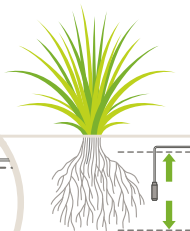
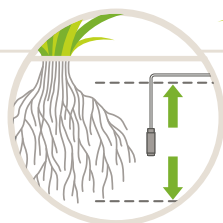
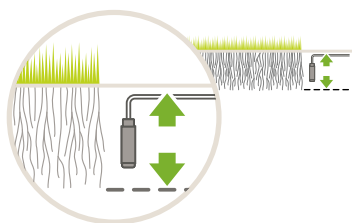
## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток переключения (~24 В): 5 А
- Потребляемый ток (~24 В): 100 мА
- Отключение с помощью нормально замкнутого сухого контакта
- Максимальное расстояние от модуля Soil-Clik до контроллера: 2 м
- Максимальное расстояние от модуля Soil-Clik до чувствительного элемента датчика в системах с питанием от сети переменного тока: 300 м
- Максимальное расстояние в системах на основе NODE-BT: 30 м
- Чувствительный элемент датчика оснащен проводом длиной 80 см, который предназначен для прокладки непосредственно в грунте
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 5 лет

### ДАТЧИК SOIL-CLIK

Модель	Описание
SOIL-CLIK	Модуль датчика влажности грунта Soil-Clik и чувствительный элемент
SC-PROBE	Чувствительный элемент датчика влажности почвы для NODE-BT (модуль не используется)

Чувствительный элемент устанавливается в корневой зоне для обеспечения надлежащего контроля влажности грунта



Совместим с:



Разъемы  
Страница 139



Контроллер  
NODE-BT  
Страница 130

### Модуль Soil-Clik

Высота: 11,4 см  
Ширина: 3,2 см  
Длина: 8,9 см



### Датчик Soil-Clik

Высота: 8,3 см  
Диаметр: 2 см



# FREEZE-CLIK™

Используйте этот датчик для отключения разбрызгивателей на период заморозков и обеспечения надежной защиты участков ландшафтного дизайна, пешеходных дорожек и подъездных путей от гололедицы.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматически отключает систему орошения при падении температуры ниже 3 °С
- Легко подключается к автоматическим системам орошения без необходимости дополнительной регулировки
- Используется вместе с другими датчиками для повышения общей эффективности работы системы орошения

Примечание. Не предназначен для использования в сельском хозяйстве

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток переключения (~24 В): 5 А
- В комплект поставки входит двужильный изолированный провод длиной 7 м с поперечным сечением 0,5 мм<sup>2</sup>, соответствующий требованиям стандарта UL
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 5 лет

FREEZE-CLIK	
Модель	Описание
FREEZE-CLIK	Проводной датчик заморозков

Датчик заморозков



### FREEZE-CLIK

Высота: 5 см  
Длина: 11 см  
Ширина: 3,5 см

Совместим с:



Разъемы  
Страница 139

# WIND-CLIK™

Этот датчик обеспечивает эффективный полив участков и надежно защищает пешеходные дорожки и подъездные пути, отключая орошение при увеличении скорости ветра.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отключает полив при сильном ветре
- Отлично подходит для фонтанов, исключая возможность перелива в ветреную погоду
- Легко подключается к автоматическим системам орошения благодаря возможности быстрой регулировки
- Предусмотрена совместимость с большинством нормально открытых или нормально закрытых контрольных элементов системы орошения

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток переключения (~24 В): 5 А (макс.)
- Диаметр флюгера: 13 см
- Скорость ветра для активации: 13–38 км/ч
- Монтаж: надевается на ПВХ-трубу диаметром 5 см или крепится к кабелепроводу размером 1 см с помощью специального адаптера (входит в комплект поставки)
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 5 лет

WIND-CLIK	
Модель	Описание
WIND-CLIK	Проводной датчик ветра

Датчик ветра



### WIND-CLIK

Высота: 10 см  
Диаметр флюгера: 13 см

Совместим с:



Разъемы  
Страница 139

# MWS

Это комплексное устройство, объединяющее в себе датчики ветра, дождя и заморозков, предотвращает нежелательные потери воды, когда один из встроженных датчиков подает сигнал на отключение системы.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактное устройство с интегрированными датчиками дождя, ветра и заморозков
- Легко подключается к автоматическим системам орошения и требует лишь незначительной регулировки
- Настройка отключения системы при выявлении скорости ветра в диапазоне от 13 до 38 км/ч
- Настройка отключения системы при выявлении уровня осадков в диапазоне от 3 до 19 мм
- Автоматически отключает систему при падении температуры ниже 3 °C
- Монтаж: надевается на ПВХ-трубу диаметром 5 см или крепится к кабелепроводу размером 1 см с помощью специального адаптера (поставляется вместе с изделием)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток переключения (~24 В): 5 А (макс.)
- Диаметр флюгера: 13 см
- Скорость ветра для активации: 13–38 км/ч
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 5 лет

Датчики: ветер, дождь, заморозки



### MWS

Высота: 20 см  
Диаметр флюгера: 13 см



### MWS-FR

Высота: 20 см  
Диаметр флюгера: 13 см

### MWS

Модель	Описание
MWS	Метеостанция оборудована датчиками ветра и дождя
MWS-FR	Метеостанция оснащается датчиками ветра, дождя и заморозков

Совместим с:



Разъемы  
Страница 139



# SOLAR SYNC™

Этот датчик обеспечивает автоматическую ежедневную корректировку продолжительности работы контроллера с учетом местных погодных условий, способствуя снижению потребления воды и здоровому развитию растений.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматически корректирует продолжительность работы системы орошения с учетом погодных условий, используя данные об интенсивности солнечного излучения и температуре воздуха на объекте
- Технология Quick Response™ обеспечивает мгновенное отключение в случае начала дождя
- Функция выявления заморозков отключает систему при снижении температуры до отметки 3 °C
- Комплект беспроводного датчика существенно упрощает подключение
- Конструкция, не требующая обслуживания, и интегрированная батарея в беспроводных моделях
- Регулируемое вентиляционное кольцо обеспечивает более короткий либо более длительный период приостановки работы оборудования
- Предназначена для использования с контроллерами X-Core, Pro-C, ICC2, ACC2, а также с устаревшими моделями ACC и I-Core™
- Используйте широкие возможности дистанционного управления системами на базе контроллеров ICC2 и ACC2 с помощью программного обеспечения Centralus™

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технология Solar Sync:
  - ежедневно корректирует время запуска за 3 минуты до полуночи, используя данные об уровне эвапотранспирации (ET) за последние 3 дня
- Технология Quick Response:
  - Время, необходимое для отключения системы: от 2 до 5 минут для функции Quick Response
  - Время, необходимое для сброса параметров Quick Response: около 4 часов при сухой солнечной погоде
  - Время, необходимое для полного сброса в полностью влажном состоянии: около 3 дней при сухой солнечной погоде
- Ток переключения для всех моделей (~24 В): 3 А
- В комплект поставки проводных моделей входит двужильный изолированный провод длиной 7 м с поперечным сечением 0,5 мм<sup>2</sup>, соответствующий требованиям стандарта UL
- Рабочая частота беспроводной модели: 433 МГц
- Дальность действия проводной модели: 243 м (в пределах прямой видимости) от датчика до ресивера
- Один беспроводной датчик может управлять сразу несколькими беспроводными ресиверами
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 5 лет

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Защитный корпус беспроводного датчика в антивандальном исполнении, предназначенный для размещения на плоских поверхностях или на стойках (датчик заказывается отдельно)
- Защитный корпус беспроводного приемника в антивандальном исполнении, предназначенный для установки на стойках (приемник заказывается отдельно)

SOLAR SYNC	
Модель	Описание
SOLAR-SYNC-SEN	Проводной датчик Solar Sync и крепление на водосточный желоб
WSS-SEN	Беспроводной датчик Solar Sync, ресивер и крепление на водосточный желоб



**Интеллектуальный водяной знак**  
Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

Датчики: эвапотранспирация (ET), дождь, заморозки



### Проводной датчик

#### Solar Sync

(с монтажным кронштейном)  
Высота: 8 см  
Длина: 22 см  
Ширина: 2 см



### Датчик Wireless Solar Sync

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



### Беспроводной ресивер Solar Sync

(с комплектом для монтажа на стене)  
Высота: 14 см  
Длина: 4 см  
Ширина: 4 см



### Защитный корпус для проводного датчика

(с креплением)  
Высота: 7 см  
Длина: 9,5 см  
Ширина: 3,2 см



### Защитный корпус для беспроводного ресивера

(с креплением)  
Высота: 12,7 см  
Длина: 10,2 см  
Ширина: 3,2 см

Совместим с:



Программное обеспечение  
**Centralus**  
Страница 122



Разъемы  
Страница 139

# FLOW-SYNC™

Этот недорогой датчик предназначен для использования совместно с контроллерами коммерческого класса.

Датчик: расход

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Датчик расхода, обеспечивающий простоту установки и позволяющий в режиме реального времени измерять расход воды и быстро реагировать на его изменения
- Дает возможность отслеживать расход на уровне станций, чтобы своевременно выявлять повышенные или пониженные значения, помогая, тем самым, предотвращать повреждение компонентов системы из-за образования утечек и эрозии
- Совместим с контроллерами Hunter ACC2 и устаревшими моделями контроллеров ACC и I-Core™, а также с декодерами датчиков ICD-SEN, что позволяет широко использовать данное изделие в различных проектах
- Простота подключения с возможностью размещения на расстоянии до 300 м от контроллера или декодера датчиков
- Датчик поставляется с предварительно откалиброванными значениями коэффициента производительности и поправками для определенного размера труб, что позволяет быстро выполнять настройки и программирование контроллера



Расходомер с крыльчаткой, для установки трубы требуется фитинг FCT (заказывается отдельно)

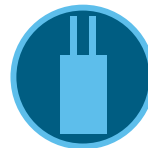
## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендованное давление: 1,5–15,0 бар; 150–1500 кПа
- Потеря давления: <0,009 бар; 0,9 кПа
- Проводка датчика: двухжильный провод для укладки непосредственно в грунт сечением 0,75 мм<sup>2</sup> или больше, с цветной маркировкой или указанием полярности, расстояние до контроллера не более 300 м
- Гарантийный период: 5 лет

Совместим с:



Контроллеры  
ACC2  
Страница 124



Декодер  
ICD-SEN  
Страница 134



Разъемы  
Страница 139

### FLOW-SYNC

Модель	Описание
HFS	Датчик Hunter Flow-Sync, используется с контроллерами ACC2 и устаревшими моделями ACC и I-Core; требуется фитинг FCT для установки на трубе

### ТРЕБУЮТСЯ УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ 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

### ПЕРЕХОДНИКИ BSP ДЛЯ ФИТИНГОВ FCT

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

### ДИАПАЗОН РАСХОДА

Диаметр трубы	Рабочий диапазон			
	Минимум		Рекомендуемый максимум*	
	л/мин	м <sup>3</sup> /ч	л/мин	м <sup>3</sup> /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

#### Примечания:

\* В соответствии с общепринятыми нормами проектирования, максимальная скорость потока не должна превышать 1,5 м/с. Рекомендуемая максимальная скорость потока указана для пластмассовой трубы IPS класса 200.

# РАСХОДОМЕР НС

Этот прочный и простой в установке датчик позволяет выявлять, контролировать и сообщать о критических значениях расхода в зоне с использованием проводного или беспроводного соединения.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совместим с контроллерами НС, НРС, Pro-НС и НСС с поддержкой Hydrowise®
- Предоставляет информацию о расходе воды на уровне станции, а также данные о ее суммарном потреблении
- Автоматически отправляет оповещения о слишком высоком и слишком низком расходе, а также о расходе, который не соответствует заданному графику работы
- Отчеты о расходе, сформированные с помощью ПО Hydrowise, содержат данные о суммарном потреблении воды в системе и сведения для отдельных станций, позволяя точно планировать уровень затрат и эффективно их отслеживать
- Прочная латунная конструкция с накидными штуцерами обеспечивает простоту установки и демонтажа при подготовке к зимнему периоду
- Аналоговый циферблат на лицевой панели расходомера отображает суммарный дневной расход воды; на нем также предусмотрен детектор утечек

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Импульсный датчик предварительно калибруется в соответствии с размерами расходомера
- Для подключения расходомера непосредственно к контроллеру нужно использовать экранированный провод сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup>, при этом расстояние до контроллера не должно превышать 300 м
- Погрешность: ±2% от показаний при рекомендуемом значении расхода
- Таблица значений потери давления для расходомера НС; см. стр. 258
- Гарантийный период: 2 года

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДОМЕРА НС

	НС-075-FLOW-B (20 мм)	НС-100-FLOW-B (25 мм)	НС-150-FLOW-B (40 мм)	НС-200-FLOW-B (50 мм)
Минимальная величина расхода (л/мин)	0,83	1,16	3,33	7,5
Максимальная рекомендуемая величина расхода (л/мин)	60	110	250	400
Максимальная величина расхода (л/мин)	80	130	330	500
Показания по шкале (м <sup>3</sup> )	1 импульс на 1 литр	1 импульс на 10 литров	1 импульс на 10 литров	1 импульс на 10 литров

## ПРЕИМУЩЕСТВА БЕСПРОВОДНОГО РАСХОДОМЕРА НС

- Возможность подключения любого расходомера НС по беспроводному каналу связи (датчик продается отдельно)
- Данные о расходе передаются от датчика на контроллер по беспроводной сети, что позволяет избежать прокладки проводов или рытья траншей

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕСПРОВОДНОГО РАСХОДОМЕРА НС

- Дальность действия: линия 152 м (в пределах прямой видимости) от передатчика до приемника
- Частота, используемая для установления связи: 868 МГц (международная версия); 915 МГц (версия для Австралии и Новой Зеландии)
- Источник питания передатчика: 3 батареи типа AA
- Источник питания приемника: ~24 В от главного контроллера
- Гарантийный период: 2 года

Датчик: расход



**НС-075-FLOW-B**  
(наружная резьба BSP 20 мм)  
Высота: 8 см  
Длина: 23,2 см  
Глубина: 8 см  
Масса: 0,9 кг

**НС-150-FLOW-B**  
(наружная резьба BSP 40 мм)  
Высота: 16,2 см  
Длина: 43,1 см  
Глубина: 12,5 см  
Масса: 6,6 кг

**НС-100-FLOW-B**  
(наружная резьба BSP 25 мм)  
Высота: 9,3 см  
Длина: 26,2 см  
Глубина: 8 см  
Масса: 1,4 кг

**НС-200-FLOW-B**  
(наружная резьба BSP 50 мм)  
Высота: 16,2 см  
Длина: 44,7 см  
Глубина: 12,5 см  
Масса: 7,4 кг

### БЕСПРОВОДНОЙ РАСХОДОМЕР НС



### МОДЕЛИ БЕСПРОВОДНЫХ РАСХОДОМЕРОВ НС

Модель	Описание
W-НС-FLOW-INT	Комплект беспроводного расходомера НС, включает передатчик и приемник (международная версия, 868 МГц)
W-НС-FLOW-TR-INT	Передатчик для беспроводного расходомера НС (международная версия, 868 МГц)
W-НС-FLOW-R-INT	Приемник для беспроводного расходомера НС (международная версия, 868 МГц)
W-НС-FLOW-AU	Комплект беспроводного расходомера НС, включает передатчик и приемник (версия для Австралии и Новой Зеландии, 915 МГц)
W-НС-FLOW-TR-AU	Передатчик для беспроводного расходомера НС (версия для Австралии и Новой Зеландии, 915 МГц)
W-НС-FLOW-R-AU	Приемник для беспроводного расходомера НС (версия для Австралии и Новой Зеландии, 915 МГц)
НС-075-FLOW-B	Расходомер НС с наружной резьбой BSP 20 мм, измерение в м <sup>3</sup>
НС-100-FLOW-B	Расходомер НС с наружной резьбой BSP 25 мм, измерение в м <sup>3</sup>
НС-150-FLOW-B	Расходомер НС с наружной резьбой BSP 40 мм, измерение в м <sup>3</sup>
НС-200-FLOW-B	Расходомер НС с наружной резьбой BSP 50 мм, измерение в м <sup>3</sup>

# WFS

Используйте этот датчик для добавления функции измерения расхода в существующие системы, компоненты которых смонтированы под асфальтом, бетоном или другими элементами застройки.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Беспроводной датчик расхода обеспечивает существенную экономию времени, материалов и трудозатрат
- Датчик расхода, обеспечивающий простоту установки и позволяющий в режиме реального времени контролировать расход воды и быстро реагировать на его изменения
- Дает возможность отслеживать расход на уровне станций, чтобы своевременно выявлять повышенные или пониженные значения, помогая, тем самым, предотвращать повреждения компонентов системы из-за образования утечек
- Совместим с контроллерами Hunter ACC2 и устаревшими моделями контроллеров ACC и I-Core™, что позволяет широко использовать данное изделие в различных проектах
- Датчик поставляется с предварительно откалиброванными значениями коэффициента производительности и поправками для определенного размера труб, что позволяет быстро выполнять настройки и программирование контроллера
- Многоцветный светодиодный индикатор на ресивере отображает состояние канала связи с трансмиттером, а также уровень заряда батареи

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое давление: 0–15 бар (0–1500 кПа)
- Потеря давления: <0,009 бар; 0,9 кПа
- Максимальное расстояние от датчика до ресивера: 152 м
- Рабочая частота: 868 МГц
- Сертификат FCC и CE
- Гарантийный период: 5 лет

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Тройники FCT для установки на трубе

Датчик: **расход**



WFS

Совместим с:



Контроллеры  
ACC2

Страница 124

### БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ПОТОКА

Модель	Описание
WFS-INT	Комплект беспроводного датчика расхода (международная версия, 868 МГц)
WFS-T-INT	Передатчик для комплекта беспроводного датчика расхода (международная версия, 868 МГц)
WFS-R-INT	Приемник для комплекта беспроводного датчика расхода (международная версия, 868 МГц)
WFS-АLKВАТТ	Щелочная батарея беспроводного датчика потока, с решеткой

### ТРЕБУЮТСЯ УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

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

### ДИАПАЗОН РАСХОДА

Диаметр беспроводного датчика расхода	Рабочий диапазон			
	Минимум	Рекомендуемое макс. значение*		
	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

### Примечания.

\* В соответствии с общепринятыми нормами проектирования, максимальная скорость потока не должна превышать 1,5 м/с. Рекомендуемая максимальная скорость потока указана для пластмассовой трубы IPS класса 200.



# FLOW-CLIK™

Датчик: расход

Это простое, регулируемое устройство позволяет дополнить любой контроллер системы орошения функцией отключения при значительном увеличении расхода воды.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматически отключает всю систему в случае превышения допустимого значения расхода, помогая предотвратить повреждение оборудования и эрозию вследствие затопления
- Калибровка нажатием одной кнопки, позволяющая задать максимальное значение расхода
- Настраиваемые пользователем продолжительность работы и задержка срабатывания по сигналу датчика
- Совместим со всеми контроллерами Hunter с питанием от сети переменного тока, что позволяет использовать его в различных проектах
- Многоцветный светодиодный индикатор отображает статус системы орошения и соответствие параметров расхода заданным предельным значениям

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое давление: 1,5–15,0 бар; 150–1500 кПа
- Потребляемый ток (~24 В): 0,025 А
- Ток переключения: 2 А (макс.)
- Проводка датчика: двухжильный провод для укладки непосредственно в грунт сечением 0,75 мм<sup>2</sup> или больше, с цветной маркировкой или указанием полярности, расстояние до интерфейсного модуля не более 300 м
- Программируемая задержка запуска: от 0 до 300 секунд (дает возможность стабилизировать гидравлические параметры системы и предотвращает получение ложных значений расхода)
- Программируемый период приостановки работы: от 5 до 60 минут (или возможность сброса состояния вручную)
- Гарантийный период: 5 лет

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Фитинги FCT для труб диаметром от 25 до 100 мм

FLOW-CLIK	
Модель	Описание
FLOW-CLIK	Стандартный комплект для всех контроллеров с питанием ~24 В. Включает в себя датчик и модуль интерфейса, для установки датчика в трубе нужен тройник FCT.

## ТРЕБУЮТСЯ УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ 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



Датчик Flow-Clík и модуль показаны с фитингом FCT, который необходим для установки трубы (заказывается отдельно)

Совместим с:



Разъемы  
Страница 139

ПЕРЕХОДНИКИ BSP ДЛЯ ФИТИНГОВ FCT	
Диаметр	Модель
1" (25 мм)	795700
1½" (40 мм)	795800
2" (50 мм)	241400
3" (80 мм)	477800

Диаметр трубы	Рабочий диапазон			
	Минимум		Рекомендуемое максимальное значение*	
	л/мин	м <sup>3</sup> /ч	л/мин	м <sup>3</sup> /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

### Примечания.

\* В соответствии с общепринятыми нормами проектирования, максимальная скорость потока не должна превышать 1,5 м/с. Рекомендуемая максимальная скорость потока указана для пластмассовой трубы IPS класса 200.

# МИКРО



МИКРО

# РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ МИКРООРОШЕНИЯ

Решения для микрополива от компании Hunter — от капельной ленты Hunter Dripline повышенной прочности до системы полива корневой зоны RZWS — предназначены для наиболее эффективного использования воды и ее точной подачи. Используя приведенную ниже таблицу, выберите сочетание компонентов, которое максимально соответствует вашей сфере применения и типу растений.

ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОДУКТОВ ДЛЯ МИКРООРОШЕНИЯ		
ПРИМЕНЕНИЕ	СТАНДАРТНЫЙ ДИЗАЙН	УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ДИЗАЙН
<b>ДЕРЕВЬЯ</b> 	MLD, капельницы, микрождеватели	HDL, PLD, Eco-Wrap, штанги IH, RZWS
<b>СМЕШАННЫЕ НАСАЖДЕНИЯ</b> 	MLD, микрождеватели, HDL, PLD, точечные капельницы с одним отверстием	HDL-COP, точечные капельницы с несколькими отверстиями, Eco-Wrap
<b>НАКЛОННЫЕ УЧАСТКИ</b> 	MLD, микрождеватели, HDL-PC, HDL-R, капельницы, RZB	HDL-CV, Eco-Mat, Eco-Wrap, HDL-COP, штанги IH, RZWS
<b>ГАЗОН</b> 	HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
<b>ПОДПОВЕРХНОСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ</b> 	HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
<b>ОДИНОЧНЫЕ РАСТЕНИЯ</b> 	Капельницы, RZB	Штанги IH
<b>ПЛОТНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ</b> 	Микрождеватели, HDL, PLD	HDL-COP, Eco-Wrap, Eco-Mat
<b>ЗЕЛЕННЫЕ КРОВЛИ</b> 	ECO-Mat	ECO-Mat
<b>РАСТЕНИЯ В ГОРШКАХ</b> 	Капельницы с одним отверстием, микрождеватели	MLD
<b>МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ</b> 	MLD, микрождеватели, капельницы	HDL-R, штанги IH, RZWS

# СИСТЕМЫ СИСТЕМЫ

Использование мягких труб для распределения воды в системах орошения допускается как в коммерческих, так и в бытовых проектах. Вместо ПВХ-труб применяются полиэтиленовые трубки диаметром 1", ¾" или ½". Компания Hunter предлагает полный комплекс изделий, совместимых с системами мягких труб.

## 1 Группы деревьев и кустарников:

- Удобный и эффективный способ полива разреженных насаждений
- Используйте HDL или MLD для формирования кольца орошения
- Чтобы ускорить процесс монтажа, выполняйте соединения с помощью фитингов LOC

## 2 Полиэтиленовая трубка 6 мм:

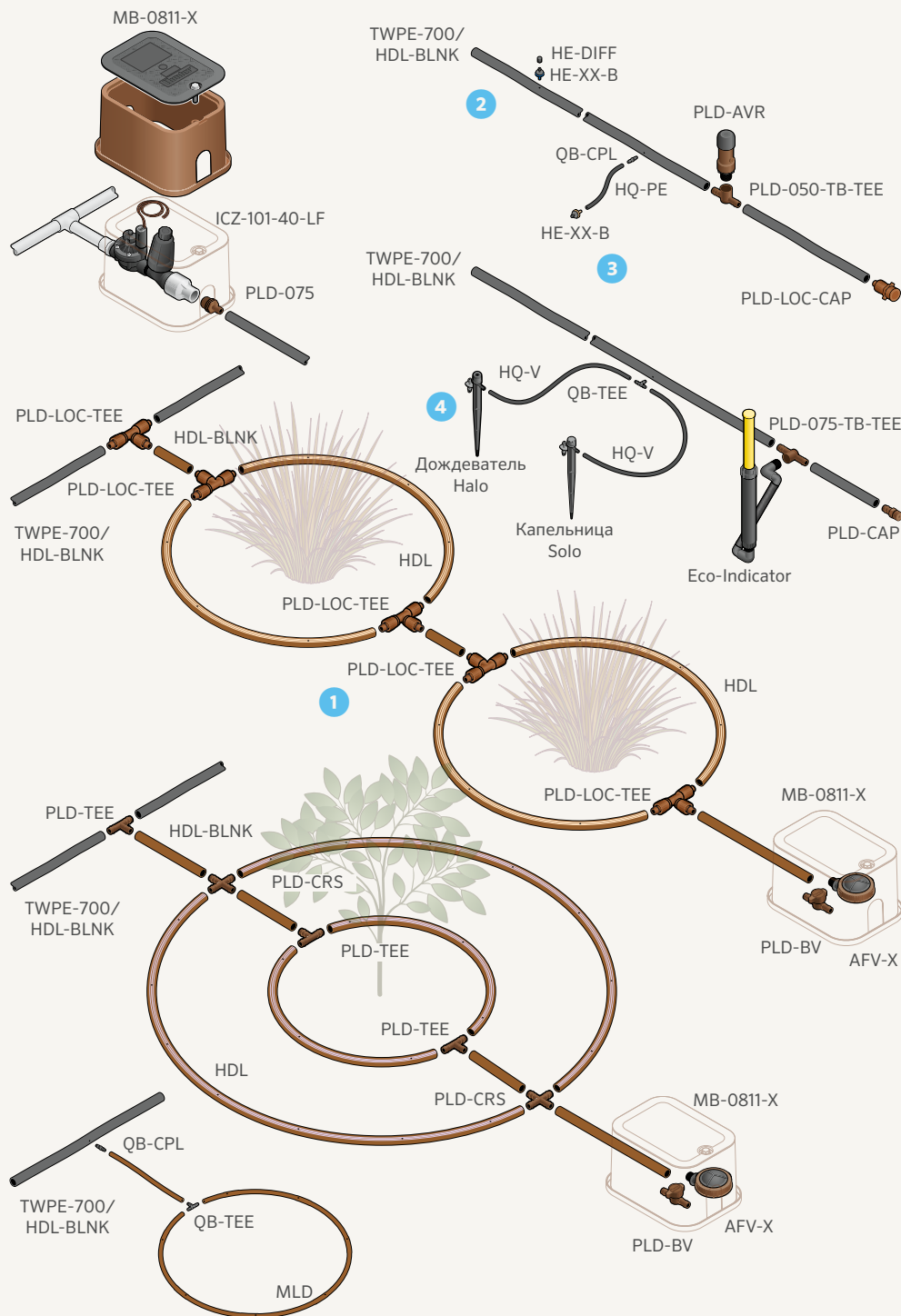
- Используйте HDL-BLNK для распределения воды
- Монтируйте полиэтиленовые (HQPE) или виниловые (HQV) трубки 6 мм для подключения капельниц и микрождевателей

## 3 Точечные капельницы:

- Вставные капельницы устанавливаются непосредственно в полиэтиленовые трубки или на концах виниловых/полиэтиленовых трубок 6 мм
- Цветная маркировка уровня расхода (2, 4, 8, 15, 23 л/ч)

## 4 Штыри для микрождевателей:

- Используются в ситуациях, когда нужно обеспечить повышенный расход воды (0-114 л/ч)
- Подача воды с 0-3,6 м





# СИСТЕМЫ СИСТЕМЫ

От капельниц с несколькими отверстиями до микрождевателей — компания Hunter предлагает широкий ассортимент продуктов и аксессуаров, предназначенных для дополнения систем, выстроенных на основе жестких труб.

## 1 Штанги IH:

- Чрезвычайно надежные капельницы типа «точка-точка»
- Благодаря наличию встроенного сетчатого фильтра обратного клапана, они идеально подходят для использования на склонах
- Множество вариантов значений расхода

## 2 Точечные капельницы:

- Цветная маркировка значений расхода воды (2, 4, 8, 23 л/ч)
- HEV (капельницы-баблеры с резьбой 1/2", монтируемые непосредственно на штангах 1/2")
- HE-T (капельницы с резьбой 10-32, монтируемые непосредственно на жестких штангах)

## 3 Капельницы с несколькими отверстиями:

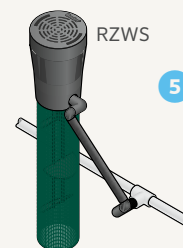
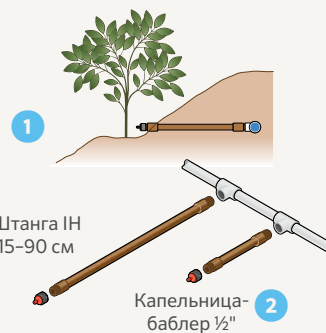
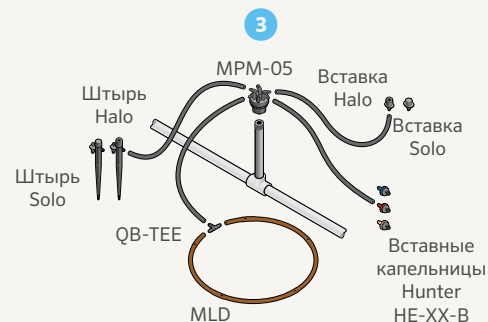
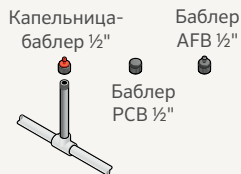
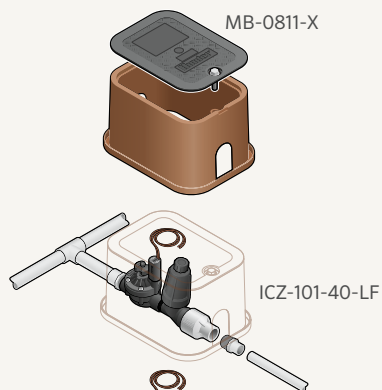
- Цветная маркировка значений расхода воды (0-119 л/ч)
- Вращающиеся вставки, позволяющие менять направление потока
- Монтаж непосредственно на штангах 1/2"

## 4 Микрождеватели:

- Идеальный вариант для повышенного расхода воды (0-114 л/ч)
- Диаметр охвата (0-3,4 м)
- Монтаж непосредственно на жестких штангах или трубках 1/4"

## 5 Система полива корневой зоны:

- Для полива глубоко расположенных корней
- Позволяет кислороду проникать глубоко в почву
- Способствует здоровому росту корневой системы



# НАБОРЫ РСЗ ДЛЯ ЗОН КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

Этот невероятно прочный, предварительно собранный комплект с фильтром из нержавеющей стали и функцией регулировки давления отличается простой и быстрой установкой.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Заводская сборка для обеспечения простоты и высокой скорости монтажа
- Высокая надежность клапанов, подтвержденная результатами гидравлических испытаний
- Регулятор Senninger обеспечивает точную регулировку для обеспечения надежной защиты системы от чрезмерно высокого давления
- Фильтр из нержавеющей стали со 150 ячейками (100 микрон) обеспечит надежную фильтрацию в течение многих лет эксплуатации

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Рукоятка-указатель технической воды для PCZ-101 (арт. № 269205)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регулировка давления: 1,7–2,8 бар; 170–280 кПа
- Расход воды: 2–55 л/мин
- Рабочее давление: 1,4–8,0 бар; 140–800 кПа
- Эксплуатационная температура: до 66 °С
- Фильтр из нержавеющей стали со 150 ячейками (100 микрон)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА

- Электромагнитный клапан повышенной прочности с питающим напряжением ~24 В
  - Пусковой ток 350 мА, ток удержания 190 мА (при частоте 60 Гц)
  - Пусковой ток 370 мА, ток удержания 210 мА (при частоте 50 Гц)
- Гарантийный период: 2 года



### PCZ-101

Высота: 18 см  
 Ширина: 7 см  
 Длина: 26 см  
 Диаметр впуска 1" (25 мм), резьба BSP x диаметр выхода ¾"

### Пример установки PCZ-101



## НАБОРЫ ДЛЯ ЗОН КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

Модель	Описание
PCZ-101-25-B	Клапан контроля расхода PGV 1" с HFR; регулятор на 1,7 бар; 170 кПа, выход ¾"
PCZ-101-40-B	Клапан контроля расхода PGV 1" с HFR; регулятор на 2,8 бар; 280 кПа, выход ¾"

## НАБОРЫ ДЛЯ ЗОН КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА РСЗ: ТРЕБОВАНИЯ К ДАВЛЕНИЮ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ РАСХОДА ВОДЫ

Расход воды в системе		PCZ-101-25-B (170 кПа на выходе)	PCZ-101-40-B (280 кПа на выходе)
л/мин	м³/ч	Давление на входе, необходимое для достижения требуемого давления на выходе (кПа)	
1,9	0,14	234	283
3,8	0,28	235	290
19,0	1,14	234	310
37,8	2,27	255	358
56,8	3,41	283	407

Расход воды в системе		PCZ-101-25-B (1,7 бар на выходе)	PCZ-101-40-B (2,8 бар на выходе)
л/мин	м³/ч	Давление на входе, необходимое для достижения требуемого давления на выходе (бар)	
1,9	0,14	2,3	2,8
3,8	0,28	2,3	2,9
19,0	1,14	2,3	3,1
37,8	2,27	2,6	3,6
56,8	3,41	2,8	4,1

# ФИЛЬТРЫ И ФИЛЬТРЫ-РЕГУЛЯТОРЫ

Выбирайте надежные фильтры и фильтры-регуляторы из нержавеющей стали, способные обеспечить максимальную эффективность системы.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- HFR-075 (фильтр-регулятор Hunter)
  - Компактное устройство, объединяющее в себе фильтр и регулятор, занимает минимум места в клапанной коробке
  - Регулятор Senninger обеспечивает точную регулировку для обеспечения надежной защиты системы от чрезмерно высокого давления
  - Фильтр из нержавеющей стали со 150 ячейками (100 микрон) обеспечит надежную фильтрацию в течение многих лет эксплуатации
  - Широкий диапазон значений расхода охватывает большинство вариантов применения
- HY-075 (Y-фильтр Hunter)
  - Фильтр из нержавеющей стали со 150 ячейками (100 микрон) обеспечит надежную фильтрацию в течение многих лет эксплуатации
  - Широкий диапазон значений расхода охватывает большинство вариантов применения

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- HFR-075
  - Регулировка давления: 1,7–2,8 бар; 170–280 кПа
  - Расход воды: 2–55 л/мин
  - Рабочее давление: 1,4–8,0 бар; 140–800 кПа
  - Эксплуатационная температура: до 66 °C
- HY-075
  - Расход воды: до 75 л/мин
  - Рабочее давление: до 8,0 бар; 800 кПа
  - Эксплуатационная температура: до 66 °C
- Гарантийный период: 2 года



**HFR-075-25**

**HFR-075-40**

Высота: 18 см  
Ширина: 7 см  
Длина: 16 см  
впуск 3/4" x выпуск 3/4"



**HY-075**

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

### ФИЛЬТРЫ HUNTER

Модель	Описание
HFR-075-25	Фильтр-регулятор, вход/выход 3/4", 1,7 бар; 170 кПа
HFR-075-40	Фильтр-регулятор, вход/выход 3/4", 2,8 бар; 280 кПа
HY-075	Фильтр 3/4" с входом/выходом 3/4"

Пример установки PCZ-101 в универсальном корпусе



# РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ SENNINGER™

Выбирайте самые надежные регуляторы давления в отрасли с наиболее стабильными рабочими характеристиками

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает стабильное предварительно заданное давление на выходе, предотвращая повреждение компонентов системы
- Высокие показатели надежности и точности, подтвержденные результатами гидравлических испытаний
- Возможность установки выше или ниже уровня грунта, что обеспечивает дополнительную гибкость на этапе проектирования
- Защищенная от взлома конструкция обеспечивает надежность и длительный срок службы изделия

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- PRL (¾"):
    - Диапазон расхода: 2-30 л/мин
    - Максимальное давление на входе\*: 6,9-8,3 бар; 690-830 кПа
  - PRLV (¾"):
    - Диапазон расхода: 2-68 л/мин
    - Максимальное давление на входе: 8,6 бар; 860 кПа
  - PRLG:
    - Диапазон расхода: 2-27 л/мин
    - Максимальное давление на входе: 8,3 бар; 830 кПа
  - Гарантийный период: 2 года
- \* Максимальное рекомендуемое давление на входе не должно превышать номинальное давление для модели более чем на 5,5 бар; 550 кПа



**PRL — с функцией регулирования давления и низким значением расхода**  
 Ширина: 4,8 см  
 Длина: 11,4 см  
 ¾" (вход FNPT) x ¾" (выход FNPT)



**PRLV — ограничительный клапан с функцией регулирования давления и большим диапазоном расхода воды**  
 Ширина: 6,4 см  
 Длина: 14,7 см  
 ¾" (вход FNPT) x ¾" (выход FNPT)



**PRLG — с функцией регулировки давления и низким значением расхода воды, резьбовое соединение для шланга ¾"**  
 Ширина: 4,8 см  
 Длина: 11,4 см  
 ¾" (вход FNPT) x ¾" (выход FNPT)

Регулятор давления будет поддерживать предварительно заданное рабочее давление при условии, что давление на входе, как минимум, на 0,35 бар; 35 кПа выше ожидаемого давления на выходе (но при этом не превышает величина максимального рабочего давления).

### PRL (¾") ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В СТАНДАРТНЫХ ВАРИАНТАХ ПРИМЕНЕНИЯ, ДЛЯ КОТОРЫХ ХАРАКТЕРНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ НИЗКИЙ РАСХОД ВОДЫ

Модель	Давление на выходе	Вход	Выход
PRL203F3F	1,38 бар; 138 кПа	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL253F3F	1,72 бар; 172 кПа	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL303F3F	2,07 бар; 207 кПа	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL353F3F	2,41 бар; 241 кПа	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL403F3F	2,76 бар; 276 кПа	¾" FNPT	¾" FNPT

### PRLV (¾") ПРИ УСТАНОВКЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ ОГРАНИЧИВАЕТ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО ЗНАЧЕНИЯ, НЕ ПРЕВЫШАЮЩЕГО НОМИНАЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ НА 0,7-1,0 БАР (70-100 КПА)

Модель	Давление на выходе	Вход	Выход
PRLV20MF3F3FV	1,38 бар; 138 кПа	¾" FNPT	¾" FNPT
PRLV30MF3F3FV	2,07 бар; 207 кПа	¾" FNPT	¾" FNPT
PRLV40MF3F3FV	2,76 бар; 276 кПа	¾" FNPT	¾" FNPT

### PRLG РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ ШЛАНГА ¾"

Модель	Давление на выходе	Вход	Выход
PRLG203FH3MH	1,38 бар; 138 кПа	¾" FHT	¾" MHT
PRLG253FH3MH	1,72 бар; 172 кПа	¾" FHT	¾" MHT
PRLG303FH3MH	2,07 бар; 207 кПа	¾" FHT	¾" MHT
PRLG403FH3MH	2,76 бар; 276 кПа	¾" FHT	¾" MHT

Выбирайте самые надежные регуляторы давления в отрасли с наиболее стабильными рабочими характеристиками

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Каждый регулятор обеспечивает поддержание постоянного предварительно заданного давления на выходе с учетом расхода воды/давления на входе
- Высокая надежность изделий, подтвержденная результатами гидравлических испытаний, проведенных в лаборатории Senninger
- Очень низкий гистерезис и потери на трение обеспечивают высокую точность регулировки
- Допускается установка выше или ниже уровня земли
- Запатентованная антивандальная конструкция
- Благодаря отсутствию внешних металлических деталей обеспечивается максимальная устойчивость к коррозии

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- PMR-MF (3/4"):
  - Диапазон расхода: 7,5-75,7 л/мин
  - Максимальное давление на входе\*: 6,9-9,0 бар; 690-900 кПа
- Гарантийный период: 2 года на материалы, работы и параметры производительности

\* Максимальное рекомендуемое давление на входе не должно превышать номинальное давление для модели более чем на 5,5 бар; 550 кПа



**PMR-MF — главный регулятор давления со средним значением расхода**

Ширина: 6,4 см

Длина: 14,0 см

Впуск с внутренней резьбой 3/4" x выпуск с внутренней резьбой 3/4"

PMR-MF (3/4")			
Модель	Давление	Вход	Выход
PMR20MF3F3FV	1,38 бар; 138 кПа	3/4" NPT	3/4" NPT
PMR25MF3F3FV	1,72 бар; 172 кПа	3/4" NPT	3/4" NPT
PMR30MF3F3FV	2,07 бар; 207 кПа	3/4" NPT	3/4" NPT
PMR35MF3F3FV	2,41 бар; 241 кПа	3/4" NPT	3/4" NPT
PMR40MF3F3FV	2,76 бар; 276 кПа	3/4" NPT	3/4" NPT
PMR50MF3F3FV	3,45 бар; 345 кПа	3/4" NPT	3/4" NPT

Регулятор давления будет поддерживать предварительно заданное рабочее давление при условии, что давление на входе, как минимум, на 0,35 бар; 35 кПа выше ожидаемого давления на выходе (но при этом не превышает величину максимального рабочего давления).

# СИСТЕМЫ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

Чрезвычайно надежные решения Hunter для капельного полива отличаются простотой монтажа и максимальным сроком эксплуатации в полевых условиях. Ленты HDL и PLD работают максимально эффективно, обеспечивая высокие показатели экономии воды и здоровый рост растений.

**1** Метод прокладки капельной ленты в виде специальной сети широко используется и при расположении на поверхности, и при укладке в грунт. Боковые ответвления одинаковой длины в густых насаждениях позволяют быстро и очень легко обеспечить требуемый полив участка с растениями.

**2** Прокладка капельной трубки вдоль рядов растений является наиболее приемлемым и надежным методом орошения. При этом необходимо обеспечить наличие капельниц рядом с каждым растением или вокруг него.

**3** Универсальный корпус:

- отверстие 25 x 18 см
- Пять вариантов цветового оформления крышек

**4** Набор для зоны капельного полива:

- Заводская сборка для обеспечения простоты и высокой скорости монтажа
- Комплекты с низким, средним и высоким расходом воды

**5** PLD/HDL:

- Во всех версиях предусмотрена функция компенсации давления
- В качестве дополнительного оборудования предлагаются обратные клапаны

**6** Фитинги:

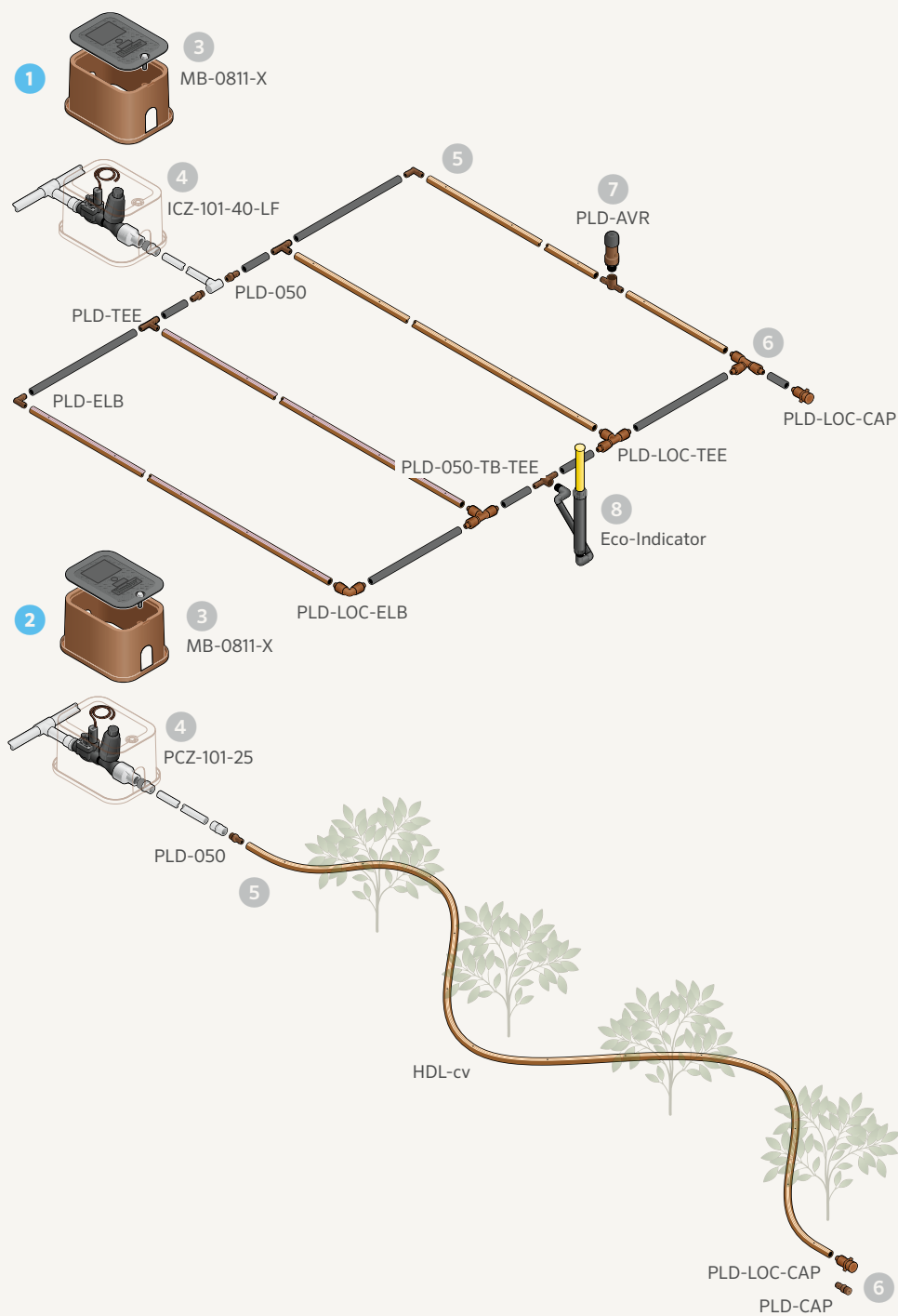
- Двойной выступ надежно удерживает фитинги на месте
- Фитинги LOC можно использовать повторно

**7** Воздушный/вакуумный перепускной клапан:

- помогает предотвратить гидравлический удар и чрезмерное сдвливание труб
- Устанавливается в верхних точках зоны

**8** Eco-Indicator:

- выдвигается при давлении 0,85 бар; 85 кПа и указывает на активную работу системы
- Срабатывает, когда давление в системе падает слишком низко



# HDL-CV

Повысьте эффективность работы системы благодаря добавлению функции компенсации давления, полоскам для указания уровня расхода и контролю высоты до 1,8 м.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Капельницы с компенсацией давления обеспечивают стабильное значение расхода воды и равномерное покрытие участка
- Запорный клапан с защитой от протечек (CV-ND) предотвращает скопление воды в нижних точках зоны и позволяет всем капельницам открываться и закрываться одновременно, способствуя повышению эффективности работы системы
- Контроль высоты до 1,8 м сводит к минимуму слив воды из системы и образование ее нежелательных скоплений на участке
- Функция устранения сифонного эффекта защищает капельницы от всасывания мусора при отключении системы
- Цветные полоски упрощают процесс определения уровня расхода воды
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению способствует повышению долговечности изделий
- Мотки, упакованные в стретч-пленку, позволяют легко и быстро выполнять монтаж, не нарушая целостности самого мотка
- Превосходная устойчивость к воздействию песка, которую обеспечивает специальная конструкция капельниц собственной разработки с несколькими фильтрами на входе, широким турбулентным лабиринтом и полноразмерным выходным отверстием

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Доступные варианты расхода воды: 1,5, 2,1, 3,4 л/ч
- Доступные варианты расстояния между капельницами: 30 см, 45 см, 60 см
- Размеры трубки: 16,76 x 14,22 мм (внешний/внутренний диаметр)
- Также предлагается вариант изделия без капельниц (HDL-BLNK)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1–4,2 бар; 100–420 кПа
- Минимальные характеристики фильтра: 120 ячеек (125 микрон)
- Гарантийный период: 5 лет

### HDL-CV — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Интервал	3	Длительность	4	Опции
	HDL-04 = расход 1,5 л/ч		12" = 30 см		100 = 30 м*		CV = с функцией компенсации давления и запорным клапаном
	HDL-06 = расход 2,1 л/ч		18" = 45 см		250 = 75 м		
	HDL-09 = расход 3,4 л/ч		24" = 60 см		500 = 150 м 1K = 300 м		

Пример.

HDL-06-12-250-CV = 2,1 л/ч, расстояние между капельницами 30 см, моток 75 м с обратным клапаном

Примечание. \*Мотки длиной 30 м используются только для таких моделей HDL: HDL-06-12-100-CV, HDL-09-12-100-CV

### HDL-BLNK — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Длительность	3	Опции
	HDL-BLNK = без капельниц		100 = 30 м 250 = 75 м 500 = 150 м 1K = 300 м		(blank) = коричневый R = фиолетовые полоски

## МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА

HDL-CV — 1,5 л/ч				HDL-CV — 2,1 л/ч				HDL-CV — 3,4 л/ч			
Давление (бар; кПа)	Расстояние между капельницами (см)			Давление (бар; кПа)	Расстояние между капельницами (см)			Давление (бар; кПа)	Расстояние между капельницами (см)		
1,0; 100	30	45	60	1,0; 100	30	45	60	1,0; 100	30	45	60
2,0; 200	62	88	112	2,0; 200	52	73	93	2,0; 200	36	50	64
3,0; 300	116	163	207	3,0; 300	96	134	171	3,0; 300	66	94	119
4,0; 400	142	200	255	4,0; 400	117	166	210	4,0; 400	81	115	146
	161	228	289		134	189	239		92	131	165



HDL-CV



Моток, упакованный в стретч-пленку



### ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ HUNTER

#### ЦВЕТ ПОЛОСКИ

- 3,4 л/ч — черный
- 2,1 л/ч — серый
- 1,5 л/ч — песочный

#### ЦВЕТ ТРУБОК

- HDL-CV — темно-коричневая трубка с функцией компенсации давления и обратным клапаном

Пример.

HDL-BLNK-250 = без капельниц, моток 150 м с фиолетовыми полосками

HDL-BLNK-500-R = без капельниц, моток на 75 м

# HDL-PC И HDL-R

Максимально увеличивайте срок службы системы благодаря использованию прочных конструктивных материалов и функции компенсации давления, которая предусмотрена как для стандартных вариантов применения, так и для решений с использованием технической воды.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Капельницы с компенсацией давления обеспечивают стабильное значение расхода воды и равномерное покрытие участка
- Цветные полосы упрощают процесс определения уровня расхода воды
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению способствует повышению долговечности изделий
- Мотки, упакованные в стретч-пленку, позволяют легко и быстро выполнять монтаж, не нарушая целостности самого мотка
- Превосходная устойчивость к воздействию песка, которую обеспечивает специальная конструкция капельниц собственной разработки с несколькими фильтрами на входе, широким турбулентным лабиринтом и полноразмерным выходным отверстием
- Отличительным признаком изделий для технической воды (HDL-R) являются фиолетовые полосы, которые указывают на использование жидкости, непригодной для питья

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Доступные варианты расхода воды: 2,1, 3,4 л/ч
- Доступные варианты расстояния между капельницами: 30 см, 45 см, 60 см
- Размеры трубки: 16,76 x 14,22 мм (внешний/внутренний диаметр)
- Также предлагается вариант изделия без капельниц (HDL-BLNK)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1-4,2 бар; 100-420 кПа
- Минимальные характеристики фильтра: 120 ячеек (125 микрон)
- Гарантийный период: 5 лет

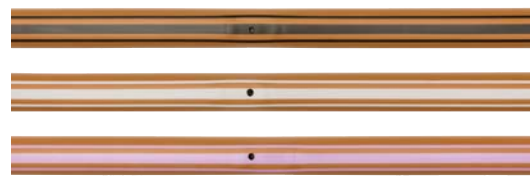


HDL-PC



HDL-R (для технической воды)

Дополнительное цветовое обозначение источников подачи технической воды, используется только для изделий размером 17 мм.



## ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ HUNTER

### ЦВЕТ ПОЛОСКИ

- 3,4 л/ч — черный
- 2,1 л/ч — серый
- Для технической воды — фиолетовый

### ЦВЕТ ТРУБОК

- HDL-PC — светло-коричневая трубка с функцией компенсации давления
- HDL-R — светло-коричневая трубка с фиолетовой полоской и функцией компенсации давления, предназначена для технической воды

## HDL - ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК РАСПОЛОЖЕНИЯ 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Интервал	Длительность	Опции
HDL-06 = расход 2,1 л/ч	12 = 30 см	250 = 75 м	PC = с функцией компенсации давления  R = для технической воды (используется только в моделях с расходом 2,1 и 3,4 л/ч)
HDL-09 = расход 3,4 л/ч	18 = 45 см	500 = 150 м	
	24 = 60 см	1K = 300 м	

### Пример.

HDL-09-12-1K-PC = 3,4 л/ч, расстояние между капельницами 30 см, моток 300 м с капельницами, с функцией компенсации давления

Примечание. Два варианта HDL-PC выпускаются в мотках по 30 м: HDL-06-12-100-PC и HDL-09-12-100-PC

## МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА

HDL-PC/HDL-R — 1,5 л/ч				HDL-PC/HDL-R — 2,1 л/ч				HDL-PC/HDL-R — 3,4 л/ч			
Давление (бар; кПа)	Расстояние между капельницами (см)			Давление (бар; кПа)	Расстояние между капельницами (см)			Давление (бар; кПа)	Расстояние между капельницами (см)		
	30	45	60		30	45	60		30	45	60
1,0; 100	87	123	156	1,0; 100	72	101	129	1,0; 100	50	71	89
2,0; 200	125	177	224	2,0; 200	103	147	186	2,0; 200	72	101	128
3,0; 300	149	210	266	3,0; 300	123	174	220	3,0; 300	85	120	153
4,0; 400	167	235	299	4,0; 400	137	194	247	4,0; 400	96	134	171



# HDL-COP

Сводите к минимуму риск проникновения корней в элементы системы, добавляя медь в капельную ленту Hunter Dripline, признанную лучшей в отрасли.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оксид меди в капельницах обеспечивает надежную защиту от проникновения корней
- При этом медь не будет выделяться в грунт, что исключает возможность вредного влияния на среду обитания растений
- Обратные клапаны (CV) капельниц с низким расходом воды предотвращают утечки в нижних точках участка, способствуя повышению эффективности работы системы
- Капельницы с компенсацией давления гарантируют равномерную подачу воды по всей длине ответвлений от основной линии
- Функция устранения сифонного эффекта защищает капельницы от всасывания мусора
- Цветные полоски упрощают процесс определения уровня расхода воды
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению способствует повышению долговечности изделий
- Мотки, упакованные в стретч-пленку, позволяют легко и быстро выполнять монтаж, не нарушая целостности самого мотка
- Несколько фильтров на входе и широкий турбулентный лабиринт обеспечивают превосходную устойчивость капельниц к негативному воздействию песка
- Полноразмерное выходное отверстие и приподнятые стенки защищают капельницу от попадания внутрь нее мусора и корней



HDL-COP



Моток, упакованный в стретч-пленку

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Доступные варианты расхода воды: 2,1, 3,4 л/ч
- Доступные варианты расстояния между капельницами: 30 см
- Размеры трубки: 16,76 x 14,22 мм (внешний/внутренний диаметр)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1,0–4,2 бар; 100–420 кПа
- Минимальные характеристики фильтра: 120 ячеек (125 микрон)
- Гарантийный период: 5 лет (дополнительная 2-летняя гарантия от растрескивания под воздействием негативных факторов окружающей среды)

## ДОСТУПНЫЕ МОДЕЛИ

- HDL-09-12-250-COP
- HDL-09-12-1K-COP
- HDL-06-12-250-COP
- HDL-06-12-1K-COP
- HDL-09-18-250-COP
- HDL-09-18-1K-COP
- HDL-06-18-250-COP
- HDL-06-18-1K-COP

## МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА

HDL-COP – 2,1 л/ч		HDL-COP – 3,4 л/ч	
Давление (бар)	Расстояние между капельницами (см)	Давление (бар)	Расстояние между капельницами (см)
1,0	52	1,0	36
2,0	96	2,0	66
3,0	117	3,0	81
4,0	134	4,0	92

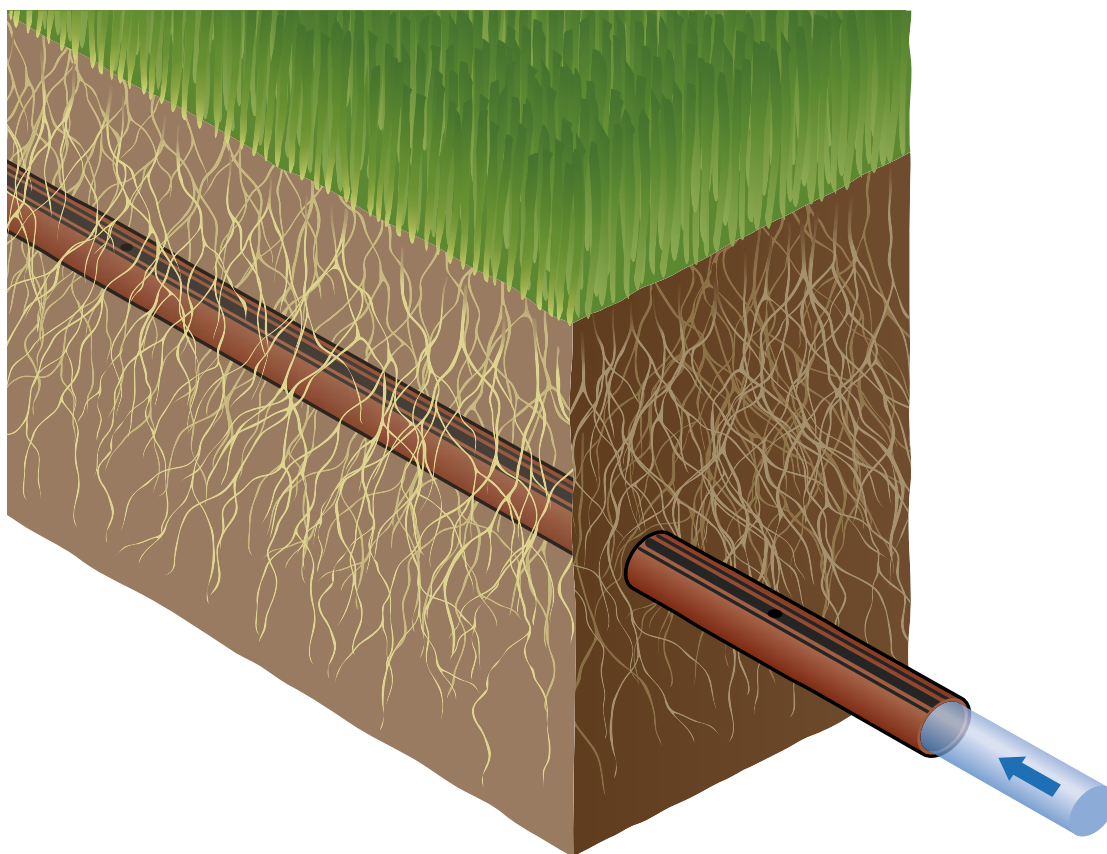
# HDL-COP

## ПРИНЦИП ВЫДАЧИ

Капельная трубка Hunter очень популярна среди специалистов благодаря применению в ней лучших в отрасли капельниц с высокой устойчивостью к воздействию песка, точным значением расхода воды и чрезвычайно высокой величиной давления разрыва. Теперь эти прочные капельницы получили дополнительную защиту благодаря содержанию в них меди, которая оказывает научно обоснованное сдерживающее воздействие на растущие корни растений. HDL-COP содержит частицы меди, добавленные в материал изготовления капельницы непосредственно на этапе литья. Эти преимущества сохраняются в течение длительного срока службы и обеспечивают эффективную защиту от проникновения корней без оказания токсичного и коррозионного воздействия.

## ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДПОВЕРХНОСТНОГО ПОЛИВА

При организации эффективного подповерхностного полива следует отказаться от традиционных методов поверхностного орошения. Более короткие рабочие циклы и более частый полив помогут поддерживать надлежащий уровень влажности почвы, требуемое содержание кислорода в грунте, а также предотвратить проникновение корней в элементы системы. Подробную информацию можно получить, перейдя по ссылке [hunter.info/hdlsubsurfacepdf](http://hunter.info/hdlsubsurfacepdf).



# PLD

Благодаря наличию высококачественных капельниц с функцией компенсации давления, PLD является отличным выбором для большинства участков.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Капельницы с функцией компенсации давления
- Расход воды 2,2 или 3,8 л/ч
- Расстояние между капельницами 30 или 50 см
- Используйте с фитингами PLD-LOC или трубными вставками PLD
- Высокая стойкость к воздействию ультрафиолетового излучения
- Обратные клапаны поддерживают линию в заполненном состоянии на длине до 1,5 м и предотвращают возникновение утечек в нижних точках зоны
- Функция устранения сифонного эффекта защищает капельницы от всасывания мусора при их размещении под поверхностью грунта

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Капельницы с функцией компенсации давления и защитой от протечек
- Рабочее давление: 1,0–3,5 бар; 100–350 кПа
- Минимальные характеристики фильтра: 120 ячеек; 125 микрон
- Гарантийный период: 5 лет



PLD-CV

Пример установки ленты PLD



РАСХОД В КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЕ 16 ММ — 2,2 л/ч		
Расстояние между рядами (м)	Расстояние между капельницами (м)	
	0,30	0,50
0,30	24	15
0,35	21	13
0,40	18	11
0,45	16	10
0,50	15	9
0,55	13	8
0,60	12	7

РАСХОД В КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЕ 16 ММ — 3,8 л/ч		
Расстояние между рядами (м)	Расстояние между капельницами (м)	
	0,30	0,50
0,30	42	25
0,35	36	22
0,40	32	19
0,45	28	17
0,50	25	15
0,55	23	14
0,60	21	13

КАПЕЛЬНАЯ ЛЕНТА 16 ММ, МАКС. ДЛИНА — 2,2 л/ч		
Давление (бар; кПа)	Расстояние между капельницами (м)	
	0,30	0,50
1,0; 100	47	73
2,0; 200	84	131
3,0; 300	104	162

КАПЕЛЬНАЯ ЛЕНТА 16 ММ, МАКС. ДЛИНА — 3,8 л/ч		
Давление (бар; кПа)	Расстояние между капельницами (м)	
	0,30	0,50
1,0; 100	35	54
2,0; 200	59	91
3,0; 300	72	112

PLD 16 ММ — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3					
1	Модель	2	Интервал	3	Длительность
	PLD-22 = расход 2,2 л/ч	30 см 50 см	100 = 100 м 200 = 200 м 400 = 400 м	CV = с функцией компенсации давления и запорным клапаном	
	PLD-38 = расход 3,8 л/ч				

КРАТКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ХАРАКТЕРИСТИК ЛЕНТЫ 16 ММ — л/мин НА 100 М		
Капельница (л/ч)	Расстояние между капельницами (м)	
	0,30	0,50
1,5	12,2	7,3
3,8	21,1	12,7

**Примечания.**  
В отношении капельной трубки PLD применяются ограничения, предусматривающие минимальный объем заказа. Для получения дополнительной информации свяжитесь со своим дистрибьютором.

# ФИТИНГИ 16 ММ

Обеспечьте отличную фиксацию изделий благодаря использованию конструкции, созданной на основе полиацеталей.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Материал на основе полиацеталей гарантирует высокую надежность соединений
- Двойные зубцы исключают необходимость использования хомутов

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Используется с лентой PLD или другой каплевой лентой диаметром 16 мм

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: до 7 бар; 700 кПа
- Гарантийный период: 1 год



### PLD-CPL-16

Трубная вставка 16 мм x трубная вставка



### PLD-050-16

1/2" (12 мм) MPT x трубная вставка 16 мм



### PLD-ELB-16

Трубная вставка 16 мм x колено с трубной вставкой



### PLD-TEE-16

Трубная вставка 16 мм x тройник с трубной вставкой



### PLD-BV-16

Трубная вставка 16 мм x трубная вставка с шаровым краном

## ТРУБНЫЕ ВСТАВКИ PLD 16 ММ

Модель	Описание
PLD-CPL-16	Трубная вставка 16 мм x трубная вставка
PLD-050-16	1/2" MPT x трубная вставка 16 мм
PLD-ELB-16	Трубная вставка 16 мм x колено с трубной вставкой
PLD-TEE-16	Трубная вставка 16 мм x тройник с трубной вставкой
PLD-BV-16	Трубная вставка 16 мм x трубная вставка с шаровым краном

# ФИТИНГИ LOC

Фитинги LOC совместимы со всеми трубами и капельными лентами диаметром 1/2", что ускоряет процесс монтажа и упрощает ремонт.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Стеклонаполненный полипропилен способствует повышению надежности изделий
- Резьбовое соединение обеспечивает высокую прочность в сочетании с гибкостью, достаточной для технического обслуживания и дальнейшей модификации системы

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Используется с лентой PLD, HDL или другой капельной лентой диаметром 16–18 мм
- При монтаже необходимо применять уплотнительные прокладки PLD-IAC/PLD-IAE и перовое сверло диаметром 17,5 мм

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: до 10 бар; 1000 кПа
- Гарантийный период: 2 года



**PLD-LOC 075**  
3/4" с наружной резьбой x фиксация



**PLD-LOC 050**  
1/2" с наружной резьбой x фиксация



**PLD-LOC CAP**  
Концевая заглушка x фиксация



**PLD-LOC ELB**  
Фиксирующееся колено



**PLD-LOC CPL**  
Фиксирующаяся муфта



**PLD-LOC FHS**  
3/4" соединение для шланга с внутренней резьбой x фиксация



**PLD-LOC TEE**  
Фиксирующийся тройник

# ТРУБНЫЕ ВСТАВКИ 17 ММ

Конструкция из материала на основе полиацеталей, предназначенная для фиксации виниловых и полиэтиленовых трубок, представляет собой идеальное недорогое решение для монтажа капельной ленты.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Материал на основе полиацеталей гарантирует высокую надежность соединений
- Двойные зубцы исключают необходимость использования хомутов

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Используется с лентой HDL или другой капельной лентой диаметром 17 мм
- При монтаже необходимо применять уплотнительные прокладки PLD-IAC/PLD-IAE и перовое сверло диаметром 17,5 мм

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: до 7 бар; 700 кПа
- Гарантийный период: 1 год



**PLD-050**  
1/2" MPT x трубная вставка 17 мм



**PLD-ELB**  
Колено с трубной вставкой 17 мм



**PLD-075**  
3/4" MPT x трубная вставка 17 мм



**PLD-CPL**  
Муфта с трубной вставкой 17 мм



**PLD-CAP**  
Трубная вставка 17 мм x 1/2" MPT с крышкой



**PLD-075-TB-TEE**  
Тройник с трубной вставкой 17 мм x резьба 3/4"



**PLD-BV**  
Запорный клапан с трубной вставкой 17 мм



**PLD-TEE**  
Тройник с трубной вставкой 17 мм



**PLD-075-TB-ELB**  
3/4" FPT x колено с трубной вставкой 17 мм



**PLD-050-TB-TEE**  
1/2" FPT x тройник с трубной вставкой 17 мм



**PLD-IAC**  
(с прокладкой)  
Вставной адаптер x муфта 17 мм



**PLD-IAE**  
(с прокладкой)  
Вставной адаптер x колено 17 мм



**PLD-CRS**  
Крестовина с трубной вставкой 17 мм

# ПОДПОВЕРХНОСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ

Системы подповерхностного капельного полива могут весьма эффективно способствовать экономии воды и здоровому росту корней. Компания Hunter — единственный производитель, ассортимент продукции которого включает в себя три уровня первоклассных решений для подповерхностного орошения: капельная трубка HDL-COP, система Eco-Wrap и система Eco-Mat.

**1** Эффективность Eco-Mat на 30% превышает эффективность остальных продуктов для капельного подповерхностного полива, не имеющих оболочки. Это впитывающее влагу полотно размещается под поверхностью грунта, позволяя корням в любой момент получать необходимое количество воды.

**2** Eco-Wrap отличается устойчивостью к проникновению корней, повышая при этом капиллярный эффект и общую эффективность работы системы. Eco-Wrap представляет собой сочетание качества HDL с капиллярными свойствами полиэтиленового флиса.

**3** Впускной коллектор:

- ПВХ (для обеспечения стабильности) или полиэтилен
- При сборке следует использовать фитинги 17 мм или LOC

**4** Универсальный корпус:

- Отверстие 25 x 18 см
- Пять вариантов цветовой оформления крышек

**5** Набор для зоны капельного полива:

- Заводская сборка для обеспечения простоты и высокой скорости монтажа
- Комплекты с низким, средним и высоким расходом воды

**6** Воздушный/вакуумный перепускной клапан:

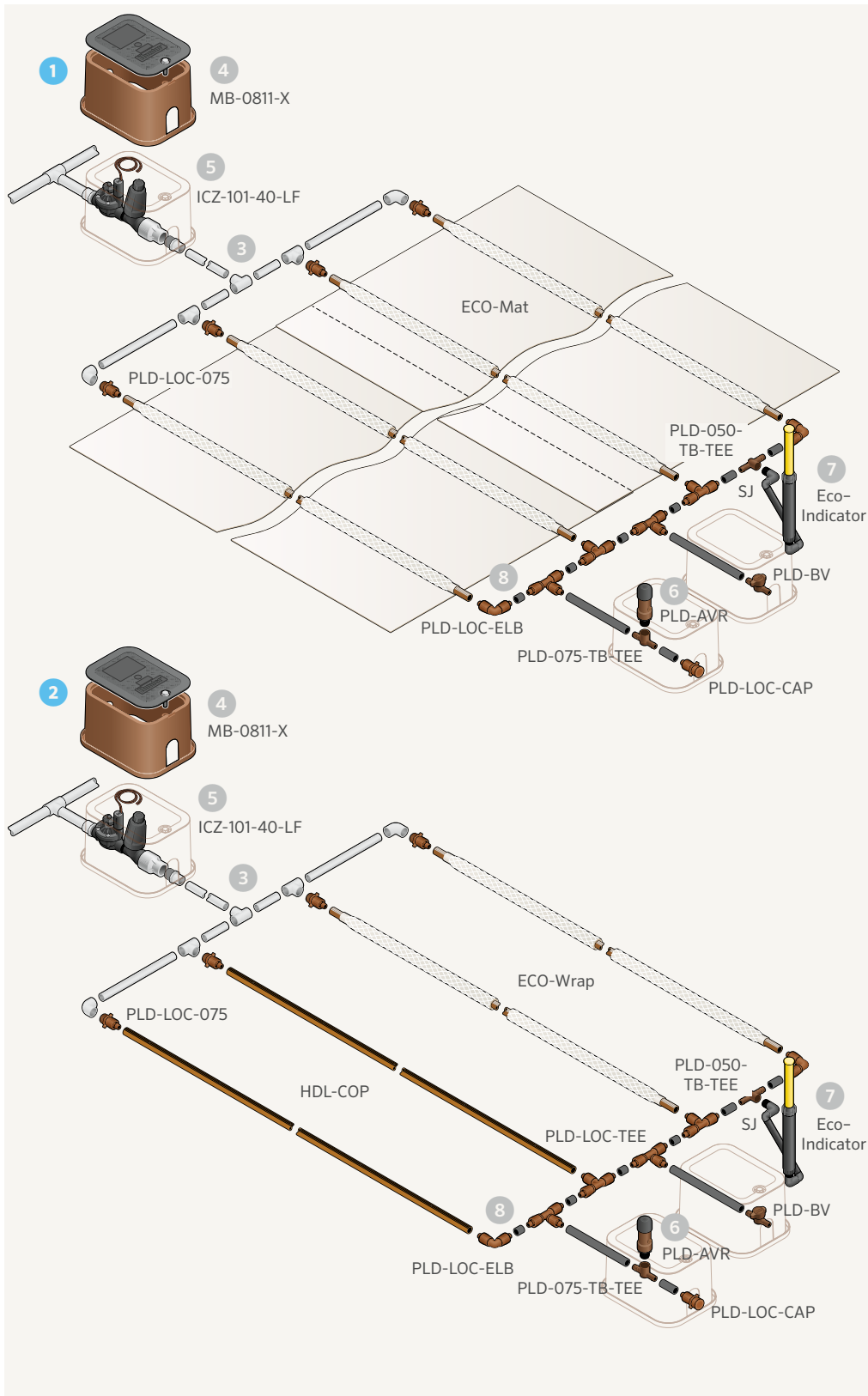
- Помогает предотвратить гидравлический удар и чрезмерное сдавливание труб
- Устанавливается в верхних точках зоны

**7** Eco-Indicator:

- Выдвигается при давлении 0,85 бар; 85 кПа и указывает на активную работу системы
- Срабатывает, когда давление в системе падает слишком низко

**8** Фитинги:

- Двойной выступ надежно удерживает фитинги на месте
- Фитинги LOC можно использовать повторно



# ECO-MAT™

Комбинация обернутой флисом капельной ленты и флисового полотна позволяет обеспечить максимально эффективное орошение ниже уровня корневой зоны растений.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Функция устранения сифонного эффекта и флисовая обертка обеспечивают надежную защиту от мусора и проникновения корней
- По сравнению со стандартными изделиями, экономия воды повышается на 20–40% за счет капиллярного движения воды ко всей корневой зоне, что способствует более здоровому росту корней
- Капельницы с функцией компенсации давления и защитой от протечек открываются и закрываются одновременно, максимально повышая эффективность работы системы
- Контроль высоты до 1,5 м сводит к минимуму слив воды из системы и образование ее нежелательных скоплений на участке

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Расход воды: 2,2 л/ч; 0,13 м³/ч
- Расстояние между капельницами: 30 см
- Расстояние между рядами: 35 см
- Ширина изделия: 0,80 м
- Длина ленты в мотке: 16 мм = 100 м; 17 мм = 90 м
- Размеры трубки: 0,660" x 0,560" (внешний/внутренний диаметр)
- Возможность использования трубных вставок 16/17 мм (в зависимости от выбранной версии Eco-Mat) или фитингов LOC
- Водоудерживающая способность: 1,89 л/м³
- Средняя площадь покрытия одним мотком: моток 100 м = 75 м²; моток 90 м = 67 м²
- Пример расчета для участка размером 12 x 24 м:

$$\frac{\text{Моток}}{\text{Кол-во}} = \frac{\text{Орошаемая площадь}}{\text{Площадь, охватываемая одним рулоном}} = \frac{288 \text{ м}^2}{67 \text{ м}^2} = 4,3 \text{ (округляется до 5 мотков)}$$

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1,0–3,5 бар; 100–350 кПа
- Минимальные характеристики фильтра: 120 ячеек; 125 микрон
- При наличии перепадов высоты более 1,5 м рекомендуется использовать клапан для выпуска воздуха
- Рекомендуемая глубина установки: газон — 10–15 см; другие варианты покрытия — 10–30 см
- Можно использовать в сочетании с системой Eco-Wrap
- Гарантийный период: 5 лет

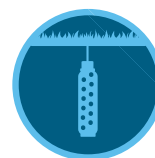
Пример установки Eco-Mat



### ECO-MAT

Модель	Описание
ECO-MAT-16	Флисовое полотно PLD (16 мм) для капельного орошения, моток длиной 100 м
ECO-MAT-17	Флисовое полотно PLD (17 мм) для капельного орошения, моток длиной 90 м

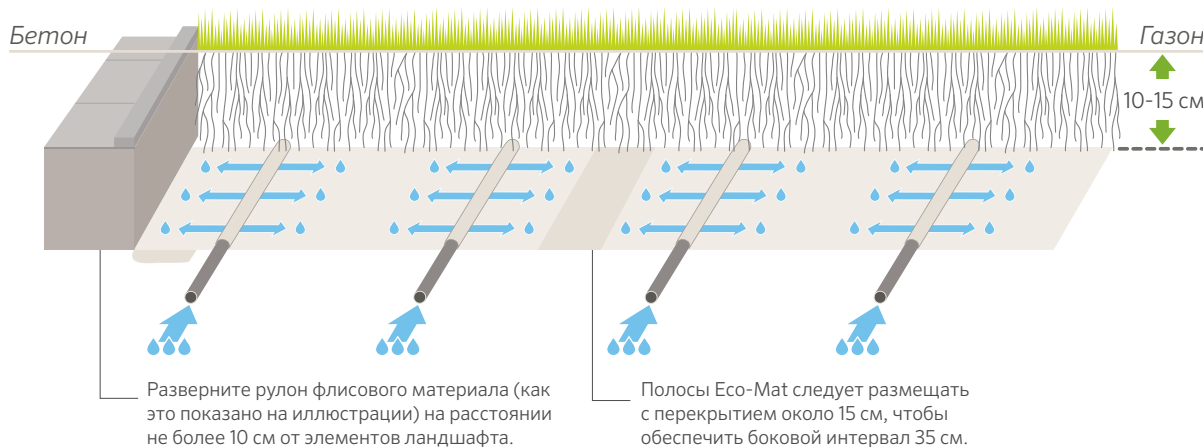
Совместим с:



**Soil-Clik**  
Страница 150



**Eco-Indicator**  
Страница 177



# ECO-WRAP™

Обернутая флисом капельная лента обеспечивает повышенную эффективность по сравнению с капельной лентой без обертки.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеальный вариант для узких участков, на которых отсутствует возможность использования стандартных методов орошения
- Функция устранения сифонного эффекта и флисовая обертка обеспечивают надежную защиту от мусора и проникновения корней
- По сравнению со стандартными изделиями, экономия воды повышается на 20–40% за счет капиллярного движения воды ко всей корневой зоне, что способствует более здоровому росту корней
- Капельницы с функцией компенсации давления и защитой от протечек открываются и закрываются одновременно, максимально повышая эффективность работы системы
- Контроль высоты до 1,5 м сводит к минимуму слив воды из системы и образование ее нежелательных скоплений на участке

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Расход воды: 2,1 л/ч
- Расстояние между капельницами: 30 см
- Размеры трубки: 0,660" x 0,560" (внешний/внутренний диаметр)
- Длина ленты в мотке: 16 мм = 100 м; 17 мм = 90 м
- Можно использовать трубные вставки 16 мм или фитинги LOC

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1,0–3,5 бар; 100–350 кПа
- Минимальные характеристики фильтра: 120 ячеек; 125 микрон
- При наличии перепадов высоты более 1,5 м рекомендуется использовать клапан для выпуска воздуха
- Рекомендуемая глубина установки: газон — 10–16 см; другие варианты покрытия — 10–30 см
- Изделие совместимо с системой Eco-Mat
- Гарантийный период: 5 лет

### МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЕКО-МАТ И ЕКО-ВРАП

Давление (бар; кПа)	Длина (м)
1,0; 100	52
1,5; 150	75
2,0; 200	95
2,5; 250	106
3,5; 350	126
4,0; 400	130



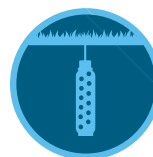
ECO-Wrap

ЕКО-ВРАП	
Модель	Описание
ЕКО-ВРАП-16	Обернутая флисом капельная лента PLD (16 мм), моток длиной 100 м
ЕКО-ВРАП-17	Обернутая флисом капельная трубка HDL (17 мм), моток длиной 75 м

Пример установки Еко-Врап



Совместим с:



Soil-Clik  
Страница 150



Eco-Indicator  
Страница 177



# ТРУБКА ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ

Благодаря устойчивому к ультрафиолетовому излучению полиэтилену, это решение с параметрами 0,700" x 0,600" станет полезным дополнением для систем капельного орошения.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Толстые стенки и устойчивость к ультрафиолету способствуют повышению надежности и долговечности изделия
- Устойчивость к сдавливанию обеспечивает дополнительную гибкость и ускоряет процесс монтажа

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- 17,8 x 15,2 мм (внешний x внутренний диаметр)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 0–4,1 бар; 0–410 кПа
- Гарантийный период: 2 года

### ТРУБКА ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ (ТОЛСТОСТЕННАЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТРУБКА)

Модель	Описание
TWPE-700-100	Полиэтиленовая трубка ½" - 30 м
TWPE-700-250	Полиэтиленовая трубка ½" - 75 м
TWPE-700-500	Полиэтиленовая трубка ½" - 150 м
TWPE-700-1K	Полиэтиленовая трубка ½" - 300 м

Пример.

TWPE-700-250 = полиэтиленовая трубка 17 мм, в рулоне 76 м



Полиэтиленовая трубка 17 мм

# ECO-INDICATOR

Этот удобный визуальный индикатор позволяет убедиться в том, что система работает, и что давление в ней является достаточным.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Появление желтого стержня указывает на работу системы
- Стержень выдвигается, когда давление превышает отметку 0,85 бар; 85 кПа. Кроме того, он помогает выявлять слишком низкое давление — в том случае, когда его выдвигание не происходит

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: до 5,5 бар; 550 кПа
- Индикация работы системы: превышение отметки 0,85 бар; 85 кПа
- Гарантийный период: 2 года

Пример установки Eco-Indicator



ECO-ID

Используется с системами подповерхностного орошения Eco-Mat™ и Eco-Wrap™.

# MLD

Используйте это решение на базе капельной ленты 6 мм для узких орошаемых зон и высоко расположенных горшков с растениями.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря непревзойденной гибкости, MLD идеально подходит для небольших участков и высоко расположенных контейнеров
- Качественное орошение без нарушения внешнего вида ландшафта

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Цвета: коричневый или черный полиэтилен
- Расстояние между капельницами 15 или 30 см
- Размеры мотков: 30 или 75 м
- 6,4 x 4,5 мм (внешний x внутренний диаметр)
- Используется с трубными вставками 6 мм

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 0,7–2,8 бар; 70–280 кПа
- Минимальные характеристики фильтра: 150 ячеек; 120 микрон
- Максимальная длина: 15 см = 4,6 м; 30 см = 9,2 м
- Гарантийный период: 2 года



MLD

MLD в эксплуатации

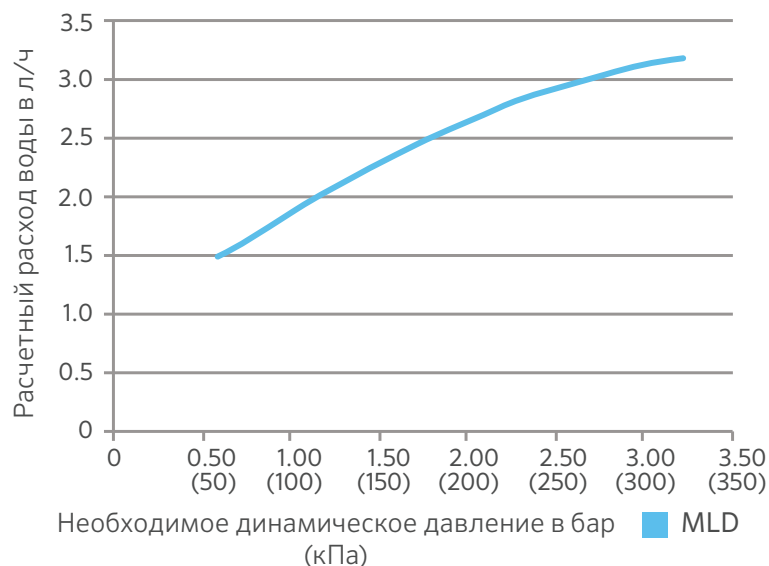


### MLD — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Интервал	3	Длительность	4	Опции
	MLD-05	06 = 15 см 12 = 30 см	100 = 30 м 250 = 75 м		BL = черный Не указано = коричневый		

Пример. MLD-05 - 12 - 250 = капельная лента (миниатюрная) с расходом 1,9 л/ч, расстояние между капельницами 30 см, в рулоне 76 м, коричневого цвета

### ТАБЛИЦА ПОТОКА MLD



# ТРУБКА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ

Повысьте уровень стабильности и гибкости системы при использовании точечных капельниц или микрождевателей.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высококачественный винил или полиэтилен надежно соединяется с фитингами, выполненными из материала на основе полиацеталей (6 мм)
- Винил является более гибким материалом, но при этом он размягчается при высокой температуре — поэтому его можно использовать в регионах с холодным климатом
- А полиэтилен хорошо зарекомендовал себя в регионах с теплым климатом

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Материал: полиэтилен или винил
- Размеры мотков: 30, 75 и 300 м

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: до 4,1 бар; 410 кПа
- Гарантийный период: 2 года



Трубка 6 мм

### Трубка 6 мм — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Диаметр трубки	3	Длительность
	НQPE = полиэтиленовая трубка	250 = трубная вставка 6 мм		100 = 30 м	
	НQV = виниловая трубка			250 = 75 м	
				1K = 300 м	

Пример.

НQPE-250-1K = полиэтиленовая трубка 6 мм в мотке 300 м

# ФИТИНГИ 6 мм

Обеспечьте отличную фиксацию изделий благодаря использованию конструкции, созданной на основе полиацеталей.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Материал на основе полиацеталей гарантирует высокую надежность соединений
- Заглушки прилегают очень плотно, предотвращая образование утечек

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Отлично сочетаются с лентой Hunter MLD и распределительными трубопроводами

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: до 4 бар; 400 кПа
- Гарантийный период: 2 года



### QB-TEE

Тройник с трубной вставкой 6 мм



### QB-ELB

Колено с трубной вставкой 6 мм



### QB-CPL

Муфта с трубной вставкой 6 мм



### QB-CRS

Крестовина с трубной вставкой 6 мм



### GP-025

Заклушки

### Трубные вставки 6 мм

Возможность использования с лентой MLD или любыми виниловыми/полиэтиленовыми трубками диаметром 6 мм, устойчивые к воздействию ультрафиолета материалы и надежный соединительный элемент с одним выступом.

# ШТАНГИ IN

Упростите метод орошения по принципу «точка-точка» с помощью прочных штанг IN в антивандальном исполнении.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Крепкая конструкция, отвечающая требованиям армейских стандартов и обеспечивающая защиту от актов вандализма
- Изготовлены из гибкого ПВХ
- Компоненты коричневого цвета сливаются с ландшафтом
- Совместимы с любым капельным отверстием FPT ½"
- Идеально подходят для склонов
- Установка на уровне почвы или ниже него
- Поставляется с предварительно установленным адаптером ½" MPT и выбранной моделью капельницы с запорным клапаном
- Также допускается приобретение в виде отдельных компонентов для создания индивидуальных сборок
- Запорный клапан выдерживает напор до 3,6 м

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальный расход воды: 26,5 л/мин
- Максимальное давление: 4,1 бар; 410 кПа
- Гарантийный период: 2 года



Штанги IN



ШТАНГИ IN ЗАВОДСКОЙ СБОРКИ  
Штанга, сетчатый фильтр и капельница



**SCREEN-CV**  
Фильтр с запорным клапаном на 3,6 м



**IN-FIT-3850,**  
**IN-FIT-3850-R**  
Фитинг MPT IN ¾" x ½"  
(для технической воды)



Гибкая ПВХ-трубка для создания вариантов насадки или штанги с индивидуальной конфигурацией

### Штанги IN с капельницами — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Длина штанги	2	Расход капельницы с фильтром и обратным клапаном	3	Варианты фитингов
IN-06	= штанга 15 см	05-CV	= 2 л/ч	<b>(пусто)</b> = коричневый <b>R</b> = для технической воды (фиолетовая крышка)	
IN-12	= штанга 30 см	10-CV	= 4 л/ч		
IN-18	= штанга 45 см	20-CV	= 8 л/ч		
IN-24	= штанга 60 см	40-CV	= 15 л/ч		
IN-36	= штанга 90 см	60-CV	= 23 л/ч		

#### Пример.

IN-12-10-CV = штанга для оросительного шланга длиной 30 см с капельницей на 4 л/ч и коричневыми фитингами

Предварительно собранные штанги IN с капельницами изготавливаются по предварительному заказу. Сроки поставки уточняйте у своего дистрибьютора и/или в отделе по работе с клиентами компании Hunter.

### КОМПОНЕНТЫ ШТАНГИ IN МОЖНО ПРИОБРЕСТИ ОТДЕЛЬНО

Модель	Описание
SCREEN-CV	Фильтр с запорным клапаном на 2,7 м
IN-FIT-3850	Фитинг MPT IN ¾" x ½"
IN-FIT-3850-R	Фитинг MPT IN ¾" x ½" (для технической воды)
IN-250	Оросительный шланг, 75 м
IPS-050-250	½" IPS, 75 м

# ТОЧЕЧНЫЕ КАПЕЛЬНИЦЫ

Обеспечивают точно дозированное орошение смешанных насаждений и одиночных растений благодаря широкому диапазону значений расхода воды.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Функция компенсации давления для обеспечения стабильного значения расхода и равномерного покрытия участка
- Цветная маркировка уровня расхода воды для упрощения процесса идентификации в полевых условиях
- Каждый используемый оттенок отлично сочетается с окружающей средой
- Три варианта впускных отверстий: трубная вставка 6 мм, резьба 10-32, 1/2" FPT
- Рифленные кромки для обеспечения надежной фиксации
- Самопроникающая трубная вставка
- Крышка диффузора (дополнительное оборудование)
- Диафрагма с автоматической промывкой

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендованное давление: 1,4–3,5 бар; 140–350 кПа
- Минимальные характеристики фильтра: 150 ячеек; 100 микрон
- Гарантийный период: 2 года

### ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА 1/2" (КОРИЧНЕВОЕ ОСНОВАНИЕ)

	Модель	Тип впускного отверстия	Расход (л/ч)
● Синий	HEB-05-BR	Внутренняя резьба 1/2"	2,0
● Красный	HEB-20-BR	Внутренняя резьба 1/2"	8,0
● Песочный	HEB-40-BR	Внутренняя резьба 1/2"	15,0
● Оранжевый	HEB-60-BR	Внутренняя резьба 1/2"	23,0



**Карманный дырокол**  
Арт. № POKETPUNCH  
(Прокалывание, установка и снятие капельниц)



**Универсальный инструмент для капельниц Hunter**  
Арт. № HEMT  
(Прокалывание и пробивка направляющих отверстий, установка и снятие капельниц, нарезка трубок)

### ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ КАПЕЛЬНИЦ

	Модель	Тип впускного отверстия	Расход (л/ч)
● Синий	HE-050-B	Самопроникающая трубная вставка	2,0
● Черный	HE-10-B	Самопроникающая трубная вставка	4,0
● Красный	HE-20-B	Самопроникающая трубная вставка	8,0
● Песочный	HE-40-B	Самопроникающая трубная вставка	15,0
● Оранжевый	HE-60-B	Самопроникающая трубная вставка	23,0
● Синий	HE-050-T	Резьба 10-32	2,0
● Черный	HE-10-T	Резьба 10-32	4,0
● Красный	HE-20-T	Резьба 10-32	8,0
● Песочный	HE-40-T	Резьба 10-32	15,0
● Оранжевый	HE-60-T	Резьба 10-32	23,0
● Синий	HEB-05	Внутренняя резьба 1/2"	2,0
● Черный	HEB-10	Внутренняя резьба 1/2"	4,0
● Красный	HEB-20	Внутренняя резьба 1/2"	8,0
● Песочный	HEB-40	Внутренняя резьба 1/2"	15,0
● Оранжевый	HEB-60	Внутренняя резьба 1/2"	23,0

### КРЫШКА-ДИФфуЗОР

(HE-DIFF)

Мягко рассеивает воду на капельницах с высоким расходом воды, предотвращая эрозию



### ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА 1/2"

(коричневое основание)

### Варианты конфигурации входа



① Самопроникающая трубная вставка



② Резьба 10-32



③ Внутренняя резьба 1/2"

# МНОГОПОРТОВЫЕ КАПЕЛЬНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

Используйте эти капельницы для обеспечения эффективного полива групп растений из одного источника.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Шесть капельниц с функцией компенсации давления обеспечивают стабильный и равномерный расход воды
- Цветная маркировка уровня расхода для упрощения процесса идентификации
- Оттенки землистого цвета отлично сочетаются с окружающим ландшафтом
- Поворотное колено помогает обеспечить подачу воды прямо к растению
- МРМ (коллектор с несколькими отверстиями) гарантирует неограниченную подачу воды на каждый выход

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Также предлагается версия с резьбой ½" FNPT
- Доступные варианты расхода воды: 2, 4, 8 л/ч
- ПВХ-трубка закрывает неиспользуемое отверстие

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1,4–3,5 бар; 140–350 кПа
- Минимальные характеристики фильтра: 150 ячеек; 100 микрон
- Гарантийный период: 2 года



Многопортовое капельное отверстие



Многопортовый коллектор (МРМ-050)

Неограниченный расход воды через выходные отверстия, на что указывает серый цвет. Используется с распределительной трубкой 6 мм со вставной капельницей на конце (также предлагается версия с резьбой ½" FPT). Обеспечивает подачу воды в шесть разных точек.

Крышки капельниц (МРЕ-CAPS)

Закрывают неиспользуемые отверстия вставных капельниц 6 мм. Используются на капельницах Hunter с несколькими отверстиями.



## ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ МНОГОПОРТОВЫХ КАПЕЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ

	Модель	Расход (л/ч)
● Синий	МРe-05	2,0
● Черный	мре-10	4,0
● Красный	мре-20	8,0
● Серый	мрм-050	Отсутствуют

# ЖЕСТКИЕ ШТАНГИ

Эти стойки сохраняют требуемую жесткость даже при использовании с микрождевателями, благодаря чему они идеально подходят для полива с большой высоты.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает жесткое соединение с капельницами и микрождевателями
- Увеличивает высоту струй при поливе клумб

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Варианты конфигурации входа: не используется, трубная вставка 6 мм, резьба ½" FNPT

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1,4–4,1 бар; 140–410 кПа
- Гарантийный период: 1 год



Жесткая штанга 30 см

## ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ ЖЕСТКИХ ШТАНГ

Модель	Описание
RR12	Жесткая штанга 30 см
RR12-T	Жесткая штанга 30 см с резьбовой основой ½"
RR12-B	Жесткая штанга 30 см с основой с трубной вставкой 6 мм

# МИКРОДОЖДЕВАТЕЛИ

Точно дозированная подача воды для покрытия небольших участков.

## SOLO-DRIP

- Восемь струй воды для полного покрытия зоны
- Регулируемая крышка для настройки уровня расхода и радиуса действия



### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАПЕЛЬНИЦЫ SOLO

Давление (бар; кПа)	Поток (л/ч)	Диаметр охвата (м)
1,0; 100	0-40	0-0,5
1,5; 150	0-50	0-0,6
2,0; 200	0-60	0-0,8

**Примечание.** Допускается регулировка до максимального значения (около 20 щелчков)

## ДОЖДЕВАТЕЛЬ HALO

- Регулируемый зонт из струй воды
- Регулируемая крышка для настройки уровня расхода и радиуса действия



### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ HALO

Давление (бар; кПа)	Поток (л/ч)	Диаметр охвата (м)
1,0; 100	0-52	0-1,7
1,5; 150	0-65	0-2,8
2,0; 200	0-74	0-3,4

**Примечание.** Допускается регулировка до максимального значения (около 14 щелчков)

## РАЗБРЫЗГИВАТЕЛЬ TRIO

- Варианты конфигурации на полный оборот, половину или четверть оборота
- Регулируемая крышка для настройки уровня расхода и радиуса действия



### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ TRIO-SPRAY

Давление (бар; кПа)	Поток (л/ч)	Зона полива (м)		
		Диаметр охвата 360° x 18 отверстий	Радиус охвата 180°	Радиус охвата 90°
0,5; 50	0-54	0-5,0	0-2,0	0-1,5
1,0; 100	0-77	0-5,8	0-2,5	0-2,1
1,5; 150	0-94	0-6,4	0-2,9	0-2,6
2,0; 200	0-105	0-7,0	0-3,2	0-3,0
2,5; 250	0-119	0-7,5	0-3,5	0-3,3

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Варианты выпуска: трубная вставка 6 мм, резьба 10-32, вставной штырь 6 мм

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 0,5-2,5 бар; 50-250 кПа
- Минимальные характеристики фильтра: 100 ячеек; 150 микрон
- Гарантийный период: 1 год



SD-T



SD-B



SD-B-STK  
Высота: 15,2 см



HS-T



HS-B



HS-B-STK  
Высота: 15,2 см



TS-T-F



TS-T-H



TS-T-Q



Для создания более надежной системы микроорошения используйте микроспреи с коротким радиусом полива в сочетании с корпусами дождевателей Pro-Spray:



Микронасадки с коротким радиусом действия

Страница 81

# УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОРПУС

Этот жесткий корпус имеет оптимальные габариты для обеспечения надежной защиты и удобного доступа к важным компонентам системы орошения.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прочный и надежный корпус небольшого размера
- Пять вариантов цветового оформления позволяют обеспечить скрытное размещение изделий на участке
- Накладная крышка предотвращает попадание мусора в корпус
- Заготовка отверстия под болт
- Стойкая к воздействию УФ-излучения нескользящая крышка
- Гарантийный период: 2 года

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Подходит для комплектов контрольного оборудования, используемых в небольших зонах, а также других компонентов различного типа
- Прочная конструкция из полиэтилена высокой плотности (HDPE)
- Болт  $\frac{3}{8}$ " входит в комплект поставки каждого корпуса



### Универсальный корпус

Верх  
Ширина: 19,0 см  
Длина: 26,7 см

Низ  
Ширина: 21,6 см  
Длина: 29,2 см

Высота: 20 см



MB-LID-B



MB-LID-G



MB-LID



MB-LID-R



MB-LID-T

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОРПУС

Модель	Описание
MB-0811	Универсальный корпус со стандартной крышкой коричневого цвета
MB-0811-G	Универсальный корпус с крышкой зеленого цвета
MB-0811-T	Универсальный корпус с крышкой песочного цвета
MB-0811-R	Универсальный корпус с крышкой фиолетового цвета
MB-0811-B	Универсальный корпус с крышкой черного цвета
MB-BOX	Универсальный корпус (только корпус)
MB-LID	Универсальный корпус (только крышка), коричневого цвета
MB-LID-G	Универсальный корпус (только крышка), зеленого цвета
MB-LID-T	Универсальный корпус (только крышка), песочного цвета
MB-LID-R	Универсальный корпус (только крышка), фиолетового цвета
MB-LID-B	Универсальный корпус (только крышка), черного цвета

### Пример установки универсального корпуса





# ВОЗДУШНЫЙ/ВАКУУМНЫЙ ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН

Устраняет риск гидравлического удара и сдвливания системы, выпуская воздух во время запуска и обеспечивая его впуск на этапе отключения.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удаляет воздушные пузыри, предотвращая досрочное закрытие изделия
- Герметичное закрытие после отвода воздуха
- Предотвращает сдвливание системы путем сброса вакуума

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Материал, устойчивый к УФ-излучению и коррозии

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: до 5,5 бар; 550 кПа
- Гарантийный период: 2 года



### AVR-075

Высота: 13 см  
Ширина: 5 см  
Впуск: ¾", резьба МРТ



### PLD-AVR

Клапан для выпуска воздуха/сброса вакуума ½"

С установленным воздушным/вакуумным перепускным клапаном



# АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОМЫВОЧНЫЙ КЛАПАН

Обеспечивает чистоту ответвлений трубопроводов за счет осуществления автоматической промывки водой при каждом запуске системы, которая служит для удаления из нее воздуха и мусора.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматически смывает мусор при каждом запуске системы
- Двусторонняя диафрагма для использования в режиме низкого или высокого расхода воды
- Боковое расположение повышает устойчивость изделия к негативному воздействию песка

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Съёмная верхняя часть для обслуживания диафрагмы

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: до 4,1 бар; 410 кПа
- Пропускная способность со стороны диафрагмы для обеспечения низкого расхода: 7,6–18,9 л/мин
- Пропускная способность со стороны диафрагмы для обеспечения высокого расхода: 18,9–45,4 л/мин
- Гарантийный период: 1 год



### AFV-B

Автоматический промывочный клапан с трубной вставкой 17 мм



### AFV-T

Автоматический промывочный клапан с резьбой МРТ ½"

С установленным автоматическим промывочным клапаном



# RZWS

Подача воды на всех уровнях корневой зоны для обеспечения высокой эффективности подземного полива деревьев и кустарников.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Диффузоры StrataRoot™ патентованной конструкции доставляют воду к корневой зоне и обеспечивают высокую прочность устройства
- Крепкая фиксирующаяся крышка для защиты устройства от актов вандализма
- Баблеры с функцией компенсации давления обеспечивают точный расход воды
- Встроенное шарнирное соединение Hunter, предназначенное для установки прямо на ПВХ-фитинги диаметром ½"
- Поставляется в собранном виде для ускорения процесса монтажа

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход баблера: 0,9 или 1,9 л/мин
- Рекомендуемое рабочее давление: 1,0–4,8 бар; 100–480 кПа
- Гарантийный период: 2 года

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Обратный клапан Hunter (HCV)
- Самозащелкивающаяся крышка-указатель технической воды фиолетового цвета

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Манжета из ткани, служащая для предотвращения попадания грунта в зонах с песчанистой почвой, — для моделей 45 и 90 см (арт. № RZWS-SLEEVE)
- Запасная крышка для моделей 45 и 90 см (арт. № 913300SP)
- Фиксирующаяся фиолетовая крышка-указатель технической воды для моделей 45 см и 90 см (арт. № 913301SP)
- Фиолетовая крышка-указатель технической воды для модели 25 см (арт. № RZWS10-RCC)

Патентованные дефлекторы StrataRoot для системы RZWS



### RZWS-10

Диаметр: 5,1 см  
Длина: 25 см

### RZWS-18

Диаметр трубы: 7,6 см  
Диаметр крышки: 12 см  
Длина: 45 см

### RZWS-36

Диаметр трубы: 7,6 см  
Диаметр крышки: 12 см  
Длина: 90 см



Также предлагаются модели для технической воды (к номеру изделия необходимо добавить -R)

## RZWS — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: Порядок 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Расход баблера	3	Опции
	RZWS-10 = система корневого полива 25 см		25 = 0,9 л/мин		(пусто) = без доп. опций
	RZWS-18 = система корневого полива 45 см		50 = 1,9 л/мин		CV = обратный клапан
	RZWS-36 = система корневого полива 90 см		(пусто) = без баблера или шарнирного соединения		R = крышка-указатель технической воды CV-R = обратный клапан с крышкой-указателем технической воды

### Примеры.

RZWS-18-25-CV = система корневого полива 45 см с расходом 0,9 л/мин и обратным клапаном

RZWS-10-50-R = система корневого полива 25 см с расходом 1,9 л/мин и крышкой-указателем технической воды

RZWS-36-25-CV-R = система корневого полива 90 см с расходом 0,9 л/мин, обратным клапаном и крышкой-указателем технической воды

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО)

RZWS-SLEEVE = устанавливаемая на объекте манжета из фильтрующего материала

# RZWS-E

Подавая воду и кислород непосредственно в корневую зону деревьев и кустов, вы обеспечите формирование более здоровых и длинных корней.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность полного обслуживания через верх крышки
- Баблеры с функцией компенсации давления обеспечивают точный расход воды
- Встроенное шарнирное соединение Hunter, предназначенное для установки прямо на ПВХ-фитинги диаметром ½"
- Поставляется в собранном виде для ускорения процесса монтажа

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход баблера: 0,9 или 1,9 л/мин
- Рекомендуемое рабочее давление: 1,0–4,8 бар; 100–480 кПа
- Гарантийный период: 2 года

### RZWS-E — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: Порядок 1 + 2

1	Модель	2	Расход баблера
	RZWS-E-18 = система корневого полива 45 см	25	= 0,9 л/мин
	RZWS-E-36 = система корневого полива 90 см	50	= 1,9 л/мин

#### Примеры.

RZWS-E-18-50 = система корневого полива 45 см, баблер с расходом 1,9 л/мин

RZWS-E-36-25 = система корневого полива 90 см, баблер с расходом 0,9 л/мин



**RZWS-E-18**  
Диаметр: 7,6 см  
Длина: 45 см

**RZWS-E-36**  
Диаметр: 7,6 см  
Длина: 90 см

# RZB

Это дополнительное оборудование для полива небольших деревьев и кустарников помогает доставлять воду непосредственно к корням растений.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

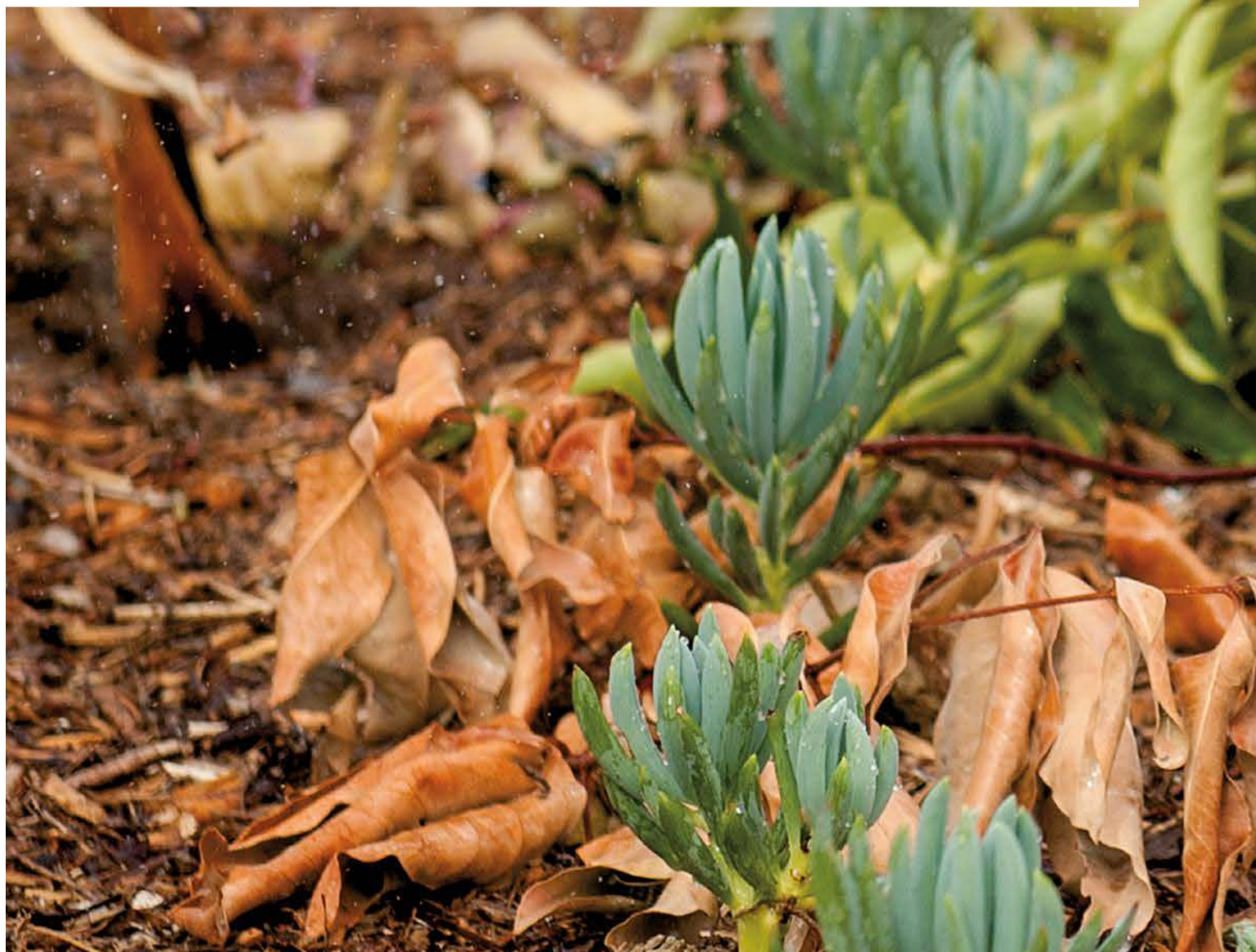
- Сетчатая трубка с перфорированным верхом для сочетания с системами верхнего или капельного полива
- Позволяет доступ кислорода и естественных осадков к корневой зоне
- Простая установка, направляющая верхний или капельный полив к корневой зоне
- Гарантийный период: 1 год



**RZB**  
Диаметр: 5 см  
Длина: 23 см



# МОДЕРНИЗИ- РОВАННЫЙ





# Полная линейка продуктов Hunter ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

## РОТОРЫ

					
<b>PGJ</b>	<b>PGP ULTRA</b>	<b>I-20</b>	<b>I-25</b>	<b>I-40</b>	<b>I-50</b>
PGJ-00-R	PGP-00-CV-R	I-20-00-R	I-25-04-B-R	I-40-04-SS-B-R	I-50-06-SS-B-R
PGJ-04-R	PGP-00-CV-R-PRB	I-20-00-R-PRB	I-25-04-SS-B-R	I-40-04-SS-ON-B-R	I-50-06-SS-ON-B-R
PGJ-06-R	PGP-04-CV-R	I-20-04-R	I-25-06-B-R	I-40-06-SS-B-R	
PGJ-12-R	PGP-04-CV-R-PRB	I-20-04-SS-R	I-25-06-SS-B-R	I-40-06-SS-ON-B-R	
	PGP-06-CV-R	I-20-04-R-PRB			
	PGP-12-CV-R	I-20-04-SS-R-PRB			
		I-20-06-R			
		I-20-06-SS-R			
		I-20-06-R-PRB			
		I-20-06-SS-R-PRB			
		I-20-12-R			

### Условные обозначения для роторов

00 - модель для кустарников  
04 - с выдвиганием на 10 см  
06 - с выдвиганием на 15 см

12 - с выдвиганием на 30 см  
CV - обратный клапан  
SS - нержавеющая сталь

ON - противонаправленные форсунки  
PRB - корпус с функцией регулировки давления

ARV - регулируемый сектор форсунки  
3RV - полный оборот  
RB - с резьбой BSP для технической воды

## РОТОРЫ

	
<b>I-80</b>	<b>I-90</b>
I-80-04-SS-R-B	I-90-ARV-B
I-80-04-SS-ON-R-B	I-90-3RV-B

### Условные обозначения для разбрызгивателей

00 - модель для кустарников  
04 - с выдвиганием на 10 см  
06 - с выдвиганием на 15 см

12 - с выдвиганием на 30 см  
CV - обратный клапан

## РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ

		
<b>PRO-SPRAY</b>	<b>PRO-SPRAY PRS30</b>	<b>PRO-SPRAY PRS40</b>
PROS-00-R	PROS-00-PRS30-R	PROS-00-PRS40-R
PROS-04-CV-R	PROS-04-PRS30-CV-R	PROS-04-PRS40-CV-R
PROS-06-CV-R	PROS-06-PRS30-CV-R	PROS-06-PRS40-CV-R
PROS-12-CV-R	PROS-12-PRS30-CV-R	PROS-12-PRS40-CV-R
PROS-RC-CAP-SP (крепление с помощью защелок)	PROS-04-PRS30-CV-F-R	PROS-04-PRS40-CV-F-R
458520SP = крышка-указатель (с резьбой)	PROS-06-PRS30-CV-F-R	PROS-06-PRS40-CV-F-R
	PROS-12-PRS30-CV-F-R	PROS-12-PRS40-CV-F-R
	458560 = крышка-указатель	458562 = крышка-указатель

## БАБЛЕРЫ



### БАБЛЕРЫ

PCB-25-R  
PCB-50-R  
PCB-10-R  
PCB-20-R

**Условные обозначения**  
для баблеров

25 - 0,9 л/мин 10 - 3,8 л/мин  
50 - 1,9 л/мин 20 - 7,6 л/мин

## КЛАПАНЫ



### ICV

ICV-101G-FS-R  
ICV-151G-B-FS-R  
ICV-201G-B-FS-R  
ICV-301-FS-R

**561205** = рукоятка-указатель для серии ICV-101-201  
**515005** = рукоятка-указатель для серии ICV-301 series

**Условные обозначения**  
для клапанов

**B** - резьба BSP  
**FS** - механизм Filter Sentry™  
**LRC** - резиновая крышка с фиксатором  
**RC** - резиновая крышка  
**AW** - стандартный ключ с роликами, блокирующими вращение

\* **Примечание.** Фиолетовые метки IBV относятся к оборудованию, устанавливаемому пользователем.



### IBV

IBV-101G-B-FS-R  
IBV-151G-B-FS-R  
IBV-201G-B-FS-R  
IBV-301G-B-FS-R



### БЫСТРОСЪЕМНЫЕ МУФТЫ

HQ-33-DLRC-R  
HQ-44-LRC-R  
HQ-44-LRC-AW-R  
HQ-5-LRC-R  
HHQ-5-LRC-BSP-R

**Условные обозначения**  
быстроразъемных муфт

**LRC** - резиновая крышка с фиксатором  
**RC** - резиновая крышка  
**AW** - стандартный ключ с роликами, блокирующими вращение

## МИКРО



### ШТАНГИ ИН

IN-RISER-XX-R  
IN-XX-YY-CV-R  
IN-FIT-3850-R



### RZWS

RZWS-10-R	RZWS-36-R
RZWS-10-25-R	RZWS-36-25-R
RZWS-10-50-R	RZWS-36-50-R
RZWS-10-25-CV-R	RZWS-36-25-CV-R
RZWS-10-50-CV-R	RZWS-36-50-CV-R
RZWS-18-R	913301SP (фиолетовая крышка для моделей 45 см и 90 см)
RZWS-18-25-R	
RZWS-18-50-R	
RZWS-18-25-CV-R	
RZWS-18-50-CV-R	
	RZWS10-RCC (фиолетовая крышка для моделей 25 см)



### HDL

HDL-06-12-250-R	HDL-09-12-1K-R
HDL-06-12-500-R	HDL-09-18-250-R
HDL-06-12-1K-R	HDL-09-18-500-R
HDL-06-18-250-R	HDL-09-18-1K-R
HDL-06-18-500-R	HDL-09-24-250-R
HDL-06-18-1K-R	HDL-09-24-250-R
HDL-06-24-250-R	HDL-09-24-1K-R
HDL-06-24-1K-R	HDL-BLNK-250-R
HDL-09-12-250-R	HDL-BLNK-500-R
HDL-09-12-500-R	HDL-BLNK-1K-R



### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОРПУС

MB-0811-R  
MB-LID-R (только крышка)

**Условные обозначения** для систем микроорошения

#### Штанги ИН

12 - 30 см XX - длина стойки (15, 30, 45, 61, 91) см  
18 - 45 см YY - расход капельницы (2, 4, 8, 15, 23 л/ч)  
24 - 61 см CV - обратный клапан (стандартная комплектация)

#### RZWS

10 - 25 см  
18 - 45 см  
36 - 90 см

#### HDL

BLNK - без капельниц  
HDL-04 - 1,5 л/ч  
HDL-06 - 2,1 л/ч

HDL-09 - 3,4 л/ч  
12 - 12 см  
18 - 18 см

24 - 24 см  
250 - 75 м  
500 - 150 м

1K - 300 м



# ИНСТРУМЕНТЫ



# НАСАДКА SPOTSHOT ДЛЯ ШЛАНГОВ

## МОДЕЛИ

- Вход для шланга с резьбой  $\frac{3}{4}$ " — арт. № 160700
- Вход для шланга с резьбой 1" (25 мм) — арт. № 160705

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Различные варианты формы струй насадок:
  - Веер: широкая, легкая струя для участков газона, сильно нагреваемых под воздействием солнечных лучей
  - Пропитка: средняя струя для участков, на которых нужно контролировать интенсивность пылеобразования
  - Струя высокого давления: мощная концентрированная струя для мытья под давлением

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход: 132 л/мин; 8 м<sup>3</sup>/ч при 5,5 бар; 551 кПа\*
- \* Не рекомендуется использовать в проектах бытовых систем с регулировкой давления, в условиях применения низкого давления или низкого расхода



**Насадка SpotShot для шлангов**

$\frac{3}{4}$ " арт. № 160700SP  
1" (25 мм) арт. № 160705



**Манометр Пито**

Арт. № 280100SP  
Используется для контроля рабочего давления в роторных разбрызгивателях



**Манометр МР в сборе**

Арт. № MPGAUGE  
Используется для контроля рабочего давления в корпусах разбрызгивателей



**Ручной насос**

Арт. № 217500SP  
Используется для откачки воды с затопленных участков во время технического обслуживания и монтажа оборудования



**Конус для установки насадок**

Арт. № 123200SP



**Гаечный ключ Hunter**

Арт. № 172000SP



**Инструмент с Т-образной рукояткой**

Арт. № 319100SP



**Инструмент для демонтажа/установки насадок**

Арт. № 803700  
Форсунки для I-80, G-85B и G-885 с коротким и средним радиусом действия



**Съемник стопорных колец**

Арт. № 251000SP  
Монтаж и демонтаж I-80

# СЕТЬ PILOT™



## Pilot CCS

*Мощное программное обеспечение, в котором предусмотрены высокотехнологичные инструменты для упрощения полива и устранения потенциальных проблем*



## Pilot IHS

*Надежные контроллеры с передовой конструкцией и поддержкой технологий нового поколения*



## Роторы TTS

*Двунаправленные модули, изготовленные по технологии Total-Top-Service (TTS), которая позволяет отказаться от раскапывания грунта*



# СДЕЛАЙТЕ СВОЮ ЖИЗНЬ ПРОЩЕ

## БЛАГОДАРЯ НОВОМУ ПОДХОДУ К ОРОШЕНИЮ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

### **Программное обеспечение для командного центра Pilot CCS**

С помощью программного обеспечения Pilot следующего поколения вы сможете создавать гидравлически безопасные и экономичные графики ежедневного орошения полей для гольфа быстрее, чем когда-либо ранее. Pilot помогает в течение считанных секунд управлять тысячами отдельных разбрызгивателей. Это идеальный инструмент для управления системой, сконструированной на базе интегрированных узлов.

### **Система интегрированных узлов Pilot IHS**

Системы интегрированных узлов с первого дня помогают вам экономить время и деньги. По сравнению с системой, созданной на базе полевого контроллера, в IHS используется меньше медной проводки, соединений, клапанных коробок и бетонных подушек. Это способствует снижению уровня расходов, ускорению процесса монтажа, а также существенно упрощает диагностику и ремонт, когда в них возникает необходимость. Кроме того, при желании, систему можно запросто расширить.

### **Роторы TTS**

*с интегрированными двунаправленными модулями*

Технология двунаправленных модулей (TWM), которая используется во всех роторах TTS, обеспечивает возможность чрезвычайно эффективного управления сложными системами орошения. Роторы подключаются к системе с помощью низковольтного коммуникационного кабеля, прокладываемого прямо в земле.

### **ПРОГРАММАТОР ICD-HP**

*Прямой обмен информацией с устройствами TWM*

Программирование и устранение неполадок двунаправленных модулей без необходимости раскапывания или использования проводов. Портативное устройство осуществляет обмен данными непосредственно через пластиковую оболочку без использования штрих-кодов, сокращая период нахождения на объекте.

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОМАНДНОГО ЦЕНТРА PILOT CCS™

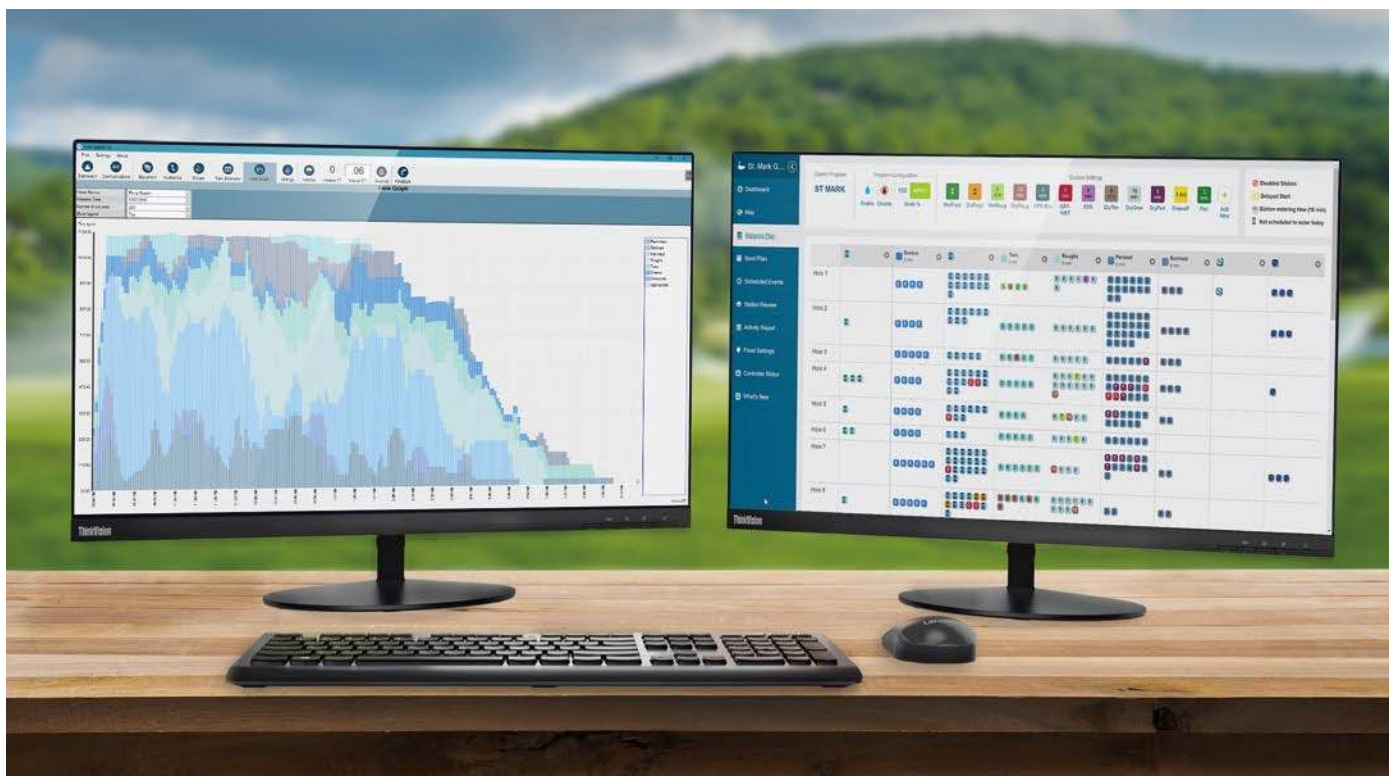
Наслаждайтесь простым и в тоже время мощным управлением системой полива, которое предлагает вам революционное ПО Pilot CCS.

Программное обеспечение для командного центра Pilot (CCS) отличается простотой применения и поддерживает все функции, необходимые для надежного автоматического полива вашего поля для гольфа. Время запуска можно корректировать вручную или определять его автоматически на основании данных об уровне эвапотранспирации. При этом вы создаете графики полива прямо в командном центре — мощном инструменте для планирования процесса орошения, где отображаются все дождеватели, установленные на поле для гольфа, упорядоченные в соответствии с выбранным стилем управления.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PILOT

- Операционная система: 64-разрядная ОС Windows®
- Максимальное количество контроллеров или узлов: около 1000
- Максимальное количество станций с двунаправленными модулями: около 1 миллиона
- Варианты параметров работы разбрызгивателей: минуты, миллиметры, дюймы или работа на основании данных об уровне эвапотранспирации
- Гидравлическое управление: возможность полной персонализации вплоть до настройки отдельных станций
- Составление карт: в интерактивном режиме с использованием масштабируемой векторной графики (SVG)

## Программное обеспечение для командного центра Pilot CCS



Windows является торговой маркой Microsoft Corporation, зарегистрированной в США и/или других странах.  
Lenovo® и ThinkVision® являются торговыми марками Lenovo, зарегистрированными в США и/или других странах.

## КОМАНДНЫЙ ЦЕНТР

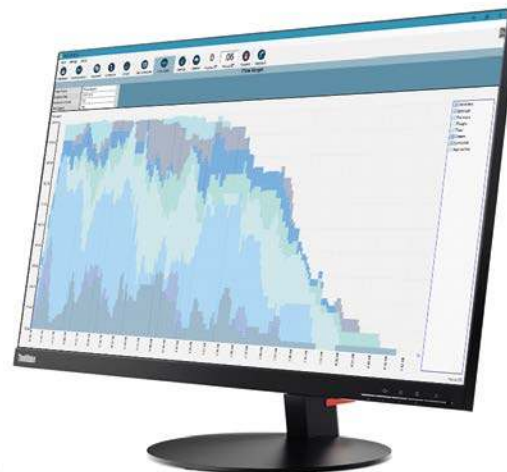
Планирование ежедневного полива вашего поля для гольфа еще никогда не было настолько простым. В командном центре отображаются все разбрызгиватели, логично расположенные в соответствии с вашими требованиями к управлению. Вы можете легко вносить ежедневные корректировки за счет всего лишь нескольких щелчков кнопкой мыши.



Командный центр

## СОКРАТИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ ВАШЕГО НАСОСА

Pilot CCS учитывает электрические и гидравлические параметры вашей системы для эффективной балансировки расхода разбрызгивателей, при этом поддерживая безопасную скорость потока воды. Для защиты вашей насосной станции и обеспечения оптимальной равномерности работы разбрызгивателей вы можете постепенно расширять свою систему орошения путем добавления разрешенного количества устройств.



Оптимизация расхода воды

## СОСТАВЛЕНИЕ КАРТЫ ВАШЕГО ПОЛЯ ДЛЯ ГОЛЬФА

Хотя наличие карты не является обязательным, добавив ее, вы сможете включать подачу воды, просто щелкнув по пиктограмме станции на карте. Кроме того, эта полезная функция позволяет контролировать работу отдельных станций.



Карты

# СИСТЕМЫ ПОЛЕВЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ PILOT™

Изящная и простая конструкция полевых контроллеров Pilot упрощает их монтаж, эксплуатацию и обслуживание.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пять языков
- До 80 выходов станций с шагом в 10 станций
- До трех роторов Hunter, имеющих корпус со встроенным клапаном, на одну станцию
- До 20 одновременно работающих роторов Hunter, имеющих корпус со встроенным клапаном, на один контроллер
- 32 автоматических графика полива с восемью вариантами времени запуска для каждого из них
- Эксклюзивная технология Safe-Toggle™, предусматривающая использование механических переключателей с тремя положениями («Вкл-Выкл-Авто»)
- Планирование пропусков в графике полива в течение периода от 1 до 31 дня
- Отключение одним нажатием кнопки в дождливую погоду на срок до 30 дней или на неопределенный период
- Технология приостановки полива одним нажатием кнопки Safe-Pause™ с предохранительным таймером, устанавливаемым на 30 минут
- Сезонное регулирование продолжительности полива в пределах 1-300%
- Функция сезонного регулирования времени запуска используется для быстрого изменения всех вариантов данного параметра в пределах +/- 30 минут
- Приложение PilotFCP обеспечивает возможность дистанционной настройки графиков полива с помощью компью-тера или планшета для эффективного управления базовыми параметрами орошения полей для гольфа

## ПАРАМЕТРЫ ПОДАЧИ ПИТАНИЯ

Два варианта напряжения:

- Номинальное напряжение ~120 В при частоте 60/50 Гц (~100-132 В)
- Номинальное напряжение ~230 В при частоте 60/50 Гц (~200-260 В)

Номинальное значение тока:

- 1 А под нагрузкой при ~110 В
- 0,7 А под нагрузкой при ~230 В

Дополнительная информация содержится в электрических характеристиках продукта, приведенных на **стр. 248**

## ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

- Станция: 1 А при ~24 В
- Клемма под напряжением: 0,4 А при ~24 В
- Расчетная нагрузка: три стандартных ротора Hunter для полей для гольфа с напряжением ~24 В на один выход; до 20 одновременно работающих станций

## ПАРАМЕТРЫ РАДИОСВЯЗИ

- УВЧ-канал: 450-490 МГц; в некоторых регионах доступны другие частоты УВЧ-диапазона

## ПАРАМЕТРЫ ПРОВОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- GCSBL: две экранированные витые пары, 0,82 мм<sup>2</sup>
- GCSBLA: две экранированные витые пары в армированной оплетке, 0,82 мм<sup>2</sup>



### Пластиковая стойка

#### для Pilot-FC

Высота: 100 см  
Ширина: 60 см  
Глубина: 44 см  
Масса: 32 кг



### Полевое интерфейсное устройство Pilot-FI

Его наличие требуется в составе любой сетевой системы Pilot. Используется для установления связи между центральным компьютером и оборудованием на объекте. Устанавливается только в помещении.

Высота: 30 см. Ширина: 30 см  
Глубина: 11 см  
Масса: 2 кг

## PILOT-FI – ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	2	3
Модель	Стандартные функции	Варианты связи
Pilot-FI	Пластиковая стойка (серая)	<b>HWR</b> Проводные соединения <b>УВЧ</b> Радиосвязь в УВЧ-диапазоне (требуется разрешение) <b>УНФА</b> Радиосвязь в УВЧ-диапазоне (требуется разрешение, только для Австралии)

### Примеры:

**Pilot-FI-HWR** = Полевое интерфейсное устройство с модулем для монтажа проводных соединений

**Pilot-FI-UHF** = Полевое интерфейсное устройство с модулем для установления радиосвязи по УВЧ-каналу

## ПОЛЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР PILOT РАЗРАБОТАН СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛИВОМ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

Клавиатура, защищенная от негативного воздействия воды  
Большой дисплей с подсветкой и удобными функциональными кнопками для предоставления быстрого доступа к наиболее часто используемым функциям. Встроенная опция диагностики системы значительно упрощает процесс устранения неполадок.

Станционные переключатели Safe-Toggle и Диагностические светодиодные индикаторы  
Эти элементы, которые предусмотрены на всех выходах станций, дают возможность быстро устранять неисправности и эффективно управлять поливом.

Расположенная в удобном месте клеммная коробка на два напряжения (~120/230 В)  
Оснащена мощной защитой от перенапряжения и даже запасным предохранителем.



Простота обслуживания  
Единственный необходимый инструмент — крестообразная отвертка, которая входит в комплект поставки любого контроллера.

Модульные расширительные платы на 10 станций  
Модульные компоненты с цветной маркировкой оснащены невыпадающими винтами. Благодаря этому вы больше не будете терять эти крепежные элементы, что существенно упростит для вас сборку и устранение неисправностей оборудования.

Вместительный отсек для проводки  
Отсутствие открыто расположенных соединений или незакрепленных проводов.  
Все печатные платы полностью покрыты полиуретаном, который надежно защищает их от влаги, насекомых и воздействия экстремальных температур.

### PILOT-FC — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Варианты связи
	<b>Pilot-FC20</b> (на 20 станций)			<b>S</b>	Отдельный полевой контроллер без централизованного обмена информацией
	<b>Pilot-FC30</b> (на 30 станций)			<b>HWR</b>	Передача данных по проводному каналу
	<b>Pilot-FC40</b> (на 40 станций)			<b>УВЧ</b>	Радиосвязь в УВЧ-диапазоне (требуется разрешение)
	<b>Pilot-FC50</b> (на 50 станций)			<b>УНФА</b>	Радиосвязь в УВЧ-диапазоне (требуется разрешение, только для Австралии)
	<b>Pilot-FC60</b> (на 60 станций)		Пластиковая стойка (серая)		
	<b>Pilot-FC70</b> (на 70 станций)		Трансформатор на два напряжения ~120/230 В, 60/50 Гц		
	<b>Pilot-FC80</b> (на 80 станций)				

**Примеры:**

**Pilot-FC40-S** = отдельный полевой контроллер на 40 станций, без централизованного обмена информацией  
**Pilot-FC70-HWR** = полевой контроллер на 70 станций, с модулем для монтажа проводных соединений

# СИСТЕМЫ ИНТЕГРИРОВАННЫХ УЗЛОВ PILOT™

Экономьте деньги с помощью чрезвычайно гибких и надежных систем интегрированных узлов Pilot, не ограничивая при этом возможности управления дождевателями на своем участке.

В системах интегрированных узлов используется значительно меньшее количество проводов, чем в обычных системах. Это способствует снижению уровня расходов, ускорению процесса монтажа, а также существенно упрощает диагностику и ремонт, когда в них возникает необходимость. Системы можно легко расширять с минимальным объемом земляных работ и нарушением внешнего вида газона за счет добавления двунаправленных модулей (TWM) вместо прокладки дополнительных проводов.

Двунаправленные модули Pilot выпускаются в версиях с выходами на 1, 2, 4 и 6 станций, что позволяет управлять каждым дождевателем на всем участке с помощью всего лишь одного устройства. В целом, устройства TWM обеспечивают возможность управления приблизительно 1000 станциями, расположенными на расстоянии около 2,5 км, из единой точки.

Двунаправленные модули Pilot оборудованы встроенной защитой от перенапряжений; они поддерживают возможность программирования адресов станций по беспроводному каналу с помощью программатора ICD-HP, а также двунаправленную обратную связь с узлом, которая гарантирует подтверждение и отображение текущего статуса устройств. Если в состав системы входят установленные роторы для полей для гольфа с интегрированными модулями TWM, необходимо использовать ограничители перенапряжений Pilot-SG.

Приложение PilotFCP обеспечивает возможность дистанционной настройки графиков полива с помощью компьютера или планшета для эффективного управления базовыми параметрами орошения полей для гольфа. С его помощью можно подключаться непосредственно к контроллеру Pilot, что исключает потребность в использовании Pilot-FI и коммуникационного модуля в небольших системах.

## Модули TWM для Pilot

1- и 2-станционный:

Высота: 9 см  
Ширина: 4 см  
Глубина: 2,5 см  
Масса: 150 г

4- и 6-станционный:

Высота: 9 см  
Ширина: 4,5 см  
Глубина: 4 см  
Масса: 250 г



Корпус заметного желтого цвета значительно упрощает поиск модулей в темных клапанных коробках или в грунте.



## Узел TWM

Клавиатура, защищенная от негативного воздействия воды. Оборудованные подсветкой дисплей и панель управления обеспечивают удобный доступ к узлу как в дневное, так и в ночное время.

## Диагностические светодиодные индикаторы

Для контроля всех функций модулей вывода на 250 станций

## Модули вывода на 250 станций

Обеспечьте возможность расширения своей системы интегрированных узлов одновременно с увеличением вашего поля для гольфа: начните с 250 и увеличивайте количество элементов до 999

## Ограничитель перенапряжений Pilot-SG

Все интегрированные роторы TWM оснащаются двумя разъемами 3M DBRY-6 для подключения к двухжильному проводу. Интегрированные системы TWM для защиты от перенапряжения требуют наличия защитного заземления с использованием устройств Pilot, которое соединено с заземляющей пластиной или стержнем с соответствующими характеристиками. Компания Hunter рекомендует использовать, как минимум, одно устройство Pilot SG на каждые 12 модулей TWM либо выбирать их количество в соответствии с конкретными проектными требованиями.



## PILOT-DH — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

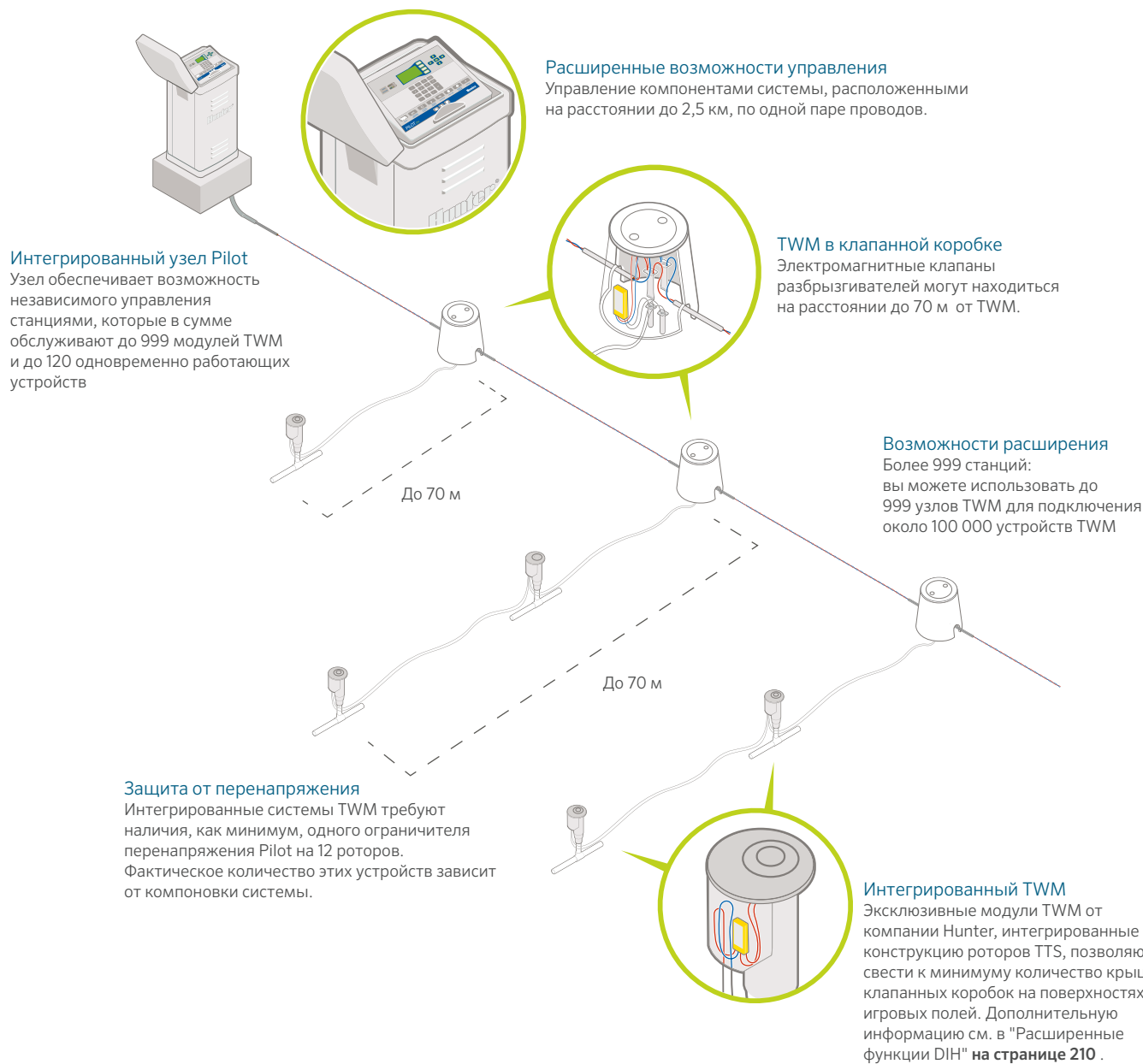
1	2	3
Модель	Стандартные функции	Варианты связи
<b>Pilot-DH250</b> (на 250 станций)	Пластиковая стойка (серая)  ~120/230 В, 60/50 Гц коммутирующий трансформатор	<b>S</b> Отдельный узел TWM без централизованного обмена данными
<b>Pilot-DH500</b> (на 500 станций)		<b>HWR</b> Передача данных по проводному каналу
<b>Pilot-DH750</b> (на 750 станций)		<b>УВЧ</b> Радиосвязь в УВЧ-диапазоне (требуется разрешение)
<b>Pilot-DH999</b> (на 999 станций)		<b>УНФА</b> Радиосвязь в УВЧ-диапазоне (требуется разрешение, только для Австралии)

### Примеры:

**Pilot-DH250-S** = отдельный узел TWM на 250 станций без централизованного обмена данными

**Pilot-DH999-HWR** = узел TWM на 999 станций с модулем для монтажа проводных соединений





**TWM — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1**

1	Модель	2	Стандартные функции
Pilot-100	1-станционный TWM	Встроенный ограничитель перенапряжения	Водонепроницаемые разъемы DBRY-6 (входят в комплект поставки)
Pilot-200	2-станционный TWM		
Pilot-400	4-станционный TWM		
Pilot-600	6-станционный TWM		
Pilot-SG	Защита цепи от перенапряжения (для систем роторов с интегрированным TWM)		



**Беспроводное программирование**

Программатор ICD-HP используется для тестирования, устранения неисправностей и программирования интегрированных модулей TWM. Он позволяет напрямую подключаться к устройствам TWM по беспроводному каналу связи, не снимая при этом крышку TTS. Кроме того, с его помощью вы можете обновлять программное обеспечение микропроцессора TWM.

См. ICD-HP на стр. 203

**Пример:**  
Pilot-100 = 1-станционный TWM

# МЕТЕОСТАНЦИЯ

Точные данные о местных погодных условиях помогут вам формировать и поддерживать высочайшее качество покрытия игрового поля.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- В метеостанции предусмотрен встроенный журнал данных, охватывающий 60 рабочих дней. Она поддерживает функцию расчета уровня эвапотранспирации (ЕТ) с использованием модифицированного уравнения Пенмана-Монтейта для газонной травы
- Беспроводной комплект работает на частоте 2,4 ГГц, не требующей получения специального разрешения
  - Дальность радиосвязи на частоте 2,4 ГГц может достигать 3 км
  - В загородных районах используется радиосвязь на частоте 900 МГц для установления соединения на расстоянии до 800 м, которая также не предусматривает необходимости получения каких-либо разрешений
- В проводных системах используются провода Hunter GCBL, укладываемые непосредственно в грунт и обеспечивающие связь на расстоянии до 1,25 км (для этого требуется выделенный 9-контактный последовательный порт компьютера)
- Комплект солнечной панели (дополнительное оборудование) дает возможность организовать беспроводное питание
  - Простая установка и различные варианты крепления, встроенный гелевый аккумулятор емкостью 800 мА\*ч, трансформатор на —18 В и силовой кабель длиной 7 м
- Конструкция, защищенная от негативного воздействия погодных факторов: устойчивый к УФ-излучению корпус, водонепроницаемые наружные разъемы и печатные платы в защитной оболочке, способствующей увеличению срока их службы
- Сертификаты UL, cUL и CE



### Метеостанция TurfWeather®

Высота: 61 см  
Ширина: 40,5 см  
Глубина: 38 см  
Масса: 6 кг

## В ПОЛНЫЕ ПАКЕТЫ ВХОДИТ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ПО HUNTER

Модель	Описание
TWHW	Подключение к центральному компьютеру с помощью кабеля (требуется наличие кабеля GCBL)
TW24	Подключение к центральному компьютеру по каналу радиосвязи на частоте 2,4 ГГц (специальное разрешение не требуется)
TW916	Подключение к центральному компьютеру по каналу радиосвязи на частоте 916 МГц (специальное разрешение не требуется)
TW922A	Подключение к центральному компьютеру по каналу радиосвязи на частоте 922 МГц (специальное разрешение не требуется)
TWSUN	Комплект подачи питания от солнечной панели (дополнительное оборудование) для всех моделей TurfWeather

TurfWeather является торговой маркой Campbell Scientific Inc.

# РАЦИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Экономьте время и деньги с помощью дистанционного радиуправления, которое идеально интегрируется в существующие системы.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Инновационная технология StraightTalk™ от компании Hunter обеспечивает возможность дистанционного управления по каналу радиосвязи на расстоянии до 3,5 км (независимо от того, включен ли центральный компьютер)
- Мгновенное управление станциями, блоками и программами
- Мгновенное звуковое подтверждение команд
- Простые команды, отображаемые на дисплее перед отправкой
- Компактные размеры, конструкция промышленного класса
- Можно использовать для установления двухсторонней голосовой связи с рабочей группой и главным офисом
- Высокая мощность сигнала: 2 Вт, УВЧ (450–490 МГц)\*

\* Требуется разрешение



### Рация TRNR

Высота: 10,25 см  
Ширина: 5,25 см  
Глубина: 3 см  
Масса: 200 г

# ПРОГРАММАТОР ICD-HP

Воспользуйтесь широкими возможностями беспроводного программирования и диагностики двунаправленных модулей Pilot.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Беспроводное программирование адресов TWM
- Программируйте номера станций TWM в любом порядке или пропускайте станции, чтобы иметь возможность расширить систему в будущем
- Включение станций и просмотр состояния электромагнитных клапанов, отображение величины тока в миллиамперах и др.
- Встроенный вольтметр для тестирования линии связи
- Обмен информацией с устройствами TWM непосредственно через пластиковый кейс: использование электромагнитной индукции способствует обеспечению водонепроницаемости разъемов
- Обмен данными осуществляется через верхнюю часть корпуса ротора с интегрированным TWM — для этого не нужно снимать крышку

### ICD-HP



### ICD-HP

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

В состав комплекта, который поставляется в защищенном от воздействия негативных погодных факторов кейсе, входят чувствительные элементы, индукционная насадка, кабель, питающий USB-кабель для использования в помещении и 4 батареи типа AA для работы на участке.

# РЕШЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РОТОРОВ ДЛЯ ЛЮБОГО ПОЛЯ ДЛЯ ГОЛЬФА

## ПРЕДСТАВЛЯЕМ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ СЕРИЮ TTS-800 — НАИБОЛЕЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ В ИНДУСТРИИ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

В течение трех последних десятилетий компания Hunter Industries завоевала лидирующие позиции на рынке благодаря широкому внедрению инноваций в гольф-индустрии. В перечень этих революционных решений, в частности, входят первая централизованная система управления для ОС Windows, первые роторы, созданные на основе технологии Total-Top-Service (TTS), первые роторы типа DIH («Декодер в корпусе») с интегрированными двунаправленными модулями, а также мощные зубчатые приводы G85, обеспечивающие экономичный расход воды.

Сейчас, оправдывая репутацию признанного лидера, мы с гордостью представляем наши новые роторы для полей для гольфа из серии TTS-800 — самые инновационные и технологически совершенные устройства данного типа в отрасли. Роторы из серии TTS-800 обеспечивают максимальную равномерность полива и наиболее длительный срок службы на участке. Зубчатые приводы с высоким крутящим моментом являются самыми мощными на рынке, что позволяет избежать потенциальных проблем, связанных с использованием технической воды или воды низкого качества. В самом большом из представленных сегодня в отрасли фланцевом отсеке, который обеспечивает быстрый доступ к внутренним компонентам изделия, достаточно места для установки полноразмерных разъемов DBRY-6. А благодаря доступу через верхнюю часть изделия без раскапывания грунта, роторы для полей для гольфа из серии TTS-800 обеспечивают возможность обслуживания электромагнитных клапанов и регуляторов без снижения давления в основном трубопроводе, что существенно упрощает плановое техническое обслуживание системы.

Поэтому, независимо от того, какие роторы для полей для гольфа вы выберете, — бюджетную категорию «В», высокотехнологичные роторы из серии G-800 либо изделия из топовой серии TTS-800, — компания Hunter Industries предложит вам комплексные решения, которые превзойдут все ожидания и обеспечат прекрасный внешний вид и отличные игровые качества полей для гольфа в течение многих лет.



# РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА



**Ищите такой значок.** Высокая надежность всех без исключения роторов Hunter для полей для гольфа подтверждена результатами гидравлических испытаний.

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА



## РАВНОМЕРНОСТЬ, НА КОТОРУЮ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛОЖИТЬСЯ

В сфере управления полями для гольфа их игровые качества неразрывно связаны с эффективным использованием воды. Это означает, что отличная равномерность распределения воды и надлежащее планирование процесса полива имеют критическое значение для обеспечения производительности мирового класса и получения оптимальных результатов.

Основу для создания здорового газона с отличными игровыми характеристиками обеспечивают компоненты системы орошения топового уровня, такие как чрезвычайно надежные дождеватели из серии TTS-800 от компании Hunter, обеспечивающие превосходную равномерность распределения воды. Добавьте сюда лучшую в отрасли службу поддержки, и вы убедитесь в том, что решения от Hunter для полей для гольфа не имеют себе равных.

Подразделение компании Hunter Golf гордится своими продуктами, которые устанавливают новые стандарты эффективности. Каждый год мы тесно сотрудничаем со специалистами со всего мира, отвечающими за управление полями для гольфа, с целью проведения комплексных аудитов систем орошения, которые позволяют максимально повысить показатели экономии воды, снизить эксплуатационные затраты и улучшить впечатления от игры в гольф как для игроков, так и для обслуживающего персонала.

Выбирайте продукцию Hunter для полей для гольфа, которая славится лучшей в своем классе производительностью и дает возможность обеспечить оптимальные игровые качества спортивных площадок.

# ЛУЧШИЕ В СВОЕМ КЛАССЕ ЗУБЧАТЫЕ ПРИВОДЫ

## МОЩНОСТЬ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ



### ЧРЕЗВЫЧАЙНО МОЩНЫЕ ЗУБЧАТЫЕ ПРИВОДЫ

#### ВСТРЕЧАЙТЕ ПРЯМОЙ ПРИВОД G-80, РАБОТАЮЩИЙ В РЕЖИМЕ ПОЛНОГО ОБОРОТА

В 2013 году компания Hunter представила революционный ротор G-85 с зубчатым приводом — самое мощное изделие в сфере полей для гольфа. С тех пор, благодаря своей мощности, производительности и универсальности, G-85 стал чрезвычайно популярным среди профессионалов в рамках всей отрасли. Хотя G-85 оснащен приводом с регулировкой рабочего сектора и тремя направленными вперед форсунками, его можно настроить на работу в режиме полного оборота (без разворота). Кроме того, на заводе-изготовителе G-85 можно сконфигурировать как модель G-84 с противонаправленными форсунками для работы в режиме полного оборота.

Сейчас компания Hunter дополнила эту линейку изделий прямым приводом G-80, работающим в режиме полного оборота и обеспечивающим впечатляющий резерв мощности. Специализированная версия G-80, работающая в режиме полного оборота, представляет собой комбинацию проверенного временем редуктора G-80, который выпускался с 2006 по 2018 год, и передовой платформы G-85. Это позволило создать лучший в сфере оборудования для полей для гольфа зубчатый привод с полным оборотом.

#### ГИБКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДВОЙНОЙ ТРАЕКТОРИИ



Стандартные насадки



Насадки с малым углом действия

В зубчатых приводах G-80 и G-84/G-85 используются одинаковые базовые комплекты насадок. Для каждого привода предлагаются собственные версии насадок с коротким и средним радиусом действия — в сочетании с базовыми изделиями они обеспечивают высокую равномерность полива в любых условиях. Вы можете выбрать наиболее подходящий вариант из широкого ассортимента устойчивых к воздействию ветра насадок со стандартной траекторией (22,5°) либо с траекторией с малым углом (15°).

В любом случае, вы обязательно найдете изделие, которое будет идеально соответствовать уникальным особенностям вашего поля для гольфа и поможет устранить любые проблемы. Независимо от выбранной версии, насадки заменяются быстро и без особых усилий — этому способствует эксклюзивная технология Hunter QuickChange.

# РОТОРЫ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА ИЗ СЕРИИ TTS-800

## РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

Технология Total-Top-Service (TTS)



### Получение полного доступа через верхнюю часть изделия

Это решение, которое позволяет избежать раскапывания грунта, по достоинству оценят игроки в гольф, администраторы и обслуживающий персонал спортивной площадки.



### Широкие и гибкие возможности, позволяющие определять требуемое расстояние в ярдах

Маркировочные пластины увеличенного размера: в стандартный перечень входят изделия черного, красного, белого, синего и фиолетового цвета



### Самый большой фланцевый отсек в отрасли

Просторный отсек, в котором достаточно места для установки полноразмерных разъемов 3M DBRY-6



### В унифицированную конструкцию впускного клапана включены обслуживаемые компоненты

Повреждения, возникающие из-за чрезмерного загрязнения, быстро устраняются путем замены гнезда клапана и прокладки



### Простой доступ и обслуживание электромагнитного клапана/регуляторов давления

Демонтаж и замена компонентов с цветной маркировкой без снижения давления в основном трубопроводе



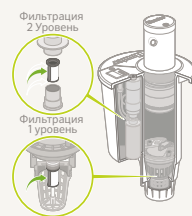
### Эксклюзивная конструкция впускного клапана обеспечивает возможность автоматической очистки

Механизм очистки Filter Sentry™, являющийся собственной разработкой компании, позволяет удалять загрязнения с сетчатого фильтра из нержавеющей стали при каждом включении устройства



### Быстрый одноточечный доступ к фланцевому отсеку

Утолщенная крышка отсека удерживается на месте одиночным фиксатором из нержавеющей стали с поворотом на ¼ оборота



### Двухступенчатый обслуживаемый фильтр в контуре клапана

Увеличенные сетчатые фильтры из нержавеющей стали на впускном и управляющем клапанах, которые можно легко очистить или заменить





#### **Прочный ребристый корпус с фланцами**

Ударопрочная надежная конструкция предусматривает наличие впуска из ПВХ повышенной прочности с резьбой АСМЕ



#### **Три точки входа проводки в нижней части фланцевого отсека**

Возможность быстрой, простой и упорядоченной прокладки проводов и монтажа соединений



#### **Комплект крышек с пониженными пружинящими свойствами**

Конструкция, обеспечивающая поглощение энергии удара, снижает вероятность рикошета мяча



#### **Комплект непружинящих насадок для дерна**

Насадки для дерна с заглубленным расположением гарантируют эстетичный вид площадки и исключают возможность рикошета мяча





**Возможность получения доступа ко всем компонентам, включая двунаправленные модули, через верхнюю часть изделия**

Это решение, которое позволяет избежать раскапывания грунта, по достоинству оценят игроки в гольф, администраторы и обслуживающий персонал спортивной площадки.



**Ротор DIN с самым большим фланцевым отсеком в отрасли**

Просторный отсек, в котором достаточно места для установки двунаправленных модулей и полноразмерных разъемов 3M DBRY-6



**Двунаправленные модули размещаются во вместительном фланцевом отсеке ротора DIN**

Способствует повышению игровых качеств спортивной площадки и исключает необходимость размещения неприглядных корпусов по всему полю



**Беспроводное программирование двунаправленных модулей непосредственно с поверхности земли Без разборки**

Быстрая и простая процедура программирования и диагностики с помощью ICD-HP до или после установки изделий

# РОТОРЫ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА ИЗ СЕРИИ TTS-800

## РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ



### Отдельное размещение компонентов двунаправленного модуля и электромагнитного клапана во фланцевом отсеке

Изолированная/раздельная конфигурация минимизирует расходы на обслуживание в течение года



### Дополнительный двухстанционный ротор DIN

Идеальное экономичное решение для размещения противонаправленных насадок на газоне



### Современная защита от перенапряжения

Любую линию заземления можно без особых усилий дополнить ограничителем перенапряжения Pilot-SG



### Роторы DIN сохранили в себе все уникальные функции и преимущества роторов TTS

Возможность быстрой, простой и аккуратной прокладки проводов и монтажа соединений



### Соединение двунаправленного модуля и электромагнитного клапана без сращивания проводов

Благодаря отсутствию разъемов, обеспечивается постоянная целостность цепи



### Прочность, эффективность и надежность, обеспечиваемые производителями первых в отрасли роторов TTS и DIN

Душевное спокойствие от ведущего мирового производителя роторов с зубчатым приводом

# СЕРИЯ TTS-800



Эти роторы с конструкцией типа Total-Top-Service (TTS) обладают мощными зубчатыми приводами и самым большим из представленных на рынке фланцевым отсеком, в котором достаточно места для установки всех компонентов двунаправленных модулей.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Специальную модель, совершающую полный оборот, можно отличить по втулке черного цвета
- Увеличенный фланцевый отсек обеспечивает быстрый доступ, а также возможность размещения полноразмерных разъемов DBRY-6 и интегрированного двунаправленного модуля
- Техническое обслуживание электромагнитного клапана и регулятора давления выполняется без сброса давления в системе
- Эксклюзивная технология PressurePort™ оптимизирует входное давление в каждой форсунке для повышения стабильности работы и достижения максимальной равномерности распределения воды
- Зубчатый привод с высоким крутящим моментом является самым мощным на рынке, что позволяет избежать потенциальных проблем, связанных с проникновением в изделие различного мусора
- Механизм Filter Sentry®, являющийся собственной разработкой компании, обеспечивает очистку фильтра в ходе каждого цикла открытия и закрытия
- Вся информация о расширенных функциях роторов для полей для гольфа из серии TTS-800 содержится на **страницах с 208 по 211**



## GT-880

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 14,9–29,6 м
- Расход воды: 3,23–13,29 м³/ч; 53,8–221,4 л/мин
- Рабочее давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
- Все роторы TTS рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа
- Диапазон насадок: от № 15 до № 53
  - 10 стандартных вариантов рабочей траектории (22,5°)
  - 9 вариантов рабочей траектории с малым углом (15°)

## ОПЦИИ

- С – Технология Check-o-Matic контролирует перепады высоты до 8 м и, при необходимости, обеспечивает возможность трансформации в нормально открытое гидравлическое устройство с верхним подключением
- D – Все электрические характеристики дождевателя со встроенным клапаном и декодером приведены ниже\*
- DD – Дождеватель с двухстанционным декодером и встроенным клапаном, все электрические характеристики приведены ниже\*
- E – Дождеватель со встроенным электромагнитным клапаном и функцией регулировки давления, селектором «Вкл-Выкл-Авто», ток 210 мА (пусковой ток 370 мА) при частоте 50 Гц; 190 мА (пусковой ток 350 мА) при частоте 60 Гц электромагнитный клапан с фиксирующим плунжером и нижним жиклером

\* Все роторы DIN оборудованы двумя разъемами 3M DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. Важные рекомендации по поводу заземления роторов DIN приведены на **стр. 200**.

## GT-880 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Варианты клапанов	Насадка	Регулировка
GT-880 = полный оборот	<p><b>C</b> = технология Check-o-Matic*</p> <p><b>D</b> = дождеватель с декодером и встроенным клапаном</p> <p><b>DD</b> = дождеватель с двухстанционным декодером и встроенным клапаном</p> <p><b>E</b> = дождеватель со встроенным электромагнитным клапаном</p> <p>* Трансформируется в дождеватель со встроенным нормально открытым гидравлическим клапаном</p>	<p><b>15–53</b> = с установленной форсункой для G-880</p>	<p><b>P5</b> = 50 фунтов на кв. дюйм; 3,4 бар; 340 кПа (насадки с 15 по 18)</p> <p><b>P6</b> = 65 фунтов на кв. дюйм; 4,5 бар; 450 кПа (форсунки с 18 по 25)</p> <p><b>P8</b> = 80 фунтов на кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа (форсунки с 25 по 53)</p>

### Пример.

GT-880-E-48-P8 = GT-880 со встроенным электромагнитным клапаном, работающий в режиме полного оборота, установлена форсунка № 48, регулировка давления до уровня 80 фунтов/кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРСУНОК  
ДЛЯ GT-880\***

Комплект насадок			Давление		Радиус	Поток		Инт. полива,	
			бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	мм/ч ▲	
●	●	●	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
Песочный	15	Серый	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
803611		Белый	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
803611		315317	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
803611		315317	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
●	●	●	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
Песочный	18	Серый	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
803611		Оранжевый	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
803611		315317	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
803611		315317	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
●	●	●	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
Песочный	20	Серый	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
803611		Коричневый	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
803611		315317	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
803611		315317	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
●	●	●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Песочный	23	Светло-синий	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
803611		Зеленый	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
803611		315311	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
803611		315311	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
●	●	●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
Песочный	25	Светло-синий	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
803611		Синий	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
803611		315311	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
803611		315311	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
●	●	●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
Песочный	33	Светло-синий	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
803611		Серый	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
803611		315311	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
803611		315311	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
●	●	●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
Песочный	38	Светло-синий	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
803611		Красный	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
803611		315311	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
803611		315311	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
●	●	●	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере
Песочный	43	Синий	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
803611		Темно-коричневый	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
803611		315300	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
803611		315300	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
●	●	●	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере
Темно-коричневый	48	Темно-синий	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
803610		Темно-зеленый	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
803610		833500	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
803610		833500	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
●	●	●	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере	на контроллере
Темно-коричневый	53	Темно-синий	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
803610		Темно-синий	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
803610		833500	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
803610		833500	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

\* Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников. Чтобы определить интенсивность полива при работе с вращением на 180°, умножьте указанное значение на 2.

**СТАНДАРТНЫЕ ФОРСУНКИ  
ДЛЯ GT-880**



**ФОРСУНКИ ДЛЯ GT-880  
С МАЛЫМ УГЛОМ\*\***



\*\* Насадки с малым углом уменьшают радиус действия на 15%.



**Простой доступ для проведения обслуживания**

Утолщенная крышка отсека удерживается на месте одиночным фиксатором из нержавеющей стали с поворотом на ¼ оборота.



**Вместительный фланцевый отсек**

В самом большом и самом глубоком из представленных на рынке отсеке достаточно места для установки полноразмерных разъемов DBRY-6.

# СЕРИЯ TTS-800



Эти роторы с конструкцией *total-Top-Service (TTS)* обладают мощными зубчатыми приводами и самым большим из представленных на рынке фланцевым отсеком, в котором достаточно места для установки всех компонентов двунаправленных модулей.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличительной особенностью модели с возможностью регулировки является втулка серого цвета. Это устройство в заводской конфигурации поставляется настроенным на совершение полного оборота.
- Увеличенный фланцевый отсек обеспечивает быстрый доступ, а также возможность размещения полноразмерных разъемов DBRY-6 и интегрированного двунаправленного модуля
- Техническое обслуживание электромагнитного клапана и регулятора давления выполняется без сброса давления в системе
- Эксклюзивная технология PressurePort™ оптимизирует входное давление в каждой форсунке для повышения стабильности работы и достижения максимальной равномерности распределения воды
- Зубчатый привод с высоким крутящим моментом является самым мощным на рынке, что позволяет избежать потенциальных проблем, связанных с проникновением в изделие различного мусора
- Механизм Filter Sentry®, являющийся собственной разработкой компании, обеспечивает очистку фильтра в ходе каждого цикла открытия и закрытия
- Вся информация о расширенных функциях роторов для полей для гольфа из серии TTS-800 содержится на **страницах с 208 по 211**



### GT-884

Высота выдвигания: 9,5 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 14,9–29,6 м
- Расход воды: 3,23–13,29 м³/ч; 53,8–221,4 л/мин
- Рабочее давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
- Все роторы TTS рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа
- Диапазон насадок: от № 15 до № 53
  - 10 стандартных вариантов рабочей траектории (22,5°)
  - 9 вариантов рабочей траектории с малым углом (15°)

## ОПЦИИ

- С - Технология Check-o-Matic контролирует перепады высоты до 8 м и, при необходимости, обеспечивает возможность трансформации в нормально открытое гидравлическое устройство с верхним подключением
- D - Все электрические характеристики дождевателя со встроенным клапаном и декодером приведены ниже\*
- DD - Все электрические характеристики дождевателя с двухстанционным декодером и встроенным клапаном приведены ниже\*
- E - Дождеватель со встроенным электромагнитным клапаном и функцией регулировки давления, селектором «Вкл-Выкл-Авто», ток 210 мА (пусковой ток 370 мА) при частоте 50 Гц; 190 мА (пусковой ток 350 мА) при частоте 60 Гц электромагнитный клапан с фиксирующим плунжером и нижним жиклером

\* Все роторы DIN оснащены двумя разъемами 3М DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. Важные рекомендации по поводу заземления роторов DIN приведены на **стр. 200**.

### GT-884 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Варианты клапанов	Насадка	Регулировка
<b>GT-884</b> = полный оборот (трансформируется в обращенный вперед ротор с регулируемым сектором)	<b>C</b> = технология Check-o-Matic* <b>D</b> = дождеватель с декодером и встроенным клапаном <b>DD</b> = дождеватель с двухстанционным декодером и встроенным клапаном <b>E</b> = дождеватель со встроенным электромагнитным клапаном * Трансформируется в дождеватель со встроенным нормально открытым гидравлическим клапаном	<b>15-53</b> = с установленной форсункой для G-880	<b>P5</b> = 50 фунтов на кв. дюйм; 3,4 бар; 340 кПа (насадки с 15 по 18) <b>P6</b> = 65 фунтов на кв. дюйм; 4,5 бар; 450 кПа (форсунки с 18 по 25) <b>P8</b> = 80 фунтов на кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа (форсунки с 25 по 53)

#### Пример.

**GT-884-E-48-P8** = GT-884 со встроенным электромагнитным клапаном, работающим в режиме полного оборота, установлена форсунка № 48, регулировка давления до уровня 80 фунтов/кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРСУНОК ДЛЯ GT-884\*

Комплект насадок			Давление		Радиус	Поток		Инт. полива,	
			бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	мм/ч ▲	
●	●	●	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
Песочный	15	Серый	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		803611	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		Белый	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
803611	Белый	315317	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
●	●	●	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
Песочный	18	Серый	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		803611	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
		Оранжевый	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
803611	Оранжевый	315317	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
●	●	●	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
Песочный	20	Серый	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		803611	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		Коричневый	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
803611	Коричневый	315317	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
●	●	●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Песочный	23	Светло-синий	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		803611	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		Зеленый	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
803611	Зеленый	315311	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
●	●	●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
Песочный	25	Светло-синий	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		803611	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
		Синий	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
803611	Синий	315311	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
●	●	●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
Песочный	33	Светло-синий	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
		803611	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		Серый	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
803611	Серый	315311	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
●	●	●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
Песочный	38	Светло-синий	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		803611	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		Красный	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
803611	Красный	315311	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
●	●	●	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.
Песочный	43	Синий	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		803611	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		Темно-коричневый	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
803611	Темно-коричневый	315300	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
●	●	●	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.
Темно-коричневый	48	Темно-синий	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		803610	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
		Темно-зеленый	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
803610	Темно-зеленый	833500	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
●	●	●	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.
Темно-коричневый	53	Темно-синий	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
		803610	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		Темно-синий	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
803610	Темно-синий	833500	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

\* Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников. Чтобы определить интенсивность полива при работе с вращением на 180°, умножьте указанное значение на 2.

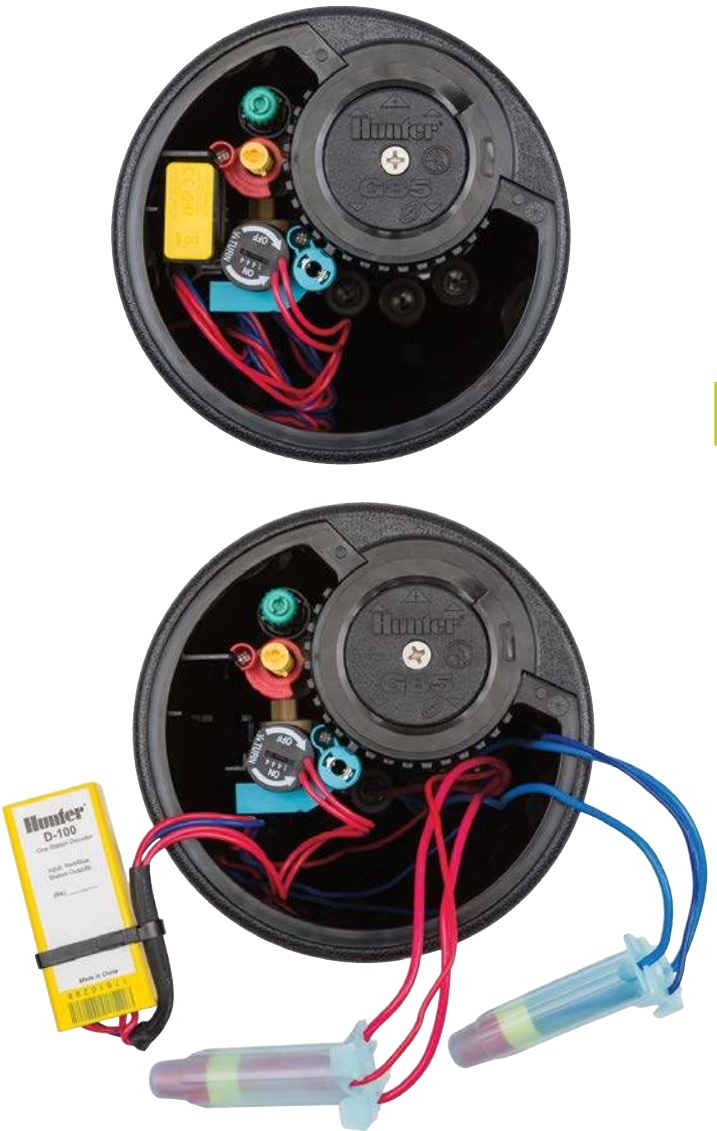
### СТАНДАРТНЫЕ ФОРСУНКИ ДЛЯ GT-884



### ФОРСУНКИ ДЛЯ GT-884 С МАЛЫМ УГЛОМ\*\*



\*\* Насадки с малым углом уменьшают радиус действия на 15%.



#### Дополнительное пространство

Добавление двухпроводного модуля не приводит к уменьшению объема фланцевого отсека. Эксклюзивная конфигурация обеспечивает наличие дополнительного места для монтажа полноразмерных разъемов DBRY-6 и многочисленных проводов.

# СЕРИЯ TTS-800



Эти роторы с конструкцией типа Total-Top-Service (TTS) обладают мощными зубчатыми приводами и самым большим из представленных на рынке фланцевым отсеком, в котором достаточно места для установки всех компонентов двунаправленных модулей.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличительной особенностью модели с возможностью регулировки является втулка серого цвета. Это устройство в заводской конфигурации поставляется настроенным на работу в режиме заданного рабочего сектора (от 60° до 360°)
- Увеличенный фланцевый отсек обеспечивает быстрый доступ, а также возможность размещения полноразмерных разъемов DBRY-6 и интегрированного двунаправленного модуля
- Техническое обслуживание электромагнитного клапана и регулятора давления выполняется без сброса давления в системе
- Эксклюзивная технология PressurePort™ оптимизирует входное давление в каждой форсунке для повышения стабильности работы и достижения максимальной равномерности распределения воды
- Зубчатый привод с высоким крутящим моментом является самым мощным на рынке, что позволяет избежать потенциальных проблем, связанных с проникновением в изделие различного мусора
- Механизм Filter Sentry®, являющийся собственной разработкой компании, обеспечивает очистку фильтра в ходе каждого цикла открытия и закрытия
- Вся информация о расширенных функциях роторов для полей для гольфа из серии TTS-800 содержится на **страницах с 208 по 211**



### GT-885

Высота выдвигения: 9,5 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 11,3–28,7 м
- Расход воды: 2,02–13,54 м³/ч; 33,7–225,6 л/мин
- Рабочее давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
- Все роторы TTS рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа
- Диапазон насадок: от № 10 до № 53
  - 12 стандартных вариантов рабочей траектории (22,5°)
  - 9 вариантов рабочей траектории с малым углом (15°)

## ОПЦИИ

- C – Технология Check-o-Matic контролирует перепады высоты до 8 м и, при необходимости, обеспечивает возможность трансформации в нормально открытое гидравлическое устройство с верхним подключением
- D – Все электрические характеристики дождевателя со встроенным клапаном и декодером приведены ниже\*
- DD – Все электрические характеристики дождевателя с двухстанционным декодером и встроенным клапаном приведены ниже\*
- E – Дождеватель со встроенным электромагнитным клапаном и функцией регулировки давления, селектором «Вкл-Выкл-Авто», ток 210 мА (пусковой ток 370 мА) при частоте 50 Гц; 190 мА (пусковой ток 350 мА) при частоте 60 Гц электромагнитный клапан с фиксирующим плунжером и нижним жиклером

\* Все роторы DIN оснащены двумя разъемами 3M DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. Важные рекомендации по поводу заземления роторов DIN приведены на **стр. 200**.

### GT-885 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Варианты клапанов	Насадка	Регулировка
<b>GT-885</b> = полный оборот/сектор, регулировка сектора в пределах 60°–360°	<b>C</b> = технология Check-o-Matic* <b>D</b> = Дождеватель с декодером и встроенным клапаном <b>DD</b> = дождеватель с двухстанционным декодером и встроенным клапаном <b>E</b> = дождеватель со встроенным электромагнитным клапаном * Трансформируется в дождеватель со встроенным нормально открытым гидравлическим клапаном	<b>10-53</b> = с установленной форсункой для G-885	<b>P5</b> = 50 фунтов на кв. дюйм; 3,4 бар; 340 кПа (форсунки с 10 по 18) <b>P6</b> = 65 фунтов на кв. дюйм; 4,5 бар; 450 кПа (форсунки с 18 по 25) <b>P8</b> = 80 фунтов на кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа (форсунки с 25 по 53)

#### Пример.

GT-885-E-48-P8 = GT-885 со встроенным электромагнитным клапаном, работающая в режиме полного оборота/заданного рабочего сектора, установлена форсунка № 48, регулировка давления до уровня 80 фунтов/кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа



## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРСУНОК ДЛЯ GT-885\*

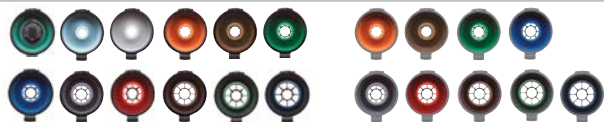
Комплект насадок			Давление		Радиус	Поток		Инт. полива, мм/ч ▲	
			бар	кПа	м	м³/ч	л/мин		
Оранжевый 803603	10	Темно-зеленый 315312	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
		Светло-зеленый	4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
		●	4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
Оранжевый 803603	13	Белый 315314	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
		Светло-синий	4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1
		●	4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2
Оранжевый 803603	15	Белый 315314	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
		●	4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1
		●	4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0
Оранжевый 803603	18	Светло-зеленый 315313	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
		●	4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
		●	4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1
Оранжевый 803603	20	Светло-зеленый 315313	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
		●	4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8
		●	4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5
Оранжевый 803603	23	Светло-зеленый 315313	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
		●	4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
		●	4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
Красный 803602	25	Зеленый 315310	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
		●	4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
		●	5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
Красный 803602	33	Зеленый 315310	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
		●	4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
		●	5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
Красный 803602	38	Зеленый 315310	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
		●	4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
		●	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
Красный 803602	43	Зеленый 315310	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
		●	4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
		●	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
Темно-красный 803601	48	Темно-зеленый 315312	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
		●	5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
		●	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
Темно-красный 803601	53	Темно-зеленый 315312	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
		●	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
		●	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
●	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0		

● = специальная заглушка (арт. № 315300) установлена в задней части корпуса сопла.  
\* Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равнобедренных треугольников. Чтобы определить интенсивность полива при работе с вращением на 180°, умножьте указанное значение на 2.

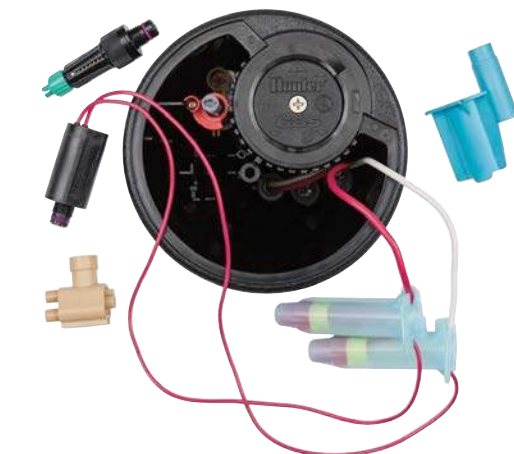
## СТАНДАРТНЫЕ ФОРСУНКИ ДЛЯ GT-885



## ФОРСУНКИ ДЛЯ GT-885 С МАЛЫМ УГЛОМ\*\*



\*\* Насадки с малым углом уменьшают радиус действия на 15%.



### Уменьшение продолжительности периодов проста оборудования

Для обслуживания электромагнитного клапана и регулятора не нужно снижать давление в главном трубопроводе.



### Решение на основе технологии Total-Top-Service (TTS)

Роторы для полей для гольфа из серии TTS-800, для получения доступа к которым не нужно раскапывать грунт, были разработаны создателем технологии TTS — компанией Hunter.

# СЕРИЯ TTS-800



Эти роторы с конструкцией типа Total-Top-Service (TTS) отличаются уменьшенным радиусом действия и сниженным расходом воды, а также обладают самым большим из представленных на рынке фланцевым отсеком, в котором достаточно места для установки всех компонентов двунаправленных модулей.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Модель с возможностью регулировки и уменьшенным радиусом действия (от 50° до 360°)
- Увеличенный фланцевый отсек обеспечивает быстрый доступ, а также возможность размещения полноразмерных разъемов DBRY-6 и интегрированного двунаправленного модуля
- Техническое обслуживание электромагнитного клапана и регулятора давления выполняется без сброса давления в системе
- Механизм Filter Sentry®, являющийся собственной разработкой компании, обеспечивает очистку фильтра в ходе каждого цикла открытия и закрытия
- Вся информация о расширенных функциях роторов для полей для гольфа из серии TTS-800 содержится на **страницах с 208 по 211**



### GT-835

Высота выдвигания: 8 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска  
с внутренней резьбой: 1½"  
(40 мм) ACME

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 5,5-15,2 м
- Расход воды: 0,43-2,91 м³/ч; 7,2-48,5 л/мин
- Рабочее давление: 2,8-4,5 бар; 280-450 кПа
- Все роторы TTS рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа
- Диапазон насадок: с № 2 по № 12

## ОПЦИИ

- С – Технология Check-o-Matic контролирует перепады высоты до 8 м и, при необходимости, обеспечивает возможность трансформации в нормально открытое гидравлическое устройство с верхним подключением
- D – Все электрические характеристики дождевателя со встроенным клапаном и декодером приведены ниже\*
- DD – Все электрические характеристики дождевателя с двухстанционным декодером и встроенным клапаном приведены ниже\*
- E – Дождеватель со встроенным электромагнитным клапаном и функцией регулировки давления, селектором «Вкл-Выкл-Авто», ток 210 мА (пусковой ток 370 мА) при частоте 50 Гц; 190 мА (пусковой ток 350 мА) при частоте 60 Гц электромагнитный клапан с фиксирующим плунжером и нижним жиклером

\* Все роторы DIN оборудованы двумя разъемами 3M DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. Важные рекомендации по поводу заземления роторов DIN приведены на **стр. 200**.

### GT-835 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1+ 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Варианты клапанов	Насадка	Регулировка
<b>GT-835</b> = полный оборот/регулируемый рабочий сектор, от 50° до 360°	<b>С</b> = технология Check-o-Matic*  <b>D</b> = дождеватель с декодером и встроенным клапаном <b>E</b> = дождеватель со встроенным электромагнитным клапаном * Трансформируется в дождеватель со встроенным нормально открытым гидравлическим клапаном	<b>6</b> = с установленной форсункой для G-835 (в комплект поставки входит блок из 8 форсунок)	<b>P5</b> = 50 фунтов на кв. дюйм; 3,4 бар; 340 кПа (форсунки с 18 по 25)  <b>P6</b> = 65 фунтов на кв. дюйм; 4,5 бар; 450 кПа (форсунки с 18 по 25)

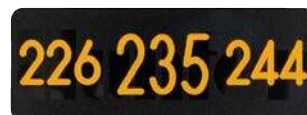
#### Пример.

**GT-835-6-P5** = GT-835 со встроенным электромагнитным клапаном, работающая в режиме полного оборота/заданного рабочего сектора, установлена форсунка № 6, регулировка давления до уровня 50 фунтов/кв. дюйм; 3,4 бар; 340 кПа

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРСУНОК ДЛЯ GT-835\*

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
2 Желтый	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 Желтый	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 Желтый	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 Желтый	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 Желтый	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 Желтый	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 Желтый	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 Желтый	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

### ФОРСУНКИ ДЛЯ GT-835



#### Цвета маркеров для определения расстояния в ярдах (дополнительное оборудование)

Вставные маркировочные пластины увеличенного размера выпускаются в стандартном черном цвете, а также (в качестве дополнительной опции) красном, белом и синем цветах, что позволяет подобрать наиболее оптимальный вариант с учетом особенностей любого поля для гольфа. Кроме того, можно выбрать пластину фиолетового цвета, указывающую на использование технической воды.



#### Комплект крышек со сниженными пружинящими свойствами — арт. № 987200SP

Снижение силы отскока мяча при ударах по роторам, расположенным вокруг поля.



#### Комплект непружинящих насадок для дерна — арт. № 987100SP

Это изделие с креплением на ротор, которое располагается ниже поверхности спортивной площадки, позволяет исключить вероятность хаотичных рикошетов мяча от расположенных вокруг поля для гольфа элементов системы орошения.

# СЕРИЯ G-800



Эти роторы отличаются удобным доступом к внутренним компонентам через верхнюю часть изделия благодаря использованию технологии Total-Top-Service (TTS), а также мощным зубчатым приводом с высоким крутящим моментом.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Специальную модель, совершающую полный оборот, можно отличить по втулке черного цвета
- Эксклюзивная технология PressurePort™ оптимизирует входное давление в каждой насадке для повышения стабильности работы и достижения максимальной равномерности распределения воды
- Зубчатый привод с высоким крутящим моментом является самым мощным на рынке, что позволяет избежать потенциальных проблем, связанных с проникновением в изделие различного мусора
- Механизм Filter Sentry®, являющийся собственной разработкой компании, обеспечивает очистку фильтра в ходе каждого цикла открытия и закрытия

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 14,9–29,6 м
- Расход воды: 3,23–13,29 м³/ч; 53,8–221,4 л/мин
- Рабочее давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
- Все роторы TTS рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа
- Диапазон насадок: от № 15 до № 53
  - 10 стандартных вариантов рабочей траектории (22,5°)
  - 9 вариантов рабочей траектории с малым углом (15°)

## ОПЦИИ

- C – Технология Check-o-Matic контролирует перепады высоты до 8 м и, при необходимости, обеспечивает возможность трансформации в нормально открытое гидравлическое устройство с верхним подключением
- D – Все электрические характеристики дождевателя со встроенным клапаном и декодером приведены ниже\*
- DD – Все электрические характеристики дождевателя с двухстанционным декодером и встроенным клапаном приведены ниже\*
- E – Дождеватель со встроенным электромагнитным клапаном и функцией регулировки давления, селектором «Вкл-Выкл-Авто», ток 210 мА (пусковой ток 370 мА) при частоте 50 Гц; 190 мА (пусковой ток 350 мА) при частоте 60 Гц электромагнитный клапан с фиксирующим плунжером и нижним жиклером

\* Все роторы DIN оборудованы двумя разъемами 3M DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. Важные рекомендации по поводу заземления роторов DIN приведены на стр. 200.



### G-880C

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME



### G-880E

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME

## G-880 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Варианты клапанов	Насадка	Регулировка
G-880 = полный оборот	<p><b>C</b> = технология Check-o-Matic*</p> <p><b>D</b> = дождеватель с декодером и встроенным клапаном</p> <p><b>DD</b> = дождеватель с двухстанционным декодером и встроенным клапаном</p> <p><b>E</b> = дождеватель со встроенным электромагнитным клапаном</p> <p>* Трансформируется в дождеватель со встроенным нормально открытым гидравлическим клапаном</p>	15–53 = с установленной форсункой для G-880	<p><b>P5</b> = 50 фунтов на кв. дюйм; 3,4 бар; 340 кПа (форсунки с 15 по 18)</p> <p><b>P6</b> = 65 фунтов на кв. дюйм; 4,5 бар; 450 кПа (форсунки с 18 по 25)</p> <p><b>P8</b> = 80 фунтов на кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа (форсунки с 25 по 53)</p>

### Пример.

G-880-E-33-P8 = G-880 со встроенным электромагнитным клапаном, работающим в режиме полного оборота, установлена форсунка № 33, регулировка давления до уровня 80 фунтов/кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ* НАСАДОК ДЛЯ G-880									
Комплект насадок			Давление		Радиус		Поток		Инт. полива,
			бар	кПа	м	м <sup>3</sup> /ч	л/мин	мм/ч	
●		●	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
Песочный	15	Серый	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
803611		Белый	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
803611		315317	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
803611		315317	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
●		●	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
Песочный	18	Серый	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
803611		Оранжевый	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
803611		315317	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
803611		315317	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
●		●	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
Песочный	20	Серый	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
803611		Коричневый	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
803611		315317	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
803611		315317	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
●		●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Песочный	23	Светло-синий	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
803611		Зеленый	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
803611		315311	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
803611		315311	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
●		●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
Песочный	25	Светло-синий	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
803611		Синий	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
803611		315311	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
803611		315311	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
●		●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
Песочный	33	Светло-синий	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
803611		Серый	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
803611		315311	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
803611		315311	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
●		●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
Песочный	38	Светло-синий	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
803611		Красный	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
803611		315311	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
803611		315311	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
●		●	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.
Песочный	43	Синий	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
803611		Темно-коричневый	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
803611		315300	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
803611		315300	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
●		●	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.
Темно-коричневый	48	Темно-синий	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
803610		Темно-зеленый	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
803610		833500	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
803610		833500	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
●		●	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.
Темно-коричневый	53	Темно-синий	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
803610		Темно-синий	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
803610		833500	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
803610		833500	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

\* Предварительные показатели производительности. Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников. Чтобы определить интенсивность полива при работе с вращением на 180°, умножьте указанное значение на 2.

#### СТАНДАРТНЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ GT-880



#### НАСАДКИ ДЛЯ GT-880 С МАЛЫМ УГЛОМ\*\*



\*\* Насадки с малым углом уменьшают радиус действия на 15%.



#### TTS обеспечивает удобство и гибкость эксплуатации

Технология TTS позволяет в любое время получать удобный доступ ко всем обслуживаемым компонентам ротора, не прилагая для этого больших усилий.

# СЕРИЯ G-800



Эти роторы отличаются удобным доступом к внутренним компонентам через верхнюю часть изделия благодаря использованию технологии Total-Top-Service (TTS), а также мощным зубчатым приводом с высоким крутящим моментом.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличительной особенностью модели с возможностью регулировки является втулка серого цвета. Это устройство в заводской конфигурации поставляется настроенным на совершение полного оборота.
- Эксклюзивная технология PressurePort™ оптимизирует входное давление в каждой насадке для повышения стабильности работы и достижения максимальной равномерности распределения воды
- Зубчатый привод с высоким крутящим моментом является самым мощным на рынке, что позволяет избежать потенциальных проблем, связанных с проникновением в изделие различного мусора
- Механизм Filter Sentry®, являющийся собственной разработкой компании, обеспечивает очистку фильтра в ходе каждого цикла открытия и закрытия

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 14,9–29,6 м
- Расход воды: 3,23–13,29 м³/ч; 53,8–221,4 л/мин
- Рабочее давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
- Все роторы TTS рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа
- Диапазон насадок: от № 15 до № 53
  - 10 стандартных вариантов рабочей траектории (22,5°)
  - 9 вариантов рабочей траектории с малым углом (15°)

## ОПЦИИ

- C – Технология Check-o-Matic контролирует перепады высоты до 8 м, при необходимости, обеспечивает возможность трансформации в нормально открытое гидравлическое устройство с верхним подключением
- D – Все электрические характеристики дождевателя со встроенным клапаном и декодером приведены ниже\*
- DD – Дождеватель с двухстанционным декодером и встроенным клапаном, все электрические характеристики приведены ниже\*
- E – Дождеватель со встроенным электромагнитным клапаном и функцией регулировки давления, селектором «Вкл-Выкл-Авто», ток 210 мА (пусковой ток 370 мА) при частоте 50 Гц; 190 мА (пусковой ток 350 мА) при частоте 60 Гц электромагнитный клапан с фиксирующим плунжером и нижним жиклером

\* Все роторы DIN оборудованы двумя разъемами 3M DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. Важные рекомендации по поводу заземления роторов DIN приведены на стр. 200.



### G-884C

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME



### G-884E

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME

## G-884 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ORDER 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Варианты клапанов	Насадка	Регулировка
<b>G-884</b> = полный оборот (трансформируется в обращенный вперед ротор с регулируемым сектором)	<b>C</b> = технология Check-o-Matic* <b>D</b> = дождеватель с декодером и встроенным клапаном <b>DD</b> = дождеватель с двухстанционным декодером и встроенным клапаном <b>E</b> = дождеватель со встроенным электромагнитным клапаном * Трансформируется в дождеватель со встроенным нормально открытым гидравлическим клапаном	<b>15-53</b> = с установленной форсункой для G-880	<b>P5</b> = 50 фунтов на кв. дюйм; 3,4 бар; 340 кПа (форсунки с 15 по 18) <b>P6</b> = 65 фунтов на кв. дюйм; 4,5 бар; 450 кПа (форсунки с 18 по 25) <b>P8</b> = 80 фунтов на кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа (форсунки с 25 по 53)

### Пример:

**G-884-E-33-P8** = G-884 со встроенным электромагнитным клапаном, работающая в режиме полного оборота, установлена форсунка № 33, регулировка давления до уровня 80 фунтов/кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ* НАСАДОК ДЛЯ G-884									
Комплект насадок		Давление		Радиус		Поток		Инт. полива,	
		бар	кПа	м	м <sup>3</sup> /ч	л/мин	мм/ч		
Песочный 803611	15 Белый	Серый	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
			4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
			4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
			4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
Песочный 803611	18 Оранжевый	Серый	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
			4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
			4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
			4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
Песочный 803611	20 Коричневый	Серый	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
			4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
			4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
			4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Песочный 803611	23 Зеленый	Светло-синий	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
			4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
Песочный 803611	25 Синий	Светло-синий	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
Песочный 803611	33 Серый	Светло-синий	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
			5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
			6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
Песочный 803611	38 Красный	Светло-синий	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
			5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
Песочный 803611	43 Темно-коричневый	Светло-синий	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
			5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
Песочный 803611	48 Темно-зеленый	Светло-синий	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
			5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
Песочный 803610	53 Темно-синий	Светло-синий	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.
			4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
			5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
Песочный 803610	833500	Светло-синий	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.
			4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
			5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4

\* Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников. Чтобы определить интенсивность полива при работе с вращением на 180°, умножьте указанное значение на 2.

#### СТАНДАРТНЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ GT-884



#### НАСАДКИ ДЛЯ GT-884 С МАЛЫМ УГЛОМ\*\*



\*\* Насадки с малым углом уменьшают радиус действия на 15%



Ротор TTS G-885 с декодером в головке

#### Фланцевый отсек TTS

Во всех роторах TTS предусмотрен вместительный отсек, позволяющий при необходимости размещать в нем соединения электромагнитного клапана и двунаправленный модуль.

# СЕРИЯ G-800



Эти роторы отличаются удобным доступом к внутренним компонентам через верхнюю часть изделия благодаря использованию технологии Total-Top-Service (TTS), а также мощным зубчатым приводом с высоким крутящим моментом.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличительной особенностью модели с возможностью регулировки является втулка серого цвета. Это устройство в заводской конфигурации поставляется настроенным на работу в режиме заданного рабочего сектора (от 60° до 360°)
- Эксклюзивная технология PressurePort™ оптимизирует входное давление в каждой насадке для повышения стабильности работы и достижения максимальной равномерности распределения воды
- Зубчатый привод с высоким крутящим моментом является самым мощным на рынке, что позволяет избежать потенциальных проблем, связанных с проникновением в изделие различного мусора
- Механизм Filter Sentry®, являющийся собственной разработкой компании, обеспечивает очистку фильтра в ходе каждого цикла открытия и закрытия

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 11,3–28,7 м
- Расход воды: 2,02–13,54 м³/ч; 33,7–225,6 л/мин
- Рабочее давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
- Все роторы TTS рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа
- Диапазон насадок: от № 10 до № 53
  - 12 стандартных вариантов рабочей траектории (22,5°)
  - 9 вариантов рабочей траектории с малым углом (15°)

## ОПЦИИ

- С – Технология Check-o-Matic контролирует перепады высоты до 8 м и, при необходимости, обеспечивает возможность трансформации в нормально открытое гидравлическое устройство с верхним подключением
- D – Все электрические характеристики дождевателя со встроенным клапаном и декодером приведены ниже\*
- DD – Все электрические характеристики дождевателя с двухстанционным декодером и встроенным клапаном приведены ниже\*
- E – Дождеватель со встроенным электромагнитным клапаном и функцией регулировки давления, селектором «Вкл-Выкл-Авто», ток 210 мА (пусковой ток 370 мА) при частоте 50 Гц; 190 мА (пусковой ток 350 мА) при частоте 60 Гц электромагнитный клапан с фиксирующим плунжером и нижним жиклером

\* Все роторы DIH оборудованы двумя разъемами 3M DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. Важные рекомендации по поводу заземления роторов DIH приведены на **стр. 200**.



### G-885C

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) АСМЕ



### G-885E

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) АСМЕ

## G-885 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ORDER 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Варианты клапанов	Насадка	Регулировка
G-885 = полный оборот/сектор, регулировка сектора в пределах 60°–360°	<p><b>C</b> = технология Check-o-Matic*</p> <p><b>D</b> = дождеватель с декодером и встроенным клапаном</p> <p><b>DD</b> = дождеватель с двухстанционным декодером и встроенным клапаном</p> <p><b>E</b> = дождеватель со встроенным электромагнитным клапаном</p> <p>* Трансформируется в дождеватель со встроенным нормально открытым гидравлическим клапаном</p>	10-53 = с установленной форсункой для G-885	<p><b>P5</b> = 50 фунтов на кв. дюйм; 3,4 бар; 340 кПа (форсунки с 10 по 18)</p> <p><b>P6</b> = 65 фунтов на кв. дюйм; 4,5 бар; 450 кПа (форсунки с 18 по 25)</p> <p><b>P8</b> = 80 фунтов на кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа (форсунки с 25 по 53)</p>

### Пример:

G-885-E-33-P8 = G-885 со встроенным электромагнитным клапаном, работающая в режиме полного оборота/заданного рабочего сектора, установлена форсунка № 33, регулировка давления до уровня 80 фунтов/кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа



## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ\* НАСАДОК ДЛЯ G-885

Комплект насадок			Давление		Радиус	Поток		Инт. полива, мм/ч	
			бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■ мм/ч ▲	
Оранжевый 803603	10 Светло-зеленый	Темно-зеленый 315312	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
			4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
			4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	
Оранжевый 803603	13 Светло-синий	Белый 315314	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
			4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1
			4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2
на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	
Оранжевый 803603	15	Белый 315314	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
			4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1
			4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0
на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	
Оранжевый 803603	18	Светло-зеленый 315313	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
			4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
			4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1
на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	
Оранжевый 803603	20	Светло-зеленый 315313	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
			4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8
			4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5
на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	
Оранжевый 803603	23	Светло-зеленый 315313	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
			4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
			4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	
Красный 803602	25	Зеленый 315310	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
			4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
			5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	
Красный 803602	33	Зеленый 315310	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
			6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
			4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	
Красный 803602	38	Зеленый 315310	4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
			5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
			6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	
Красный 803602	43	Зеленый 315310	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
			4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
			4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	
Темно-красный 803601	48	Темно-зеленый 315312	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
			6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
			6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	
Темно-красный 803601	53	Темно-зеленый 315312	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
			5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
			6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	
Темно-красный 803601	53	Темно-зеленый 315312	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
			4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
			5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	на кон- троллере	
Темно-красный 803601	53	Темно-зеленый 315312	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
			6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

● = специальная заглушка (арт. № 315300) установлена в задней части корпуса сопла.

\* Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников. Чтобы определить интенсивность полива при работе с вращением на 180°, умножьте указанное значение на 2.

## СТАНДАРТНЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ GT-885



## НАСАДКИ ДЛЯ GT-885 С МАЛЫМ УГЛОМ\*\*



\*\* Насадки с малым углом уменьшают радиус действия на 15%.



### Возможность использования контурных насадок с переключаемым направлением полива

Хотите добавить немного зелени позади ваших роторов TTS с регулируемым сектором полива или придать кромкам ваших проходов более изящный вид? Контурные насадки с переключаемым направлением полива помогут воплотить этот замысел в жизнь. Выпускаются четыре вида насадок с коротким радиусом и четыре вида насадок со средним радиусом действия, которые позволяют удовлетворить любые потребности.

### ДАННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КОНТУРНЫХ НАСАДОК С ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ ПОЛИВА

Арт. №	Цвет	Профиль	4,5 бар		5,5 бар	
			Метры	л/мин	Метры	л/мин
803604	Персиковый		7,6	12,9	8,2	14,8
803603	Оранжевый		8,5	14,4	8,8	15,9
803602	Красный		9,4	15,9	10,1	17,0
803601	Темно-красный		10,4	17,4	11,0	18,5
315314	Белый		11,3	10,6	11,6	11,0
315313	Светло-зеленый		12,8	16,3	13,4	17,8
315310	Зеленый		14,0	19,7	14,6	21,6
315312	Темно-зеленый		14,9	29,9	15,5	33,3

### КОНТУРНЫЕ ФОРСУНКИ ДЛЯ GT-885/G-885 С ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ ПОЛИВА



### QuickSet-360 со стойкой и храповиком

Регулировка вашего ротора TTS с настраиваемым сектором полива осуществляется быстро и очень просто. Интегрированный храповый механизм позволяет простым поворотом стойки установить в требуемое положение точку возврата устройства с правой стороны. Кроме того, благодаря нашей эксклюзивной функции QuickSet-360, эти роторы запросто трансформируются в устройства с по-настоящему полным оборотом (без разворота).

# СЕРИЯ G-800



Эти роторы отличаются удобным доступом к внутренним компонентам через верхнюю часть изделия благодаря использованию технологии Total-Top-Service (TTS), а также уменьшенным радиусом действия и сниженным расходом воды.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Модель с возможностью регулировки и уменьшенным радиусом действия (от 50° до 360°)
- Механизм Filter Sentry®, являющийся собственной разработкой компании, обеспечивает очистку фильтра в ходе каждого цикла открытия и закрытия

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 5,5-15,2 м
- Расход воды: 0,43-2,91 м³/ч; 7,2-48,5 л/мин
- Рабочее давление: 2,8-4,5 бар; 280-450 кПа
- Все роторы TTS рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа
- Диапазон насадок: с № 2 по № 12

## ОПЦИИ

- С – Технология Check-o-Matic контролирует перепады высоты до 8 м и, при необходимости, обеспечивает возможность трансформации в нормально открытое гидравлическое устройство с верхним подключением
- D – Все электрические характеристики дождевателя со встроенным клапаном и декодером приведены ниже\*
- DD – Все электрические характеристики дождевателя с двухстанционным декодером и встроенным клапаном приведены ниже\*
- E – Дождеватель со встроенным электромагнитным клапаном и функцией регулировки давления, селектором «Вкл-Выкл-Авто», ток 210 мА (пусковой ток 370 мА) при частоте 50 Гц; 190 мА (пусковой ток 350 мА) при частоте 60 Гц электромагнитный клапан с фиксирующим плунжером и нижним жиклером

\* Все роторы DIN оборудованы двумя разъемами 3M DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. Важные рекомендации по поводу заземления роторов DIN приведены на стр. 200.



### G-835C

Высота выдвижения: 8 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1/2" (40 мм) ACME



### G-835E

Высота выдвижения: 8 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1/2" (40 мм) ACME

## G-835 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Варианты клапанов	3	Насадка	4	Регулировка
	G-835 = полный оборот/регулируемый рабочий сектор, от 50° до 360°		<p><b>C</b> = технология Check-o-Matic*</p> <p><b>D</b> = дождеватель с декодером и встроенным клапаном</p> <p><b>E</b> = дождеватель со встроенным электромагнитным клапаном</p> <p>* Трансформируется в дождеватель со встроенным нормально открытым гидравлическим клапаном</p>		<p><b>6</b> = с установленной форсункой для G-835 (в комплект поставки входит блок из 8 форсунок)</p>		<p><b>P5</b> = 50 фунтов на кв. дюйм; 3,4 бар; 340 кПа</p> <p><b>P6</b> = 65 фунтов на кв. дюйм; 4,5 бар; 450 кПа</p>

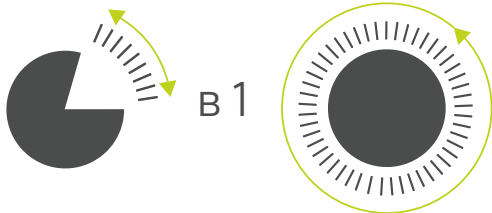
### Пример.

G-835E-6-P6 = G-835 со встроенным электромагнитным клапаном, работающая в режиме полного оборота/заданного рабочего сектора, установлена форсунка № 6, регулировка давления до уровня 50 фунтов/кв. дюйм; 3,4 бар; 340 кПа

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ G-835

Насадка	Давление бар	Радиус кПа	Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
				м³/ч	л/мин	■	▲
2 Желтый	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 Желтый	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 Желтый	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 Желтый	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 Желтый	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 Желтый	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 Желтый	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 Желтый	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

### НАСАДКИ ДЛЯ G-835



#### QuickSet-360

Благодаря дуговому механизму QuickCheck от компании Hunter и запатентованной функции QuickSet-360, которая обеспечивает в роторах с регулируемым рабочим сектором вращение в режиме полного оборота (без разворота), настройка выполняется быстро, легко и очень гибко. Теперь эти опции предусмотрены во всех роторах с регулируемым сектором полива из серии TTS-800, G-800, а также из серии В.

# СЕРИЯ В



Эти высокоэффективные блочные роторы оборудованы мощным зубчатым приводом. Кроме того, они характеризуются высочайшей надежностью, которая прочно ассоциируется с брендом Hunter.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Специальную модель, совершающую полный оборот, можно отличить по втулке черного цвета
- Эксклюзивная технология PressurePort™ оптимизирует входное давление в каждой насадке для повышения стабильности работы и достижения максимальной равномерности распределения воды
- Зубчатый привод с высоким крутящим моментом является самым мощным на рынке, что позволяет избежать потенциальных проблем, связанных с проникновением в изделие различного мусора

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- G-80-B
  - Радиус действия: 14,9–29,6 м
  - Расход воды: 3,23–13,29 м³/ч; 53,8–221,4 л/мин
  - Рабочее давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
- Все роторы для полей для гольфа из серии В рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа
- Контроль высоты при перепадах до 2 м
- Диапазон насадок: от № 15 до № 53
  - 10 стандартных вариантов рабочей траектории (22,5°)
  - 9 вариантов рабочей траектории с малым углом (15°)



### G-80-B

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 24,5 см  
Диаметр фланца: 13,7 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1¼" (32 мм), АСМЕ

### G-80-B — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Варианты клапанов	3	Насадка	4	Опции*
	G-80 = полный оборот		В = блочный ротор с обратным клапаном		15-53 = с установленной насадкой для G-80*  *SSU = №18, №25 или №48		S = SSU*  *SSU = стандартная единица хранения

#### Пример.

G-80-B-25-S = Блочный ротор G-80, работающий в режиме полного оборота, установлена форсунка № 25, модель соответствует стандартной единице хранения

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРСУНОК ДЛЯ G-80-B									
Комплект насадок			Давление		Радиус	Поток		Инт. полива, мм/ч ▲	
			бар	кПа	м	м <sup>2</sup> /ч	л/мин		
Песочный 803611	15 Белый	Серый 315317	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
			4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
			4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
			4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
Песочный 803611	18 Оранжевый	Серый 315317	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
			4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
			4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
			4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
Песочный 803611	20 Коричневый	Серый 315317	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
			4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
			4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
			4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Песочный 803611	23 Зеленый	Серый 315317	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
			4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
Песочный 803611	25 Синий	Серый 315317	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
Песочный 803611	33 Серый	Серый 315317	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
			5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
			6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
Песочный 803611	38 Красный	Серый 315317	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
			5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
Песочный 803611	43 Темно-коричневый	Синий 315300	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.
			4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
			5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
			6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
Темно-коричневый 803610	48 Темно-зеленый	Темно-синий 833500	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.
			4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
			5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
			6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
Темно-коричневый 803610	53 Темно-синий	Темно-синий 833500	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.
			4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
			5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
Темно-коричневый 803610	53 Темно-синий	Темно-синий 833500	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

### ФОРСУНКИ ДЛЯ G-80-B



### НАСАДКИ С МАЛЫМ УГЛОМ\*\*



\*\* Насадки с малым углом уменьшают радиус действия на 15%.

\* \*Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников.

# СЕРИЯ В



Эти высокоэффективные блочные роторы оборудованы мощным зубчатым приводом. Кроме того, они характеризуются высочайшей надежностью, которая прочно ассоциируется с брендом Hunter.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- G-84-B
  - Отличительной особенностью модели с возможностью регулировки является втулка серого цвета. Это устройство в заводской конфигурации поставляется настроенным на совершение полного оборота.
  - Эксклюзивная технология PressurePort™ оптимизирует входное давление в каждой насадке для повышения стабильности работы и достижения максимальной равномерности распределения воды
  - Зубчатый привод с высоким крутящим моментом является самым мощным на рынке, что позволяет избежать потенциальных проблем, связанных с проникновением в изделие различного мусора
- G-85-B
  - Отличительной особенностью модели с возможностью регулировки является втулка серого цвета. Это устройство в заводской конфигурации поставляется настроенным на работу в режиме заданного рабочего сектора (от 60° до 360°)
  - Эксклюзивная технология PressurePort™ оптимизирует входное давление в каждой насадке для повышения стабильности работы и достижения максимальной равномерности распределения воды
  - Зубчатый привод с высоким крутящим моментом является самым мощным на рынке, что позволяет избежать потенциальных проблем, связанных с проникновением в изделие различного мусора



### G-84-B

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 24,5 см  
Диаметр фланца: 13,7 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1¼" (30 мм), ACME



### G-85-B

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 24,5 см  
Диаметр фланца: 13,7 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1¼" (30 мм), ACME

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- G-84-B
  - Радиус действия: 14,9–29,6 м
  - Расход воды: 3,23–13,29 м³/ч; 53,8–221,4 л/мин
  - Рабочее давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
  - Контроль высоты при перепадах до 2 м
  - Диапазон насадок: от № 15 до № 53
    - 10 стандартных вариантов рабочей траектории (22,5°)
    - 9 вариантов рабочей траектории с малым углом (15°)
- G-85-B
  - Радиус действия: 11,3–28,7 м
  - Расход воды: 2,02–13,54 м³/ч; 33,7–225,6 л/мин
  - Рабочее давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
  - Контроль высоты при перепадах до 2 м
  - Диапазон насадок: от № 10 до № 53
    - 12 стандартных вариантов траектории (22,5°)
    - 9 вариантов траектории с малым углом (15°)
- Все роторы для полей для гольфа из серии В рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа











### G-84-B & G-85-B — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Варианты клапанов	Насадка	Опции*
G-84 = полный оборот	<b>B</b> = блочный ротор с обратным клапаном	<b>15 – 53</b> = с установленной насадкой для G84* *SSU = №18, №25 или №48	<b>S</b> = SSU* *SSU = стандартная единица хранения
G-85 = полный оборот/регулируемый рабочий сектор, 60°–360°	<b>B</b> = блочный ротор с обратным клапаном	<b>10 – 53</b> = с установленной насадкой для G85** **SSU = №18, №25 или №48	<b>S</b> = SSU* *SSU = стандартная единица хранения

#### Пример.

G-85-B-25-S = Блочный ротор G-85, работающий в режиме регулируемого рабочего сектора, установлена форсунка № 25, модель соответствует стандартной единице хранения

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРСУНОК ДЛЯ G-84-B\*

Комплект насадок			Давление		Радиус	Поток		Инт. полива, мм/ч	
			бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■	▲
● Песочный 803611	 15 Белый	● Серый 315317	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
			4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
			4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
			4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
● 803611	 18 Оранжевый	● Серый 315317	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
			4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
			4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
			4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
● 803611	 20 Коричневый	● Серый 315317	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
			4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
			4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
			4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
● 803611	 23 Зеленый	● Светло-синий 315311	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
			4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
● 803611	 25 Синий	● Светло-синий 315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
● 803611	 33 Серый	● Светло-синий 315311	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
			5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
			6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
● 803611	 38 Красный	● Светло-синий 315311	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
			5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
● 803611	 43 Темно-коричневый	● Синий 315300	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.
			4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
			5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
			6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
● 803610	 48 Темно-зеленый	● Темно-синий 833500	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.
			4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
			5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
			6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
● 803610	 53 Темно-синий	● Темно-синий 833500	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.
			4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
			5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4

### ФОРСУНКИ ДЛЯ G-84-B



### ФОРСУНКИ ДЛЯ G-85-B















### НАСАДКИ С МАЛЫМ УГЛОМ\*\*



\*\* Насадки с малым углом уменьшают радиус действия на 15%.

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРСУНОК ДЛЯ G-85-B

Комплект насадок			Давление		Радиус	Поток		Инт. полива, мм/ч	
			бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■	▲
● Оранжевый 803603	 10 Светло-зеленый	● Темно-зеленый 315312	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
			4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
			4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
			на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.
● 803603	 13 Светло-синий	● Белый 315314	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
			4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1
			4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2
			на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.
● 803603	 15 Белый	● Белый 315314	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
			4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1
			4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0
			4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6
● 803603	 18 Оранжевый	● Светло-зеленый 315313	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
			4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
			4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1
			4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2
● 803603	 20 Песочный	● Светло-зеленый 315313	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
			4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8
			4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5
			4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7
● 803603	 23 Зеленый	● Светло-зеленый 315313	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
			4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
			4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
● 803602	 25 Синий	● Зеленый 315310	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
			4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
			5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
			6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
● 803602	 33 Серый	● Зеленый 315310	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.
			4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
			4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
			5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
● 803602	 38 Красный	● Зеленый 315310	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
			6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
			4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
			4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
● 803602	 43 Темно-коричневый	● Зеленый 315310	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
			6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
			6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
			на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.
● 803601	 48 Темно-зеленый	● Темно-зеленый 315312	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.
			4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
			5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
			6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
● 803601	 53 Темно-синий	● Темно-зеленый 315312	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.
			4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
			5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
			6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8

● = специальная заглушка (арт. № 315300) установлена в задней части корпуса насадки.

\* Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников.

# СЕРИЯ В



Эти недорогие блочные роторы оснащены мощным зубчатым приводом. Кроме того, они характеризуются высочайшей надежностью, которая прочно ассоциируется с брендом Hunter.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- G-70-B — специальная модель, работающая в режиме совершения полного оборота
- G-75-B — модель, работающая в режиме регулируемого рабочего сектора (от 50° до 360°)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- G-70-B
  - Радиус действия: 16,2–22,9 м
  - Расход воды: 2,95–7,66 м³/ч; 49,2–127,6 л/мин
  - Рабочее давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
- G-75-B
  - Радиус действия: 14,3–21,6 м
  - Расход воды: 1,75–7,34 м³/ч; 29,1–122,3 л/мин
  - Рабочее давление: 2,8–6,9 бар; 280–690 кПа
- Все роторы для полей для гольфа из серии В рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа
- Контроль высоты при перепадах до 2 м
- Диапазон форсунок: от № 8 до № 28
  - Для G-70-B предусмотрено 6 стандартных вариантов рабочей траектории (25°)
  - Для G-75-B предусмотрено 9 стандартных вариантов рабочей траектории (25°)



### G-70-B

Высота выдвижения: 8 см  
Общая высота: 23 см  
Диаметр фланца: 12 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1¼" (30 мм), ACME



### G-75-B

Высота выдвижения: 8 см  
Общая высота: 23 см  
Диаметр фланца: 12 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1¼" (30 мм), ACME

## G-70-B И G-75-B — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Варианты клапанов	3	Насадка	4	Опции
G-70	= полный оборот	B	= блочный ротор с обратным клапаном	25	= установлена насадка для G70 *	S	= SSU *
				* только в стандартных моделях (SSU) SSU = №25 (поставляется с комплектом насадок)		*стандартная единица хранения	
G-75	= полный оборот/регулируемый рабочий сектор, регулировка сектора в пределах 50°–360°	B	= блочный ротор с обратным клапаном	25	= установлена насадка для G75 **	S	= SSU *
				** только в стандартных моделях (SSU) SSU = №25 (поставляется с комплектом насадок)		*стандартная единица хранения	

### Пример.

G-70-B-25-S = Блочный ротор G-70, работающий в режиме полного оборота, установлена форсунка № 25, поставляется с комплектом форсунок, модель соответствует стандартной единице хранения



**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ  
ФОРСУНОК ДЛЯ G-70-B\***

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
15 ● Серый	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
18 ● Красный	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
20 ● Темно-коричневый	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
23 ● Темно-зеленый	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
25 ● Темно-синий	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
28 ● Черный	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 требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равнобедренных треугольников. Чтобы определить интенсивность полива при работе с вращением на 180°, умножьте указанное значение на 2.

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРСУНОК  
ДЛЯ G-75-B\***

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
8 ● Светло-коричневый	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
10 ● Светло-зеленый	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
13 ● Светло-синий	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
15 ● Серый	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
18 ● Красный	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
20 ● Темно-коричневый	3,4	340	19,2	4,13	68,9	11,2	12,9
	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
23 ● Темно-зеленый	3,4	340	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
	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
25 ● Темно-синий	3,4	340	20,4	5,82	96,9	14,4	16,6
	4,1	410	20,4	6,13	102,2	14,7	17,0
	4,5	450	20,4	6,38	106,4	14,7	17,0
	4,8	480	20,4	6,79	113,2	15,1	17,4
28 ● Черный	4,8	480	21,6	7,66	127,6	14,6	16,9
	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

**ФОРСУНКИ ДЛЯ  
G-70-B И G-75-B**



G-70-B



G-75-B

# СЕРИЯ В



Эти экономичные блочные роторы оснащаются форсунками с уменьшенным радиусом действия и сниженным расходом воды; они предназначены для использования на небольших участках.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Модель с возможностью регулировки и уменьшенным радиусом действия (от 50° до 360°)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 5,5-15,2 м
- Расход воды: 0,43-2,91 м<sup>3</sup>/ч; 7,2-48,5 л/мин
- Рабочее давление: 2,8-4,5 бар; 280-450 кПа
- Все роторы для полей для гольфа из серии В рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа
- Контроль высоты при перепадах до 2 м
- Диапазон насадок: с № 2 по № 12



### G-35-B

Высота выдвижения: 8 см  
Общая высота: 23 см  
Диаметр фланца: 12 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1¼" (30 мм), ACME

### G-35-B — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Варианты клапанов	3	Насадка	4	Опции*
	G-35 = полный оборот/регулируемый рабочий сектор (от 50° до 360°)		B = блочный ротор с обратным клапаном		6 = установлена насадка для G35*  * Только в стандартных моделях (SSU) SSU = №6 (поставляется с комплектом насадок)		S = SSU*  * SSU = стандартная единица хранения

#### Пример:

G-35-B-6-S = Блочный ротор G-35, работающий в режиме полного оборота/регулируемого рабочего сектора, установлена форсунка № 6, поставляется с комплектом форсунок, модель соответствует стандартной единице хранения

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРСУНОК ДЛЯ G-35-B\*

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>2</b> ● Желтый	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
<b>3</b> ● Желтый	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
<b>4</b> ● Желтый	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
<b>5</b> ● Желтый	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
<b>6</b> ● Желтый	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
<b>8</b> ● Желтый	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
<b>10</b> ● Желтый	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
<b>12</b> ● Желтый	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 требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников. Чтобы определить интенсивность полива при работе с вращением на 180°, умножьте указанное значение на 2.

### ФОРСУНКИ ДЛЯ G-35-B



### РОТОР G-35-B



# СЕРИЯ G-900



Эти роторы отличаются простотой установки и идеально подходят для модернизации существующих систем. Технология Total-Top-Service (TTS) обеспечивает возможность проведения невероятно быстрого и простого обслуживания.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- G-990 — специальная модель, работающая в режиме совершения полного оборота
- G-995 — модель, работающая в режиме регулируемого рабочего сектора (от 40° до 360°)
- Ротор с повышенным расходом воды и увеличенным радиусом действия для использования в системах с расположением дождевателей в один ряд
- Возможность использования контурных форсунок с переключаемым направлением полива для нестандартных областей применения

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- G-990
  - Радиус: 27,1-31,4 м
  - Расход: 12,31-18,92 м³/ч; 205,2-315,3 л/мин
  - Рабочее давление: 5,5-8,3 бар; 550-830 кПа
- G-995
  - Радиус: 24,7-29,6 м
  - Расход: 12,47-19,04 м³/ч; 207,8-317,2 л/мин
  - Рабочее давление: 5,5-8,3 бар; 550-830 кПа
- Все роторы TTS рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа
- Контроль высоты при перепадах до 2 м
- Диапазон форсунок: с № 53 по № 73
  - 3 стандартных варианта рабочей траектории (22,5°)
  - 3 варианта рабочей траектории с малым углом (15°)

## ОПЦИИ

- C - Технология Check-o-Matic контролирует перепады высоты до 8 м и, при необходимости, обеспечивает возможность трансформации в нормально открытое гидравлическое устройство с верхним подключением
- D - Все электрические характеристики дождевателя со двухстанционным клапаном и декодером приведены ниже\*
- DD - Все электрические характеристики дождевателя с двухзонным декодером и встроенным клапаном приведены ниже\*
- E - Дождеватель со встроенным электромагнитным клапаном и функцией регулировки давления, селектором «Вкл-Выкл-Авто», ток 210 мА (пусковой ток 370 мА) при частоте 50 Гц; 190 мА (пусковой ток 350 мА) при частоте 60 Гц электромагнитный клапан с фиксирующим плунжером и нижним жиклером

\* Все роторы DIN оборудованы двумя разъемами 3M DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. Важные рекомендации по поводу заземления роторов DIN приведены на стр. 200.



### G-990C

Высота выдвижения: 8 см  
Общая высота: 34 см  
Диаметр фланца: 19 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME



### G-995E

Высота выдвижения: 8 см  
Общая высота: 34 см  
Диаметр фланца: 19 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME

## G-990 и G-995 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	2	3	4	5
Модель	Варианты клапанов	Насадка	Регулировка*	Опции
G-990 = полный оборот	C = технология Check-o-Matic* D = дождеватель с декодером и встроенным клапаном DD = дождеватель с двухстанционным декодером и встроенным клапаном E = дождеватель со встроенным электромагнитным клапаном	53-73 = с установленной форсункой для G-990*	P8 = 80 фунтов на кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа (насадка №53) P1 = 100 фунтов на кв. дюйм; 6,9 бар; 690 кПа (насадки с 53 по 73) P2 = 120 фунтов на кв. дюйм; 8,3 бар; 830 кПа (насадка 73)	S = SSU*
G-995 = регулируемый рабочий сектор (от 40° до 360°)	C = технология Check-o-Matic* D = дождеватель с декодером и встроенным клапаном DD = дождеватель с двухстанционным декодером и встроенным клапаном E = дождеватель со встроенным электромагнитным клапаном * Трансформируется в дождеватель со встроенным нормально открытым гидравлическим клапаном	53-73 = с установленной форсункой для G-995* * SSU = №53	P8 = 80 фунтов на кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа (форсунка №53) P1 = 100 фунтов на кв. дюйм; 6,9 бар; 690 кПа (насадки с 53 по 73) P2 = 120 фунтов на кв. дюйм; 8,3 бар; 830 кПа (насадка 73) * SSU = P8/№53	S = SSU* * SSU = стандартная единица хранения

### Пример.

G-990-E-53-P8-S = G-990 со встроенным электромагнитным клапаном, работающая в режиме полного оборота, установлена форсунка № 53, регулировка давления до уровня 80 фунтов/кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа, модель соответствует стандартной единице хранения

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ\* НАСАДОК  
ДЛЯ G-990**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>53</b> ● Темно-синий	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
<b>63</b> ● Черный	5,5	550	28,0	14,36	23,92	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
<b>73</b> ● Оранжевый	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 требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников. Чтобы определить интенсивность полива при работе с вращением на 180°, умножьте указанное значение на 2.

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ\* НАСАДОК  
ДЛЯ G-995**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>53</b> ● Темно-синий	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
<b>63</b> ● Черный	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
<b>73</b> ● Оранжевый	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

**НАСАДКИ ДЛЯ G-900**



**НАСАДКИ ДЛЯ G-900  
С МАЛЫМ УГЛОМ\*\***



\*\* Насадки с малым углом уменьшают радиус действия на 15%.



**Возможность использования контурных насадок с переключаемым направлением полива**

Вы можете выбрать любую форсунку из комплекта I-40 и G-70, а также из ассортимента форсунок для G-900 с коротким и средним радиусом действия.

# ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

Благодаря наличию поворотных угловых фитингов на обоих концах, шарнирные соединения SJ позволяют легко регулировать высоту полива разбрызгивателей и размещать их в любой конфигурации.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



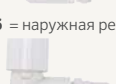
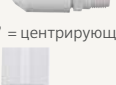

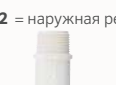
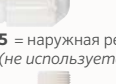

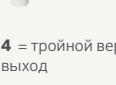

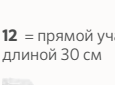

- Прочность, долговечность и устойчивость к загрязнениям
  - Предварительно собранная конструкция из ПВХ с уплотнительными кольцами
- Варианты конфигурации, позволяющие удовлетворить специфические требования для любого объекта
  - Предлагаются для всех распространенных вариантов конфигурации впуска и выпуска
  - Выберите вариант с прямым участком требуемой длины (20, 30 или 46 см)
  - Варианты с одиночным или тройным верхним выходом

### Шарнирные соединения

- HSJ-0 = модель ¾"
- HSJ-1 = модель диаметром 1" (25 мм)
- HSJ-2 = модель диаметром 1¼" (30 мм)
- HSJ-3 = модель диаметром 1½" (40 мм)



## ШАРНИРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Модель	2 Тип входа (со стороны фитинга трубопровода)	3 Тип выхода (ко входу разбрызгивателя)	4 Форма выхода	5 Длина прямого участка
<b>HSJ-0</b> = шарнирное соединение диаметром ¾" для коммерческих проектов  <b>HSJ-1</b> = шарнирное соединение диаметром 1" (25 мм) для работы в тяжелых условиях эксплуатации  <b>HSJ-2</b> = шарнирное соединение диаметром 1¼" (30 мм) для работы в тяжелых условиях эксплуатации  <b>HSJ-3</b> = шарнирное соединение диаметром 1½" (40 мм) для работы в тяжелых условиях эксплуатации	<b>3</b> = наружная резьба NPT    <b>4</b> = наружная резьба ACME*    <b>6</b> = наружная резьба BSP**    <b>7</b> = центрирующий выступ, длина 10 см**    <b>B</b> = дополнительный угловой элемент для впуска с наружной резьбой BSP, обеспечивает возможность размещения в вертикальном положении. Предлагается для выходов типа 0, 5, 8. <b>M</b> = основное горизонтальное соединение ACME <b>P</b> = основное вертикальное соединение ACME	<b>0</b> = с наружной резьбой ACME    <b>2</b> = наружная резьба NPT    <b>5</b> = наружная резьба BSP (не используется в HSJ-0)    <b>6</b> = увеличение до 1½" (40 мм) с наружной резьбой BSP* <b>8</b> = увеличение до 1¼" (40 мм) с наружной резьбой ACME* <b>A</b> = увеличение/уменьшение до 1¼" (30 мм) с наружной резьбой ACME**	<b>2</b> = одиночный верхний выход    <b>4</b> = тройной верхний выход  	<b>8</b> = прямой участок длиной 20 см <sup>†</sup>    <b>12</b> = прямой участок длиной 30 см    <b>18</b> = прямой участок длиной 46 см <sup>†</sup>  

### Пример.

**HSJ-3-M-0-2-12** = Шарнирное соединение HSJ диаметром 1½" (40 мм), рассчитанное на тяжелые условия работы, стандартное горизонтальное соединение для подключения к тройнику главного трубопровода, наружная резьба, диаметр впуска 1½" (40 мм), стандартный одиночный верхний выход диаметром 1½" (40 мм), наружная резьба, длина прямого участка 30 см.

\* Не предусмотрено для HSJ-0 или HSJ-3. Используйте вход «M» для HSJ-3. \*\* Не предусмотрено для HSJ-0.

\*\*\* Горизонтальное соединение уменьшает диаметр с 1½" (40 мм) ACME до диаметра шарнирного соединения. † Только для HSJ-0.

† Не предусмотрено для HSJ-0

## ФИТИНГИ АДАПТЕРОВ АСМЕ

Выбирайте фитинги адаптеров АСМЕ от компании Hunter для обеспечения максимальной гибкости при проектировании системы.



### Модели диаметром 1¼" (30 мм)

Наружная резьба АСМЕ 1¼" (30 мм) x внутренняя резьба NPT 1" (25 мм)	арт. № 109325
Наружная резьба АСМЕ 1¼" (30 мм) x внутренняя резьба BSP 1" (25 мм)	арт. № 105329
Наружная резьба АСМЕ 1¼" (30 мм) x внутренняя резьба NPT 1¼" (30 мм)	арт. № 474800
Наружная резьба АСМЕ 1¼" (30 мм) x внутренняя резьба BSP 1¼" (30 мм)	арт. № 474900
Наружная резьба АСМЕ 1¼" (30 мм) x внутренняя резьба NPT 1½" (40 мм)	арт. № 104153
Наружная резьба АСМЕ 1¼" (30 мм) x внутренняя резьба BSP 1½" (40 мм)	арт. № 107262



### Модели диаметром 1½" (40 мм)

Наружная резьба АСМЕ 1½" (40 мм) x внутренняя резьба NPT 1" (25 мм)	арт. № 475400
Наружная резьба АСМЕ 1½" (40 мм) x внутренняя резьба BSP 1" (25 мм)	арт. № 475500
Наружная резьба АСМЕ 1½" (40 мм) x внутренняя резьба ACME 1½" (40 мм)	арт. № 475200
Наружная резьба АСМЕ 1½" (40 мм) x внутренняя резьба BSP 1¼" (30 мм)	арт. № 475300
Наружная резьба АСМЕ 1½" (40 мм) x внутренняя резьба BSP 1½" (40 мм)	арт. № 475000
Наружная резьба АСМЕ 1½" (40 мм) x внутренняя резьба NPT 1½" (40 мм)	арт. № 475000
Наружная резьба АСМЕ 1½" (40 мм) x внутренняя резьба BSP 1½" (40 мм)	арт. № 475100



### Модели с резьбой АСМЕ x АСМЕ

Наружная резьба АСМЕ 1½" (40 мм) x внутренняя резьба АСМЕ 1" (25 мм)	арт. № 225300
Наружная резьба АСМЕ 1½" (40 мм) x внутренняя резьба АСМЕ 1¼" (30 мм)	арт. № 225400
Наружная резьба АСМЕ 1¼" (30 мм) x внутренняя резьба АСМЕ 1" (25 мм)	арт. № 225500



### Тройниковый блок В2В

Резьбовой тройник 1½" (40 мм) и адаптер 40 мм для подключения двух шарнирных соединений к одному основному трубопроводу устройств, расположенных рядом друг с другом вокруг зеленых насаждений.  
 Арт. № = HSJ-305-015-3 = вход с резьбой NPT  
 Арт. № = HSJ-305-015-6 = вход с резьбой BSP  
 Арт. № = HSJ-305-015-M = вход с резьбой АСМЕ (на иллюстрации)

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РОТОРНЫХ ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ

Эти полезные аксессуары позволяют адаптировать роторные дождеватели к особенностям конкретного поля для гольфа.

## ПОВОРОТНЫЕ АДАПТЕРЫ ДЛЯ ШЛАНГОВ

### Модели

- Поворотный адаптер для шланга из серии G-900 (совместим со шлангами диаметром ¾" и 1") арт. № G90HS100
- Поворотный адаптер для шланга из серии G-800 (совместим со шлангами диаметром ¾" и 1") арт. № G800HS100



Поворотные адаптеры для шлангов

## КОМПЛЕКТЫ РЕЗИНОВЫХ КРЫШЕК

### Модели

- Комплект крышек со сниженными пружинящими свойствами для серии TTS-800 арт. № 987200SP
- Комплект крышек со сниженными пружинящими свойствами для серии TTS-800 (зеленого цвета) арт. № 987201SP
- Комплект непружинящих насадок для дерна для серии TTS-800 арт. № 987100SP
- Комплект резиновых крышек для серии G-990 (только для моделей, выпущенных не позднее 06.11) арт. № 473800
- Комплект резиновых крышек для серии G-995 (в том числе для моделей G990, выпущенных, начиная с 07.11) арт. № 473900



Комплект резиновых крышек



# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

Используйте эти полезные инструменты для упрощения процедур установки и технического обслуживания.



**Инструмент для регулировки сектора/фиксации стойки**  
арт. № 382800SP  
G-85B/GT-885



**Инструмент для установки/снятия клапана**  
арт. № 604000SP  
Серии TTS-800 и G-800



**Инструмент для установки/снятия клапана**  
арт. № 280500SP  
Серия G-900



**Щипцы для установки/снятия клапанов и стопорных колец**  
арт. № 475600SP  
Серии TTS-800 и G-800



**Съемник стопорных колец**  
арт. № 251000SP  
Все модели для полей для гольфа

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---







# ЗНАЧЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОЛИВА

В этом разделе для расчета значений интенсивности полива используется уравнение «Расчет на основании интервала между разбрызгивателями — любое значение сектора и интервала». Первый набор уравнений с ■ отображает значения интенсивности полива для разбрызгивателей, расположенных в вершинах квадратов. Следующий набор с ▲ отображает значения интенсивности полива для разбрызгивателей, расположенных в вершинах равносторонних треугольников. Это уравнение называется «Расчет на основании интервала между разбрызгивателями — расположение в вершинах равносторонних треугольников».

## ЧТО ТАКОЕ ИНТЕНСИВНОСТЬ ПОЛИВА?

Если кто-то говорит вам, что попал под ливень с интенсивностью осадков 25 мм воды в час, вы можете получить некоторое представление о том, насколько сильным был дождь. Ливень, при котором на определенную площадь в течение часа попадает 25 мм воды, обеспечивает интенсивность полива в 25 мм в час. По аналогии, интенсивность полива — это скорость, с которой разбрызгиватель или система орошения подает воду.

## ТОЧНАЯ УСТАНОВКА ИНТЕНСИВНОСТИ ПОЛИВА

Зона или система, в которой все насадки имеют одинаковую интенсивность полива, называется зоной с «точной установкой интенсивности полива». Системы с точной установкой интенсивности полива отличаются меньшим количеством сухих и переувлажненных участков, а также минимальной продолжительностью работы оборудования, что снижает расход воды и уровень материальных затрат. Поскольку расстояние между разбрызгивателями, значения расхода воды и размер охватываемого сектора существенно влияют на интенсивность полива, используется общее правило, которое гласит, что при удвоении сектора удваивается расход.

■ Сектор 90° = 1 гал/мин;  
0,23 м³/ч; 3,8 л/мин

◐ Сектор 180° = 2 гал/мин;  
0,45 м³/ч; 7,6 л/мин

● Сектор 360° = 4 гал/мин;  
0,91 м³/ч; 15,1 л/мин

Расход насадок, совершающих половинный оборот, должен в два раза превышать значение расхода насадок, совершающих четверть оборота; а расход насадок, совершающих полный оборот, должен в два раза превышать расход насадок, совершающих половинный оборот. На иллюстрации показана ситуация, когда в каждую четверть круга подается одинаковое количество воды — в результате обеспечивается точная интенсивность полива.

### РАСЧЕТ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОЛИВА

В зависимости от структуры системы орошения интенсивность полива можно рассчитать, исходя из интервала между разбрызгивателями или из общей площади участка.

#### Любое значение сектора и интервала (■):

##### Расчет на основании интервала между разбрызгивателями (■)

Интенсивность полива необходимо рассчитать для каждой отдельной зоны. Если все насадки разбрызгивателей в зоне расположены с одинаковым интервалом, имеют одинаковый расход и сектор покрытия, используйте одну из следующих формул:

$$\begin{aligned} \text{И. П. (дюймов/час)} &= \frac{\text{расход (гал/мин) для любого сектора} \times 34\,650}{\text{Значение сектора в градусах} \times \text{интервал между насадками (футы)} \times \text{расстояние между рядами (футы)}} \\ \text{И. П. (мм/ч)} &= \frac{\text{расход (м}^3\text{/ч) для любого значения сектора} \times 360\,000}{\text{Значение сектора в градусах} \times \text{интервал между насадками (м)} \times \text{расстояние между рядами (м)}} \\ \text{И. П. (мм/ч)} &= \frac{\text{Расход (л/мин) для любого значения сектора} \times 21\,600}{\text{Значение сектора в градусах} \times \text{интервал между насадками (м)} \times \text{расстояние между рядами (м)}} \end{aligned}$$

#### Расположение в вершинах равносторонних треугольников (▲):

##### Расчет на основании интервала между разбрызгивателями (▲)

Интенсивность полива необходимо рассчитывать для каждой отдельной зоны. Если все насадки разбрызгивателей в зоне расположены с одинаковым интервалом, имеют одинаковый расход и сектор покрытия, необходимо использовать одну из приведенных ниже формул:

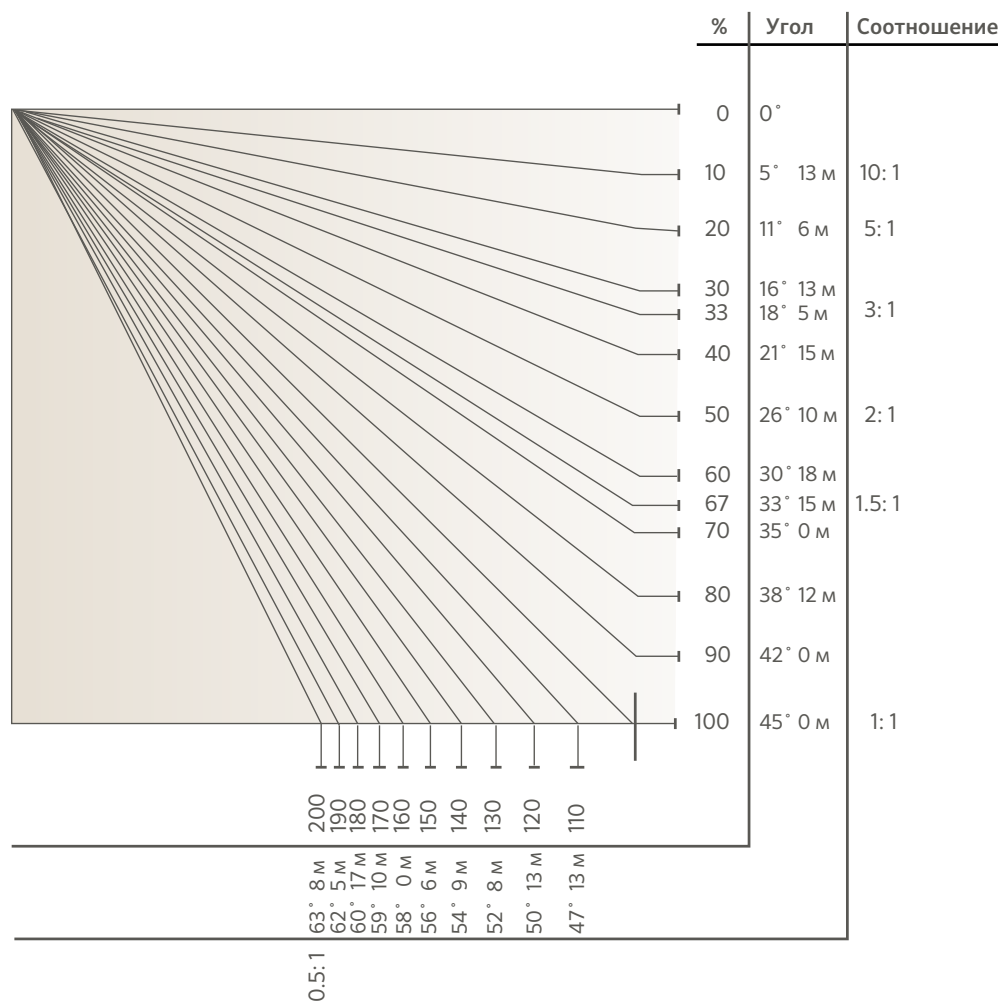
$$\begin{aligned} \text{И. П. (дюймов/час)} &= \frac{\text{расход (гал/мин) для любого сектора} \times 34\,650}{\text{Значение сектора в градусах} \times (\text{интервал между насадками})^2 \times 0,866} \\ \text{И. П. (мм/ч)} &= \frac{\text{расход (м}^3\text{/ч) для любого значения сектора} \times 360\,000}{\text{Значение сектора в градусах} \times (\text{интервал между насадками})^2 \times 0,866} \\ \text{И. П. (мм/ч)} &= \frac{\text{Расход (л/мин) для любого значения сектора} \times 21\,600}{\text{Значение сектора в градусах} \times (\text{интервал между насадками})^2 \times 0,866} \end{aligned}$$

##### Метод общей площади

Интенсивность полива «системы» — среднее значение интенсивности полива всех разбрызгивателей в зоне независимо от интервала, расхода или значения сектора для каждой насадки. Метод общей площади позволяет определить расход всех насадок в любой заданной зоне.

$$\begin{aligned} \text{И. П. (дюймов/час)} &= \frac{\text{Расход (гал/мин)} \times 96,25}{\text{Общая площадь (футы)}} \\ \text{И. П. (мм/ч)} &= \frac{\text{Расход (м}^3\text{/ч)} \times 1000}{\text{Общая площадь (м}^2\text{)}} \\ \text{И. П. (мм/ч)} &= \frac{\text{Расход (л/мин)} \times 60}{\text{Общая площадь (м}^2\text{)}} \end{aligned}$$

# КРУТИЗНА СКЛОНОВ/ОРОШЕНИЕ



## ОРОШЕНИЕ СКЛОНОВ: максимальное значение интенсивности полива в мм/ч

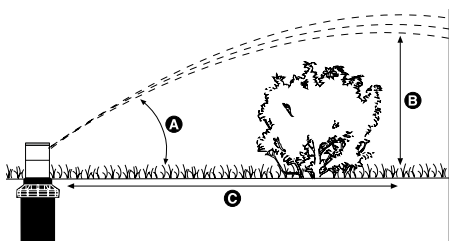
Структура почвы	Уклон 0-5%		Уклон 5-8%		Уклон 8-12%		Уклон 12% и более	
	С покрытием	Оголенная	С покрытием	Оголенная	С покрытием	Оголенная	С покрытием	Оголенная
Крупный песок	51	51	51	38	38	25	25	13
Крупный песок на плотном подстилающем грунте	44	38	32	25	25	19	19	10
Легкий равномерный песчанистый суглинок	44	25	32	20	25	15	19	10
Легкий песчанистый суглинок на плотном подстилающем грунте	32	19	25	13	19	10	13	8
Равномерный пылеватый суглинок	25	13	20	10	15	8	10	5
Пылеватый суглинок на плотном подстилающем грунте	15	8	13	6	10	4	8	3
Плотная глина или жирный суглинок	5	4	4	3	3	2	3	2

### Примечания:

Приведенные ниже значения максимальной интенсивности полива рекомендованы Министерством сельского хозяйства США. Эти показатели усреднены и могут отличаться в зависимости от фактического состояния почвы и ее покрова.

# ВЫСОТА ПОЛИВА

Траектория и высота струи воды, выходящей из насадки, является важным фактором, который необходимо учитывать при проектировании систем орошения.



Эти таблицы траекторий насадок были разработаны для того, чтобы помочь в выборе минимального расстояния между разбрызгивателем и объектом (например, забором или живой изгородью) без нарушения формы струй. Вся информация приведена для величины оптимального рабочего давления.

**ТАБЛИЦА ВЫСОТЫ И ТРАЕКТОРИИ ПОЛИВА НАСАДОК HUNTER**

Модель	№ насадки	Давление		Значение траектории в градусах	Макс. высота полива (м)	Расстояние от насадки до точки с максимальной высотой (м)	
		бар	кПа				
MP Rotator®	800SR	2,8	280	18	0,5	Варьируется	
	815	2,8	280	15	0,3	Варьируется	
	1000	2,8	280	20	0,5	Варьируется	
	2000	2,8	280	26	1,1	Варьируется	
	3000	2,8	280	26	2,0	Варьируется	
	3500	2,8	280	28	2,5	Варьируется	
	Corner	2,8	280	14	0,4	Варьируется	
	Side Strip	2,8	280	16	0,5	Варьируется	
	Left Strip	2,8	280	16	0,5	Варьируется	
PGJ/SRM	0,50	2,8	280	10	0,6	1,2	
	0,75	2,8	280	10	0,6	1,2	
	1,0	2,8	280	10	0,6	2,4	
	1,5	2,8	280	10	0,9	3,7	
	2,0	2,8	280	15	1,5	4,9	
	2,5	2,8	280	1 2	1,5	6,1	
	3,0	2,8	280	15	1,5	6,1	
	4,0	2,8	280	15	1,5	6,7	
КРАСНЫЕ НАСАДКИ 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	
СЕРЫЕ НАСАДКИ PGP С МАЛЫМ 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 НАСАДКИ 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	
PGP ULTRA/I-20 ТЕМНО-СИНИЙ Насадки	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	
PGP ULTRA/I-20 СИНИЕ НАСАДКИ	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 ЗНАЧЕНИЙ ВЫСОТЫ И ТРАЕКТОРИЙ НАСАДОК HUNTER

Модель	№ насадки	Давление		Значение траектории в градусах	Макс. высота полива (м)	Расстояние от насадки до точки с максимальной высотой (м)
		бар	кПа			
PGP™ Ultra/I-20 Малый угол серые насадки	2,0LA	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
PGP Ultra/I-20 Короткий радиус Черные насадки	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
PGP Ultra/I-20 Короткий радиус действия Черные насадки	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
PGP Ultra/I-20 Насадки MPR-25 красного цвета	Q - 90	3,0	300	22	0,9	4,6
	T - 120	3,0	300	21	1,2	4,2
	H - 180	3,0	300	24	1,2	4,2
	F - 360	3,0	300	22	1,2	3,0
PGP Ultra/I-20 Насадки MPR-30 светло-зеленого цвета	Q - 90	3,0	300	28	1,5	5,4
	T - 120	3,0	300	14	0,9	5,1
	H - 180	3,0	300	16	1,2	4,8
	F - 360	3,0	300	18	0,6	3,9
PGP Ultra/I-20 Насадки MPR-35 песочного цвета	Q - 90	3,0	300	28	1,8	5,7
	T - 120	3,0	300	28	1,8	5,4
	H - 180	3,0	300	16	1,2	5,1
	F - 360	3,0	300	14	0,9	3,6
I-25	4	3,5	350	25	2,7	6,7
	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/I-50 С возможностью регулировки	8	3,5	350	25	3,7	9,8
	10	4,0	400	25	4,3	9,8
	13	4,0	400	25	4,3	10,4
	15	4,0	400	25	4,6	12,8
	23	5,0	500	25	5,2	14,0
I-40/I-50-ON	25	5,0	500	25	5,2	14,6
	15	4,0	400	25	4,6	12,8
	18	4,0	400	25	4,8	13,1
	20	5,0	500	25	5,2	13,7
	23	5,0	500	25	5,2	14,0
	25	5,0	500	25	5,2	14,6
28	5,0	500	25	5,2	15,2	

# ВЫСОТА ПОЛИВА

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ВЫСОТЫ И ТРАЕКТОРИИ НАСАДОК HUNTER

Модель	№ насадки	Давление		Значение траектории в градусах	Макс. высота полива (м)	Расстояние от насадки до точки с максимальной высотой (м)
		бар	кПа			
I-80 и I-90 ADV	23	5,5	550	22,5	4,3	11,3
	25	5,5	550	22,5	4,6	12,2
	33	5,5	550	22,5	4,6	12,8
	38	5,5	550	22,5	4,9	14,6
	43	5,5	550	22,5	4,9	14,6
	48	5,5	550	22,5	5,2	16,5
	53	5,5	550	22,5	5,2	17,1
	63	5,5	550	22,5	5,5	19,5
	73	5,5	550	22,5	5,8	20,7
I-80-ON и I-90 36V	23	5,5	550	22,5	4,3	12,5
	25	5,5	550	22,5	4,6	14,0
	33	5,5	550	22,5	4,6	14,0
	38	5,5	550	22,5	4,9	15,3
	43	5,5	550	22,5	4,9	16,5
	48	5,5	550	22,5	5,2	17,1
	53	5,5	550	22,5	5,2	17,7
	63	5,5	550	22,5	5,5	18,9
	73	5,5	550	22,5	5,8	20,7

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЛЕРА PILOT-FC

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Питающее напряжение

Автоопределение частоты (50/60 Гц)

Номинальное напряжение ~120 В (~100–132 В)<sup>1</sup>

Номинальное напряжение ~230 В (~200–260 В)<sup>1</sup>

Параметры на выходе станции: ~24 В при 1,0 А

## ВОЗМОЖНОСТИ

### Количество станций

80 станций

Одновременная работа до 20 станций

### Количество электромагнитных клапанов на одну станцию

До четырех электромагнитных клапанов Hunter для полей для гольфа с напряжением ~24 В на выходе станции<sup>3</sup>

1. Чтобы предотвратить потенциальные повреждения, все полевые контроллеры Pilot-FC поставляются настроенными на работу с питающим напряжением ~230 В.
2. Один электромагнитный клапан Hunter для полей для гольфа с напряжением ~24 В на станцию.
3. Подключение к одной станции сразу нескольких электромагнитных клапанов приведет к уменьшению количества одновременно работающих станций.

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВУНАПРАВЛЕННОГО УЗЛА PILOT-DH

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Питающее напряжение

Автоопределение частоты (50/60 Гц)

Автоматическое переключение напряжения между ~120/230 В (~100/277 В при частоте 50/60 Гц)<sup>1</sup>

## ВОЗМОЖНОСТИ

### Возможности подключения интегрированных двунаправленных модулей

До 999 интегрированных двунаправленных модулей на один двунаправленный узел Pilot-DH

Одновременное подключение до 120 электромагнитных клапанов Hunter для полей для гольфа с напряжением ~24 В<sup>2</sup>

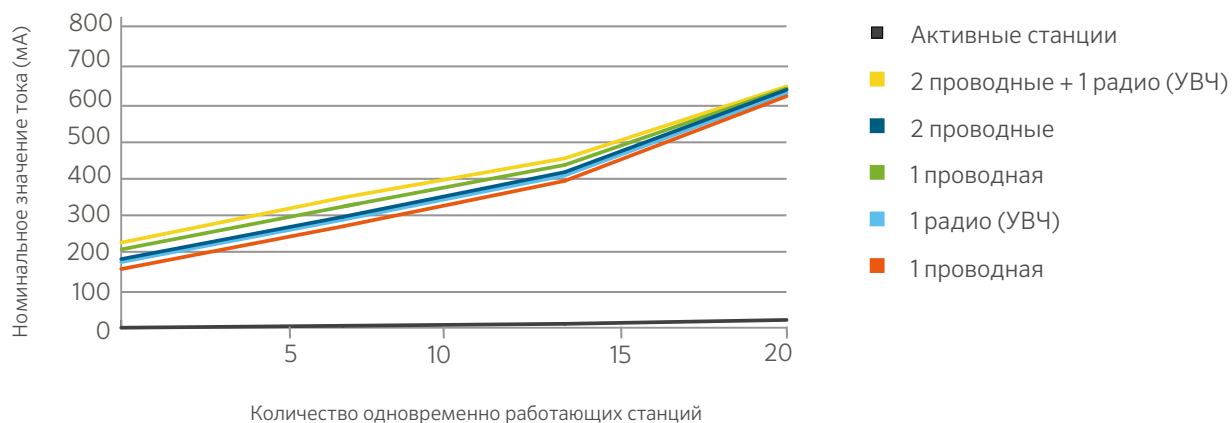
### Возможности подключения электромагнитных клапанов к интегрированному двунаправленному модулю

До двух электромагнитных клапанов Hunter для полей для гольфа с напряжением ~24 В на один интегрированный двунаправленный модуль<sup>3</sup>

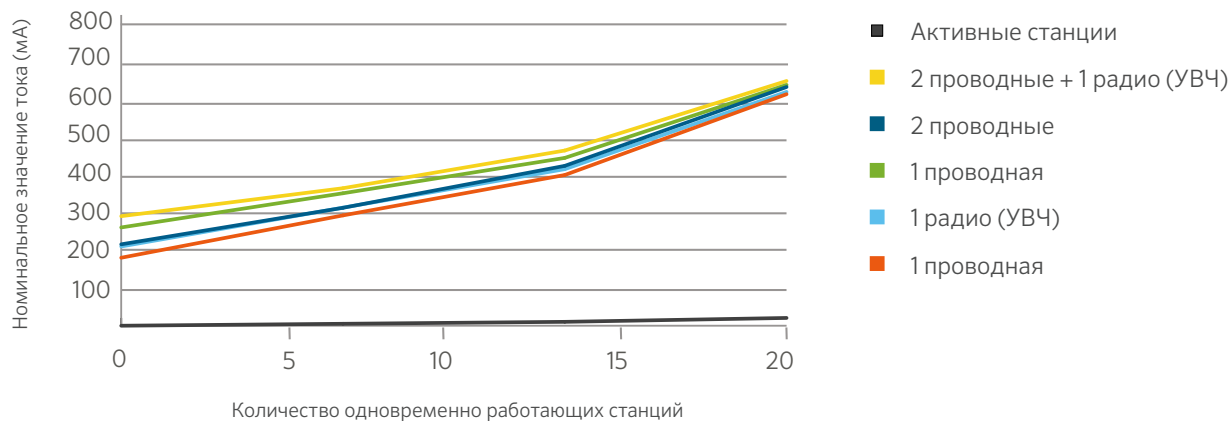
1. Узел Pilot-DH автоматически определяет параметры питающего напряжения и частоты.
2. Зависит от конфигурации. Pilot-DH может одновременно запускать до 30 станций на одном модуле вывода.
3. Подключение двух электромагнитных клапанов к одному двунаправленному модулю не приводит к уменьшению максимального количества одновременно работающих станций.

# ТАБЛИЦЫ НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ТОКА PILOT-FC

НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТОКА ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЛЕРА PILOT-FC: ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ –230 В/50 ГЦ, ОТ 10 ДО 40 СТАНЦИЙ С РАЗЛИЧНЫМИ ВАРИАНТАМИ НАГРУЗКИ И УСТАНОВЛЕНИЯ СВЯЗИ



НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТОКА ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЛЕРА PILOT-FC: ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ –230 В/50 ГЦ, ОТ 50 ДО 80 СТАНЦИЙ С РАЗЛИЧНЫМИ ВАРИАНТАМИ НАГРУЗКИ И УСТАНОВЛЕНИЯ СВЯЗИ





# КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕСЧЕТА

КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕСЧЕТА			
Конvertируемое значение	От	К	Множитель
Площадь	акры	футы <sup>2</sup>	43560
	акры	метры <sup>2</sup>	4046,8
	метры <sup>2</sup>	футы <sup>2</sup>	10,764
	футы <sup>2</sup>	дюймы <sup>2</sup>	144
	дюймы <sup>2</sup>	сантиметры <sup>2</sup>	6,452
	гектары	метры <sup>2</sup>	10000
	гектары	акры	2,471
Питание	киловатты	лошадиные силы	1,341
Поток	футы <sup>3</sup> /минуту	метры <sup>3</sup> /секунду	0,0004719
	футы <sup>3</sup> /секунду	метры <sup>3</sup> /секунду	0,02832
	ярды <sup>3</sup> /минуту	метры <sup>3</sup> /секунду	0,01274
	галлоны/минуту	метры <sup>3</sup> /час	0,22716
	галлоны/минуту	литры/минуту	3,7854
	галлоны/минуту	литры/секунду	0,06309
	метры <sup>3</sup> /час	литры/минуту	16,645
	метры <sup>3</sup> /час	литры/секунду	0,2774
литры/минуту	литры/секунду	60	
Длительность	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	фунты на кв. дюйм	килопаскали	6,89476
	фунты/кв. дюйм	бар	0,068948
	бар	килопаскали	100
	фунты/кв. дюйм	напор в футах	2,31
Скорость	футы/секунду	метры/секунду	0,3048
Объем	футы <sup>3</sup>	галлоны	7,481
	футы <sup>3</sup>	литры	28,32
	метры <sup>3</sup>	футы <sup>3</sup>	35,31
	метры <sup>3</sup>	ярды <sup>3</sup>	1,3087
	ярды <sup>3</sup>	футы <sup>3</sup>	27
	ярды <sup>3</sup>	галлоны	202
	акры/футы	футы <sup>3</sup>	43 560
	галлоны	метры <sup>3</sup>	0,003785
	галлоны	литры	3,785
имперские галлоны	галлоны	1,833	

# ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ТРЕНИИ — ТРУБА НПВХ, КЛАСС 3 (6 БАР)

C = 150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)

Номинальный размер трубы		40 мм		50 мм		63 мм		75 мм		90 мм		110 мм		160 мм		200 мм	
Внутр. диаметр		36,4 мм		46,4 мм		59,2 мм		70,6 мм		84,6 мм		103,6 мм		153,2 мм		188,2 мм	
Внеш. диаметр		40 мм		50 мм		63 мм		75 мм		90 мм		110 мм		160 мм		200 мм	
Толщина стенок		1,8 мм		1,8 мм		1,9 мм		2,2 мм		2,7 мм		3,2 мм		3,4 мм		5,9 мм	
Расход л/мин	Расход м³/ч	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления 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. Затененные участки указывают на скорость свыше 1,5 м/с. Используйте данный параметр очень осторожно, особенно если существует опасность возникновения гидравлического удара.

# ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ТРЕНИИ — ТРУБА НПВХ, КЛАСС 4 (10 БАР)

C = 150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)																					
Номинальный размер трубы		25 мм		32 мм		40 мм		50 мм		63 мм		75 мм		90 мм		110 мм		160 мм		200 мм	
Внутр. диаметр		22 мм		28,4 мм		36,2 мм		45,2 мм		57 мм		67,8 мм		81,4 мм		99,4 мм		144,6 мм		180,8 мм	
Внеш. диаметр		25 мм		32 мм		40 мм		50 мм		63 мм		75 мм		90 мм		110 мм		160 мм		200 мм	
Толщина стенок		1,5 мм		1,8 мм		1,9 мм		2,4 мм		3,0 мм		3,6 мм		4,3 мм		5,3 мм		7,7 мм		9,6 мм	
Расход л/мин	Расход м³/ч	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления 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													1,6	0,23	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.** Затененные участки указывают на скорость свыше 1,5 м/с. Используйте данный параметр очень осторожно, особенно если существует опасность возникновения гидравлического удара.

# ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ — ТРУБА НПВХ, КЛАСС 5 (16 БАР)

C = 150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)																					
Номинальный размер трубы		25 мм		32 мм		40 мм		50 мм		63 мм		75 мм		90 мм		110 мм		160 мм		200 мм	
Внутр. диаметр		21,2 мм		27,2 мм		34 мм		42,6 мм		53,6 мм		63,8 мм		76,6 мм		93,6 мм		136,2 мм		170,2 мм	
Внеш. диаметр		25 мм		32 мм		40 мм		50 мм		63 мм		75 мм		90 мм		110 мм		160 мм		200 мм	
Толщина стенок		1,5 мм		1,8 мм		1,9 мм		2,4 мм		3 мм		3,6 мм		4,3 мм		5,3 мм		7,7 мм		14,9 мм	
Расход л/мин	Расход м³/ч	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления бар	Скорость м/с	потеря давления 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. Затененные участки указывают на скорость свыше 1,5 м/с. Используйте данный параметр очень осторожно, особенно если существует опасность возникновения гидравлического удара.

# ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ТРЕНИИ — ТРУБА ПВХ IPS СТАНДАРТА 40

C = 150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)																			
Номинальный размер трубы		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
Внешн. диаметр		1,315"		1,66"		1,900"		2,375"		2,375"		3,500"		4,500"		6,625"		8,625"	
Внутр. диаметр		1,049"		1,380"		1,610"		2,067"		2,469"		3,068"		4,026"		6,065"		7,981"	
Трубы		26,64		35,05		40,89		52,50		62,71		77,93		102,26		154,05		202,72	
Внутр. диаметр		0,133"		0,140"		0,145"		0,154"		0,203"		0,216"		0,237"		0,280"		0,322"	
Трубы, мм																			
Толщина стенок																			
Расход л/мин	Расход м³/ч	Ско-рость м/с	потеря давл-ния бар	Ско-рость м/с	потеря давл-ния бар	Ско-рость м/с	потеря давл-ния бар	Ско-рость м/с	потеря давл-ния бар	Ско-рость м/с	потеря давл-ния бар	Ско-рость м/с	потеря давл-ния бар	Ско-рость м/с	потеря давл-ния бар	Ско-рость м/с	потеря давл-ния бар	Ско-рость м/с	потеря давл-ния 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	0,20						
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	1,2	0,12				
666,2	40											2,3	0,60	1,4	0,16				
749,5	45											2,6	0,74	1,5	0,20				
832,8	50											2,9	0,90	1,7	0,24				
916,1	55													1,9	0,29				
999,3	60													2,0	0,34				
1082,6	65													2,2	0,39	1,0	0,07		
1165,9	70													2,4	0,45	1,0	0,08		
1249,2	75													2,5	0,51	1,1	0,09		
1332,5	80													2,7	0,57	1,2	0,10		
1415,7	85													2,9	0,64	1,3	0,11		
1499,0	90													3,0	0,71	1,3	0,12	0,8	0,03
1665,6	100														1,5	0,15	0,9	0,03	
1832,1	110														1,6	0,18	0,9	0,04	
1998,7	120														1,8	0,21	1,0	0,04	
2165,3	130														1,9	0,25	1,1	0,05	
2331,8	140														2,1	0,28	1,2	0,06	
2498,4	150														2,1	0,32	1,3	0,07	

**Примечание.** Затененные участки указывают на скорость свыше 1,5 м/с. Используйте данный параметр очень осторожно, особенно если существует опасность возникновения гидравлического удара.

# ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ТРЕНИИ — ТРУБА ПВХ IPS СТАНДАРТА 80

C = 150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)

Номинальный размер		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
Внешн. диаметр трубы		1,315"		1,660"		1,900"		2,375"		2,875"		3,500"		4,500"		6,625"		8,625"	
Внутр. диаметр трубы		0,957"		1,278"		1,500"		1,939"		2,323"		2,900"		3,826"		5,761"		7,625"	
Внутр. диаметр трубы, мм		24,31		32,46		38,10		49,25		59,00		73,66		97,18		146,33		193,68	
Толщина стенок		0,179"		0,191"		0,200"		0,218"		0,276"		0,300"		0,337"		0,432"		0,500"	
Расход л/мин	Расход м³/ч	Ско-рость м/с	потеря дав-ления бар	Ско-рость м/с	потеря дав-ления бар	Ско-рость м/с	потеря дав-ления бар	Ско-рость м/с	потеря дав-ления бар	Ско-рость м/с	потеря дав-ления бар	Ско-рость м/с	потеря дав-ления бар	Ско-рость м/с	потеря дав-ления бар	Ско-рость м/с	потеря дав-ления бар	Ско-рость м/с	потеря дав-ления 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	0,9	0,04
1832,1	110															1,8	0,18	1,0	0,05
1998,7	120															2,0	0,21	1,1	0,05
2165,3	130															2,1	0,25	1,2	0,06
2331,8	140															2,3	0,28	1,3	0,07
2498,4	150															2,5	0,32	1,4	0,08

Примечание. Затененные участки указывают на скорость свыше 1,5 м/с. Используйте данный параметр очень осторожно, особенно если существует опасность возникновения гидравлического удара.

# ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ТРЕНИИ — ТРУБА ПНД (HDPE) PE80 SDR 17.6 PN6

C = 140 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)

Номинальный размер Внутр. диаметр трубы Толщина стенок		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		90 мм 79,80 5,1		110 мм 97,40 6,3		160 мм 141,80 9,1		200 мм 177,20 11,4	
Расход л/мин	Расход м³/ч	Ско- рость м/с	потеря дав- ления бар	Ско- рость м/с	потеря дав- ления бар	Ско- рость м/с	потеря дав- ления бар	Ско- рость м/с	потеря дав- ления бар	Ско- рость м/с	потеря дав- ления бар	Ско- рость м/с	потеря дав- ления бар	Ско- рость м/с	потеря дав- ления бар	Ско- рость м/с	потеря дав- ления бар	Ско- рость м/с	потеря дав- ления бар	Ско- рость м/с	потеря дав- ления 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	1,2	0,18						
367,2	22									2,5	1,14	1,8	0,49	1,2	0,20						
382,3	23									2,6	1,24	1,8	0,53	1,3	0,22						
401,3	24									2,7	1,34	1,9	0,57	1,3	0,23						
416,4	25									3,8	1,44	2,0	0,62	1,4	0,25						
431,5	26											2,1	0,67	1,4	0,27	1,0	0,10	0,5	0,02		
450,5	27											2,2	0,71	1,5	0,29	1,0	0,11	0,5	0,02		
465,6	28											2,2	0,76	1,6	0,31	1,0	0,12	0,5	0,02		
484,5	29											2,3	0,81	1,6	0,33	1,1	0,13	0,5	0,02		
499,7	30											2,4	0,87	1,7	0,35	1,1	0,13	0,5	0,02		
583,0	35											2,8	1,15	1,9	0,47	1,3	0,18	0,6	0,03		
666,2	40											3,2	1,48	2,2	0,60	1,5	0,23	0,7	0,04		
749,5	45													2,5	0,75	1,7	0,28	0,8	0,05		
832,8	50													2,8	0,91	1,9	0,35	0,9	0,06		
916,1	55													3,1	1,09	2,1	0,41	1,0	0,07		
999,3	60													3,3	1,28	2,2	0,48	1,1	0,08		
1082,6	65															2,4	0,56	1,1	0,09		
1165,9	70															2,6	0,64	1,2	0,10		
1249,2	75																	1,3	0,12		
1332,5	80																	1,4	0,13		
1415,7	85																	1,5	0,15		
1499,0	90																	1,6	0,16		
1665,6	100																	1,8	0,20	1,1	0,07
1832,1	110																	1,9	0,24	1,2	0,08
1998,7	120																	2,1	0,28	1,4	0,09
2165,3	130																	2,3	0,33	1,5	0,11
2331,8	140																			1,6	0,13
2498,4	150																			1,7	0,14

Примечание. Затененные участки указывают на скорость свыше 1,5 м/с. Используйте данный параметр очень осторожно, особенно если существует опасность возникновения гидравлического удара.

# ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ТРЕНИИ — ТРУБА ПНД (HDPE) PE80 SDR 11 PN10

C = 140 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)

Номинальный размер Внутр. диаметр трубы Толщина стенок		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		90 мм 73,60 8,2		110 мм 90,00 10		160 мм 130,80 14,6		200 мм 163,60 18,2	
Расход л/мин	Расход м³/ч	Ско- рость м/с	потеря дав- ления бар	Ско- рость м/с	потеря дав- ления бар	Ско- рость м/с	потеря дав- ления бар	Ско- рость м/с	потеря дав- ления бар	Ско- рость м/с	потеря дав- ления бар	Ско- рость м/с	потеря дав- ления бар	Ско- рость м/с	потеря дав- ления бар	Ско- рость м/с	потеря дав- ления бар	Ско- рость м/с	потеря дав- ления бар	Ско- рость м/с	потеря дав- ления 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	1,1	0,18								
299,0	18							2,4	1,17	1,7	0,49	1,2	0,20								
318,0	19							2,5	1,30	1,8	0,54	1,2	0,23								
333,1	20							2,7	1,42	1,9	0,60	1,3	0,25								
348,3	21							2,8	1,56	2,0	0,66	1,4	0,27								
367,2	22							2,9	1,70	2,1	0,71	1,4	0,30								
382,3	23							3,1	1,84	2,2	0,78	1,5	0,32								
401,3	24									2,3	0,84	1,6	0,35								
416,4	25									2,3	0,91	1,6	0,37								
431,5	26									2,4	0,97	1,7	0,40	1,1	0,15						
450,5	27									2,5	1,04	1,8	0,43	1,2	0,16						
465,6	28									2,6	1,12	1,8	0,46	1,2	0,17						
484,5	29									2,7	1,19	1,9	0,49	1,3	0,19						
499,7	30									2,8	1,27	2,0	0,53	1,3	0,20						
583,0	35									3,3	1,69	2,3	0,70	1,5	0,26						
666,2	40											2,6	0,89	1,7	0,34						
749,5	45											2,9	1,11	2,0	0,42						
832,8	50											3,3	1,35	2,2	0,51	1,0	0,08				
916,1	55													2,4	0,61	1,1	0,10				
999,3	60													2,6	0,71	1,2	0,12				
1082,6	65													2,8	0,83	1,3	0,13				
1165,9	70													3,1	0,95	1,4	0,15				
1249,2	75													3,3	1,08	1,6	0,17				
1332,5	80															1,7	0,20				
1415,7	85															1,8	0,22	1,1	0,07		
1499,0	90															1,9	0,24	1,2	0,08		
1665,6	100															2,1	0,30	1,3	0,10		
1832,1	110															2,3	0,35	1,5	0,12		
1998,7	120															2,5	0,42	1,6	0,14		
2165,3	130															2,7	0,48	1,7	0,16		
2331,8	140																	1,8	0,19		
2498,4	150																	2,0	0,21		

**Примечание.** Затененные участки указывают на скорость свыше 1,5 м/с. Используйте данный параметр очень осторожно, особенно если существует опасность возникновения гидравлического удара.



# ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ

**ТАБЛИЦА ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ТРЕНИИ В ФИТИНГАХ ТРУБОПРОВОДОВ**

Стальной фитинг	½"	¾"	1" (25 мм)	1¼" (30 мм)	1½" (40 мм)	2" (50 мм)	2½" (65 мм)	3" (80 мм)	4" (100 мм)	6" (150 мм)	8" (200 мм)
Соединение	0,18	0,24	0,30	0,37	0,46	0,61	0,76	0,91	1,21	1,82	2,40
Длина ст. тройника	0,30	0,30	4,60	0,60	0,60	0,76	0,91	1,21	1,52	2,13	3,05
Тройник, боковое ответвление	0,91	1,38	1,50	2,13	2,74	3,35	4,0	4,90	6,1	9,44	12,1
Тройник, уменьшенной длины ½"	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Угловой, 90°	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Угловой, 45°	0,22	0,30	0,40	0,52	0,60	0,76	0,91	1,06	1,5	2,28	3,04
Вентиль ответвления	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74					
Наружный вентиль	1,82	1,82	2,13	2,13	2,43	2,43					

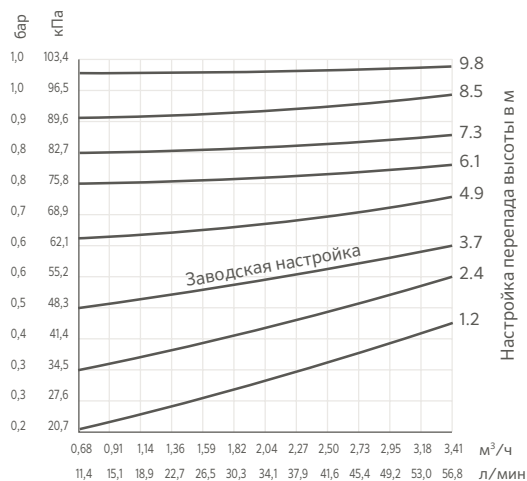
Пластиковый (IPS) или медный фитинг	½"	¾"	1" (25 мм)	1¼" (30 мм)	1½" (40 мм)	2" (50 мм)	2½" (65 мм)	3" (80 мм)	4" (100 мм)	6" (150 мм)	8" (200 мм)
Соединение	0,46	0,76	0,91	0,91	1,22	1,82	2,13	2,43	3,35	5,50	7,31
Длина ст. тройника	0,76	0,91	1,22	1,52	1,83	2,43	2,74	3,35	4,57	6,40	8,53
Тройник, боковой выход	2,13	2,74	3,65	4,57	5,48	7,31	9,14	11,0	13,71	21,33	27,43
Тройник, уменьшенной длины ½"	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Угловой элемент, 90°	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Угловой, 34°	0,46	0,60	0,91	1,06	1,22	1,52	2,13	2,44	3,04	4,90	6,10

**Примечание.**

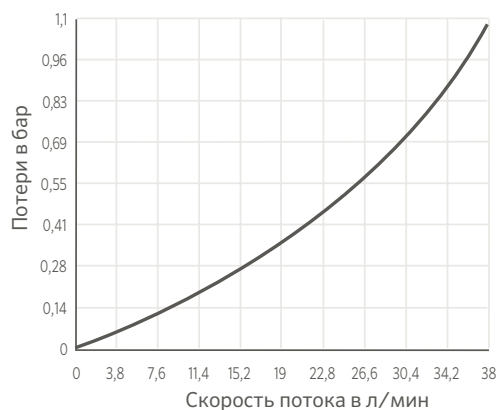
Приведенные выше таблицы рекомендуется использовать только в случае отсутствия данных о потере давления, которые должны быть предоставлены производителем.

## ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРАХ

**ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНАХ НCV**



**ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В ШАРНИРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ**



# ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ

**1-ЗОННЫЙ ВТТ Диаметр впускного отверстия ¾", расход 3-27 л/мин**

л/мин	Потеря давления на трение
3	0,3 (28)
7	0,3 (34)
11	0,4 (41)
15	0,6 (55)
19	0,8 (76)
23	1 (103)
27	1 (138)

**Примечание.**

Максимальный расход при давлении 3,4 бар (340 кПа)

**2-ЗОННЫЙ ВТТ Диаметр впускного отверстия ¾", расход 3-27 л/мин**

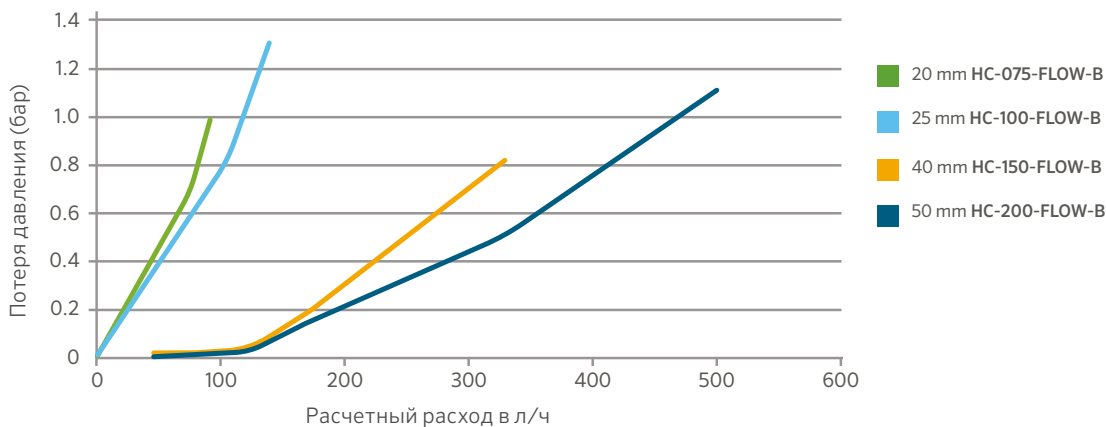
л/мин	Потеря давления на трение
3	0,1 (14)
7	0,2 (21)
11	0,3 (34)
15	0,5 (48)
19	0,7 (69)
23	1 (69)
27	1 (124)

**Примечание.**

Максимальный расход при давлении 3,4 бар (340 кПа)  
Данные приведены для одновременной работы 1 зоны

В ситуациях, требующих обеспечения повышенной эффективности и уменьшения потерь на трение, следует использовать клапаны и капельные ленты Hunter.

**ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ расходомера HC**



# ПАРАМЕТРЫ ПРОВОДКИ

СТАНДАРТНАЯ МЕДНАЯ ОТОЖЖЕННАЯ ПРОВОЛОКА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 20 °С						
Американский калибр проводов	Эквивалент в метрической системе (мм <sup>2</sup> )	Диаметр (тысячные дюйма)	Диаметр (мм)	Площадь поперечного сечения (мм <sup>2</sup> )	Сопротивление (ом на 1000 футов)	Сопротивление (ом на км)
1	50	289,3	7,348	42,4	0,924	0,407
2	35	257,6	6,543	33,6	0,156	0,513
3		229,4	5,827	26,7	0,197	0,647
4	25	204,3	5,189	21,1	0,249	0,815
5		181,9	4,62	16,8	0,313	1,028
6	16	162	4,115	13,3	0,395	1,297
7		144,3	3,665	10,6	0,498	1,634
8	10	128,5	3,264	8,36	0,628	2,061
9		114,4	2,906	6,63	0,793	2,6
10	6	101,9	2,588	5,26	0,999	3,277
11		90,7	2,3	4,17	1,26	4,14
12	4	80,8	2,05	3,31	1,59	5,21
13		72	1,83	2,63	2	6,56
14	2,5	64,1	1,63	1,63	2,52	8,28
15		57,1	1,45	1,65	3,18	10,4
16	1,5	50,8	1,29	1,31	4,02	13,2
17		45,3	1,15	1,04	5,05	16,6
18	0,75	40,3	1,02	0,82	6,39	21
19		35,9	0,912	0,65	8,05	26,4
20	0,5	32	0,813	0,52	10,1	33,2

## ПАРАМЕТРЫ ПРОВОДКИ PSR

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПРОВОДА, ЛИНИЯ В ОДИН КОНЕЦ						
Модель	0,75 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>	10 мм <sup>2</sup>
PSR-22	74 м	118 м	188 м	298 м	473 м	751 м
PSR-52	41 м	65 м	104 м	165 м	262 м	416 м
PSR-53	41 м	65 м	104 м	165 м	262 м	416 м

# ПЛОЩАДЬ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ПРОВОДА

## НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 1) Фактическая длина линии, проложенной в один конец между контроллерами и источником питания контроллеров и клапанов
- 2) Допустимое падение напряжения в цепи
- 3) Суммарное значение силы тока, протекающего через поперечное сечение провода, в амперах

## ВЕЛИЧИНА СОПРОТИВЛЕНИЯ РАССЧИТЫВАЕТСЯ ПО СЛЕДУЮЩЕЙ ФОРМУЛЕ:

$$R = \frac{1000 \times AVL}{2L \times I}$$

R = Максимальное допустимое сопротивление провода, в омах на 1000 м

AVL = Допустимое падение напряжения

L = Длина провода (в один конец)

I = Пусковой ток

При расчете допустимого падения напряжения (AVL) для площади поперечного сечения силового провода контроллера необходимо отнять от минимального доступного напряжения источника питания минимальное рабочее напряжение контроллера.

При расчете допустимого падения напряжения (AVL) для площади поперечного сечения провода, используемого для подключения клапанов, необходимо отнять от выходного напряжения контроллера минимальное рабочее напряжение электромагнитного клапана.

Эта величина будет отличаться в зависимости от параметров производителя и, в некоторых случаях, от давления в трубопроводе.

## ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ПРОВОДА

Исходные данные: расстояние от контроллера до клапана составляет 600 м. Напряжение на выходе контроллера равно 24 В. Минимальное питающее напряжение клапана — 20 В, а пусковой ток — 370 мА (0,37 А).

$$R = \frac{1000 \times 4}{2(600) \times 0,37}$$

$$R = \frac{4000}{444}$$

$$R = 9,01 \text{ Ом}/1000 \text{ м}$$

Таким образом, сопротивление провода не может превышать 9 ом на 1000 м. Теперь с помощью таблицы № 1 необходимо выбрать подходящее значение площади поперечного сечения провода. Поскольку сопротивление провода с сечением 1,5 мм<sup>2</sup> превышает 9 ом на 1000 м, выберите провод с сечением 2,5 мм<sup>2</sup>.

Таблица 2 представляет собой краткий справочник, который предназначен для определения максимальной длины проводов с учетом информации, приведенной в его нижней части.

**ТАБЛИЦА 1. СОПРОТИВЛЕНИЕ  
МЕДНОГО ПРОВОДА**

Площадь поперечного сечения провода (мм <sup>2</sup> )	Сопротивление в омах на 1000 м при температуре 20 °С
0,5	34,5
1,0	17,2
1,5	11,5
2,5	6,9
4,0	4,3
6,0	2,9

**ТАБЛИЦА 2. ДОПУСТИМЫЕ РАССТОЯНИЯ ДЛЯ ПРОВОДОВ РАЗЛИЧНОГО СЕЧЕНИЯ\***

Заземляющий провод (мм <sup>2</sup> )	Контрольный провод (мм <sup>2</sup> )					
	0,5	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0
0,5	157	209	235	261	279	289
1,0	209	314	377	449	503	538
1,5	235	377	470	588	684	754
2,5	261	449	588	783	965	1103
4,0	279	503	684	965	1257	1502
6,0	289	538	751	1103	1502	1864

### Примечания.

Максимальное расстояние в метрах для линии, проложенной в один конец между контроллером и электромагнитным клапаном (для пускового тока 370 мА, при среднем значении падения напряжения 4 В и одновременном использовании только 1 клапана) Таблица 2 содержит данные, рассчитанные только для одного активного электромагнитного клапана. При одновременном использовании сразу двух подобных устройств, подключенных к одной линии, длину проводов следует уменьшить вдвое.

# ФИКСИРУЮЩИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН ПОСТОЯННОГО ТОКА

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совместимы со всеми клапанами Hunter, используемыми в системах полива
- Совместимы с NODE, NODE-BT и XC Hybrid системами
- Фиксирующий плунжер обеспечивает простоту обслуживания
- Возможность включения/выключения вручную поворотом на четверть оборота



## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Минимальное напряжение открытия/рабочее напряжение: 6 В пост. тока
- Максимальное рекомендуемое напряжение: 9 В пост. тока
- Сопротивление катушки: 4,8 Ом (номинальное)
- Длительность импульса: 250 мс
- Провода: отрезки красного и черного цвета длиной 45 см сечением 0,8 мм<sup>2</sup>, сертификация по стандарту UL

**Примечание.** См. информацию о длине проводки на страницах с описанием контроллеров

### Фиксирующий электромагнитный клапан постоянного тока

(арт. № 458200)

Один провод черного цвета (общий) и один провод для подключения к станции (красный).

Технические характеристики соленоидов переменного тока см. на страницах с описанием клапанов, начиная со **стр. 89**

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

### СПРАВОЧНАЯ ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ

Площадь поперечного сечения провода (мм <sup>2</sup> )	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	75 мм	90 мм	110 мм	160 мм	Площадь поперечного сечения провода (мм <sup>2</sup> )
0,5	20	35	49	80	110	175	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	0,5
1	16	30	42	67	97	150	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	1
1,5	10	18	25	40	56	88	120	150	на контроллере.	1,5
2,5	7	15	20	33	50	75	102	130	на контроллере.	2,5
4	6	13	16	27	40	63	85	110	на контроллере.	4
6	4	6	9	16	25	35	50	65	150	6

#### Примечания.

Приблизительное количество проводов, которые нужно проложить в кабелепроводе или трубе. Максимальное количество проводов в кабелепроводе или гофрированном рукаве.

### ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СКОРОСТИ ЭВАПОТРАНСПИРАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИМАТА (ЕТр)

Климат*	мм, ежедневно
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.

\* Прохладно = среднемесячная максимальная температура в середине лета менее 21 °С

\* Тепло = среднемесячная максимальная температура в середине лета в диапазоне 21-32 °С

\* Жарко = более 32 °С

\* Влажно = средняя относительная влажность в середине лета более 50% (сухо = менее 50%)

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

### Продукты Hunter для бытовых и промышленных систем полива

Компания Hunter Industries Incorporated (далее — Hunter) гарантирует отсутствие дефектов материалов или изготовления в следующих продуктах при их нормальном использовании в системах ландшафтного полива в течение указанного ниже периода времени, начиная с момента изготовления:

<b>ОДИН ГОД</b>	<b>РОТОРЫ</b>	SRM	<b>МИКРО</b>	Микродождеватели, фитинги PLD, жесткие стойки, воздушные перепускные клапаны, RZB
<b>ДВА ГОДА</b>	<b>РОТОРЫ</b>	PGP-ADJ, PGJ, HCV	<b>КОНТРОЛЛЕРЫ</b>	ACC (устаревшая модель), BTT, Eco Logic, HC, HCC, HPC, I-Core/DUAL Families (устаревшая модель), NODE, NODE-BT, модели из линейки Pro-C, Pro-HC, PSR, ROAM, X2, X-Core, XC Hybrid, WAND
	<b>РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ</b>	Линейка PS Ultra, SJ, FlexSG, линейка HSBE	<b>ДАТЧИКИ ПОГОДЫ</b>	Расходомер HC (проводной и беспроводной)
	<b>НАСАДКИ</b>	Насадки разбрызгивателей, PCN, PCB, AFB, MSBN	<b>МИКРО</b>	ACZ, PCZ, RZWS, точечные капельницы, трубы, капельницы с несколькими отверстиями, штанги IH, MLD, Eco-Indicator, универсальный корпус, регуляторы Senninger, фитинги PLD-LOC
	<b>КЛАПАНЫ</b>	Линейка PGV	<b>ИНСТРУМЕНТЫ</b>	SpotShot
	<b>ЦЕНТРАЛЬНЫЙ</b>	Устройства для организации централизованного управления IMMS (для устаревших моделей), A2C-WIFI, A2C-LAN, A2C-CELL-E, WIFIKIT, LANKIT, CELLKIT		
<b>ТРИ ГОДА</b>	<b>КОНТРОЛЛЕРЫ</b>	ROAM XL, декодерная система EZ, EZ-DT	<b>MP ROTATOR</b>	Все
<b>ПЯТЬ ЛЕТ</b>	<b>РОТОРЫ</b>	PGP Ultra, линейки I-20, I-25, I-40, I-50, I-80 и I-90	<b>КОНТРОЛЛЕРЫ</b>	ACC2, ICC2, декодеры ICD, ICD-HP
	<b>РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ</b>	Линейки Pro-Spray, Pro-Spray PRS30 и Pro-Spray PRS40	<b>ДАТЧИКИ ПОГОДЫ</b>	Датчики Clik, Flow-Sync, MWS, Solar Sync, беспроводной датчик расхода
	<b>КЛАПАНЫ</b>	HQ, ICV, IBV	<b>МИКРО</b>	ICZ, PLD, HDL, HDL-COP**, Eco-Mat, Eco-Wrap

### Продукты Hunter для полей для гольфа и системы ST

Компания Hunter в обязательном порядке по своему усмотрению отремонтирует, заменит или выкупит любые неисправные компоненты\* в сборе, входящие в состав продуктов для полей для гольфа и систем ST в соответствии с перечисленными ниже категориями, после предварительной оплаты транспортных расходов в течение следующего периода времени, начиная с момента изготовления:

<b>ОДИН ГОД</b>	<b>ГОЛЬФ КОНТРОЛЛЕРЫ</b>	Программное обеспечение для командного центра Pilot, Pilot-FC, Pilot-FI, узел Pilot
<b>ТРИ ГОДА</b>	<b>РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА</b>	Серия TTS-800, серия G-800, серия G-900, серия B
	<b>ДВУНАПРАВЛЕННЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА</b>	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600
<b>ПЯТЬ ЛЕТ</b>	<b>РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА</b>	Срок гарантии на компоненты роторов для полей для гольфа увеличен до 5 лет в случае приобретения соответствующего количества шарнирных соединений HSJ у авторизованного дистрибьютора продукции Hunter.
	<b>ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>	HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3
	<b>РОТОРЫ ST</b>	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600, ST-1700
	<b>АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ST</b>	Все модели, начинающиеся с «ST»
	<b>КОМПЬЮТЕРЫ, ПРИНТЕРЫ И АКСЕССУАРЫ, РАЦИИ И БАТАРЕИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ</b>	Применяется гарантия от производителя (гарантия Hunter не предоставляется)

\* Гарантия распространяется на ремонт, замену или выкуп отдельных неисправных компонентов в сборе, которые входят в состав изделия. По условиям гарантии возврат изделия в сборе не допускается без получения предварительного разрешения от менеджера по работе с продукцией компании Hunter.

В случае применения оборудования в сельском хозяйстве, компания Hunter ограничивает действие гарантии на разбрызгиватели, роторы и продукты, созданные на базе роторов, до 1 (одного) года с момента их изготовления. Это ограничение для сферы сельского хозяйства обладает приоритетом над всеми прямыми или подразумеваемыми гарантиями.

\*\* Хотя использование меди не позволяет полностью исключить вероятность проникновения корней в элементы системы, оно способствует предотвращению этого эффекта при условии надлежащего планирования процесса полива.



### Гарантийные обязательства (продолжение)

При обнаружении дефектов в продукции Hunter в течение соответствующего гарантийного периода компания-производитель обязуется отремонтировать или заменить (на свое усмотрение) дефектное изделие или деталь. Данная гарантия не распространяется на ремонт, настройку и замену изделий Hunter или их частей, причиной поломки которых является неправильное использование, небрежность, внесение изменений, модификация конструкции, подделка, неправильная установка и/или некорректное техническое обслуживание. Действие гарантии распространяется только на первого владельца продукции Hunter. При обнаружении дефекта в продукции Hunter в течение соответствующего гарантийного периода свяжитесь с местным официальным дистрибьютором компании.

Гарантия Hunter распространяется только на продукцию, установленную в строгом соответствии с инструкциями и используемую в соответствии с указанным предназначением в сфере орошения. Гарантия Hunter охватывает только производственные дефекты и дефекты материалов в течение указанного периода времени. Она не распространяется на ситуации, связанные с ненадлежащим проектированием, установкой, техническим обслуживанием, применением, злоупотреблением, неправильными параметрами сети электроснабжения, заземления, обслуживанием кем-либо, кроме уполномоченных представителей Hunter, условиями эксплуатации, которые отличаются от номинальных, или использованием в системах, вода в которых содержит химикаты, вызывающие коррозию, электролиты, песок, грязь, ил, ржавчину или вещества, которые могут иным способом оказывать вредное воздействие на пластмассу и ухудшать ее свойства. Данная гарантия не распространяется на отказы компонентов, вызванные ударами молнии, скачками напряжения в электросети или использованием источников питания с нестандартными параметрами. В случае выкупа продуктов применяется цена на соответствующие изделия, устанавливаемая для Дистрибьютора на момент возврата.

Обязательства Hunter в отношении ремонта, замены или выкупа своих изделий или их компонентов, изложенные выше, являются единственной гарантией, предоставляемой данной компанией. Какие-либо другие гарантии, явно выраженные или подразумеваемые, включая товарную пригодность или соответствие продукта определенной цели, не предоставляются. Hunter не несет ответственности перед дистрибьютором или другими сторонами в связи с исполнением обязанностей по договору, гражданскими правонарушениями или любыми другими нормами правовой ответственности, за любой ущерб, вызванный конструкцией или дефектом продукции Hunter (или заявленный как таковой), а также за любой умышленный, случайный или косвенный ущерб любого характера.

В соответствующих случаях гарантийные обязательства Hunter отвечают требованиям местного законодательства.

**Если у вас возникнут вопросы в отношении условий предоставления или покрытия гарантии, отправьте электронное письмо по адресу [support@hunterindustries.com](mailto:support@hunterindustries.com).**

### ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ СТАНДАРТАМ ASAE

Настоящим компания Hunter Industries Incorporated подтверждает, что показатели давления, расхода воды и радиуса действия для этих изделий были определены и указаны в соответствии с требованиями Стандарта ASAE S398.1, «Процедура тестирования разбрызгивателей и представление результатов», и соответствуют техническим характеристикам серийных разбрызгивателей на момент публикации. Фактические характеристики изделий могут отличаться от опубликованных показателей вследствие допустимых отклонений при производстве и особенностей выборки. Все остальные характеристики являются лишь рекомендациями компании Hunter Industries Incorporated.



Нами движет стремление помогать нашим клиентам. Увлеченность инновациями и технологиями всегда были неотъемлемой частью всей нашей деятельности, однако исключительная поддержка наших клиентов всегда имела для нас первостепенное значение, и мы надеемся, что именно она сделает вас частью семьи клиентов Hunter на долгие годы.

Gregory R. Hunter, президент Hunter Industries

Gene Smith, руководитель подразделения ландшафтного полива и наружного освещения

**Веб-сайт** [hunterindustries.com](http://hunterindustries.com) | **Отдел по работе с клиентами** +1-760-752-6037 | **Служба технической поддержки** +1-760-591-7383

#### ШТАБ-КВАРТИРА В США

Даймонд-стрит, 1940  
Сан-Маркос, Калифорния, 92078 — США  
ТЕЛ.: +1-760-744-5240

#### МЕКСИКА

*Сертифицировано в соответствии с ISO 9001:2015*  
Калле Нордика, № 8615  
Parque Industrial Nordika  
Тихуана, Нижняя Калифорния, Мексика CP 22640  
ТЕЛ.: +011-52-664-903-1382

#### ЕВРОПА

проспект Диагональ, 523, 5о-2а  
Edificio Atalaya  
08029 Барселона, Испания  
ТЕЛ.: +34 934-948-881

#### АВСТРАЛИЯ

офис 7, Фернтри Галли Роуд, 202  
Нотинг-Хилл, Мельбурн  
Виктория 3168, Австралия  
ТЕЛ.: +61 3 9562-9918

#### БЛИЖНИЙ ВОСТОК

п/я 2370  
Амман, 11941, Иордания  
Тел.: +962 6-5152882  
Факс: +962 6-5152992

#### КИТАЙ

В1618, офисный центр Huibin  
ул. Бейчень Дон, 8,  
Пекин 100101, Китай  
Тел./факс: +86 10-84975146

FSC