

Каталог Продукции

БЫТОВЫЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОРОШЕНИЯ, ПОЛИВ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА | *Built on Innovation*[®]

ИЗДАНИЕ 40

Hunter[®]



Содержание

● ВВЕДЕНИЕ

- 4 Партнерство ради Успеха
- 6 Развитие Отрасли за счет Инноваций
- 8 Революционные Решения для Полей для Гольфа и не Только

● РОТОРЫ

- 16 PGJ
- 18 SRM
- 19 PGP-ADJ
- 22 PGP™ Ultra
- 23 I-20
- 24 PGP Ultra PRB
- 24 I-20 PRB
- 28 I-25
- 31 I-40
- 34 I-80
- 36 I-90
- 38 Соединительные Колена HSJ
- 39 Комбинированные Комплекты Snaplok™
- 39 Обратные Клапаны HCV

● СИСТЕМЫ ST

- 42 ST-90-B
- 42 Высокопроизводительные Шарнирные Соединения
- 43 ST-1200-BR
- 44 ST-1600-HS-BR
- 45 ST-1700-V **● НОВИНКА**
- 46 STG-900-KIT-B/STG-900
- 48 STG-1600-KIT-B/ST-1600-HS-B

● MP ROTATOR™

- 52 Eco-Rotator
- 54 Стандартные Поворотные Форсунки Серии MP Rotator
- 58 Поворотные Форсунки MP Rotator MP800
- 60 Комплект Для Монтажа Форсунки MP Rotator на Стойке

● КОРПУСА ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ

- 66 PS Ultra
- 69 Pro-Spray™
- 70 Pro-Spray PRS30 **● НОВИНКА**
- 72 Pro-Spray PRS40 **● НОВИНКА**

● АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ

- 74 Шарнирные Соединения SJ
- 74 Колена Hunter со Спиральной Трубной Вставкой
- 74 Трубы FlexSG
- 74 Запорная Крышка Pro-Spray
- 74 Запорная Насадка

● НАСАДКИ

- 76 Высокоэффективные Форсунки Pro **● НОВИНКА**
- 78 Регулируемые Насадки Pro
- 82 Фиксируемые Форсунки Pro
- 85 Микронасадки с Коротким Радиусом действия
- 86 Насадки Для Полива Боковой Полосы
- 87 Насадки-баблеры
- 88 Баблеры

● КЛАПАНЫ

- 93 PGV 1½ Дюйма (40 мм) и 2 Дюйма (50 мм)
- 94 1" (25 мм) PGV
- 96 ICV
- 98 IBV
- 100 Быстросъемные Муфты
- 102 Регуляторы Давления Accu Sync™
- 103 Фиксирующий Электромагнитный Клапан Постоянного Тока
- 103 Соленоид Переменного Тока

● КОНТРОЛЛЕРЫ

- 106 Руководство по Выбору Контроллера

● СТАНДАРТНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

- 110 Eco Logic
- 111 X-Core™

● КОНТРОЛЛЕРЫ С ПОДДЕРЖКОЙ HYDRAWISE™

- 114 Программное Обеспечение Hydrowse
- 116 HC
- 117 X2™
- 118 WAND для X2
- 119 Pro-HC
- 120 HPC
- 121 HCC

● КОНТРОЛЛЕРЫ CENTRALUS™

- 124 Программное Обеспечение Centralus
- 126 ACC2
- 127 ACC2 Decoder
- 128 ICC2
- 130 PRO-C™ **● НОВИНКА**
- 132 Полевые Серверы Hunter **● НОВИНКА**

● КОНТРОЛЛЕРЫ С ПИТАНИЕМ ОТ БАТАРЕЙ

- 134 BTT
- 135 NODE
- 136 NODE-BT **● НОВИНКА**
- 137 XC Hybrid

● ДЕКОДЕРЫ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРОВ

- 140 ICD
- 141 Программатор ICD-HP
- 142 Декодерная Система EZ
- 143 EZ-DT
- 144 Универсальная Стойка для Монтажа Декодера
- 144 Комплекты Удлинителей Антенн
- 145 Водонепроницаемый Разъем
- 145 Комплект Водонепроницаемых Разъемов
- 146 Пульт Дистанционного Управления ROAM
- 147 Пульт Дистанционного Управления ROAM XL
- 148 Реле Запуска Насоса (PSR)
- 148 Усилитель Реле Запуска Насоса (PSR-B)
- 149 Устройства для Обмена Информацией с Контроллером **● НОВИНКА**

● ДАТЧИКИ ПОГОДЫ

- 154 Rain-Clik™
- 155 Mini-Clik™ ● **НОВИНКА**
- 156 Solar Sync™
- 157 Soil-Clik™
- 158 Расходомер НС
- 160 Flow-Clik™
- 161 Flow-Sync™
- 162 Беспроводной Датчик Расхода (WFS)

● МИКРО

- 165 Решения в Области Микроорошения

● НАБОРЫ ДЛЯ ЗОН КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

- 167 PCZ
- 168 Фильтры и Фильтры-регуляторы
- 169 Регуляторы Давления Senninger™

● СИСТЕМЫ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

- 171 HDL-CV
- 172 HDL-PC
- 172 HDL-R
- 173 HDL-BLNK
- 174 HDL-COP ● **НОВИНКА**
- 175 PLD
- 176 Трубные Вставки PLD (16 мм)
- 177 Фитинги PLD LOC
- 177 Трубные Вставки PLD (17 мм)

● СИСТЕМЫ ПОДЗЕМНОГО ПОЛИВА

- 179 Eco-Mat™
- 180 Eco-Wrap™
- 181 Eco-Indicator ● **НОВИНКА**
- 182 Трубка для Подачи воды
- 182 MLD
- 183 Трубка для Распределения Воды
- 183 Фитинги 6 мм
- 184 RZWS
- 185 RZWS-E

● СИСТЕМЫ ЖЕСТКИХ И ГИБКИХ ТРУБ

- 188 Точечные Капельницы
- 189 Штанги ИН
- 190 Многопортовые Капельные Отверстия
- 190 Жесткие Штанги
- 191 Микрождеватели
- 192 Универсальный Корпус
- 193 Воздушный/Вакуумный Перепускной Клапан
- 193 Автоматический Промышочный Клапан

● МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ

- 196 Роторы/Корпуса Дождевателей
- 197 Баблеры/Клапаны/ Микроорошение ● **НОВИНКА**

● ИНСТРУМЕНТЫ

- 199 Насадка SpotShot для Шлангов
- 199 Манометр Пито
- 199 Манометр МР в Сборе
- 199 Ручной насос
- 199 Конус Для установки Насадок
- 199 Гаечный Ключ Hunter
- 199 Инструмент с Т-образной Рукояткой
- 199 Инструмент для Демонтажа/ Установки Насадок
- 199 Съёмник Стопорных Колец

● РЕСУРСЫ

- 201 Hunter University
- 202 Обучение, Инструменты и Поддержка для Профессионалов

● ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 204 Значения Интенсивности Полива
 - 205 Крутизна Склонов/Орошение
 - 206 Таблицы Высоты полива
 - 209 Таблицы Максимальных Интервалов для HDL ● **НОВИНКА**
 - 210 Таблица Потока MLD ● **НОВИНКА**
 - 211 Таблица Коэффициентов Пересчета
 - 212 Таблицы Значений Потери Давления при Тренин
 - 219 Таблицы Значений Потерь на Трение
 - 219 Таблица Значений Потери Давления в Дополнительных Аксессуарах
 - 220 Таблицы Значений Потерь на Трение в Устройствах ВТТ
 - 221 Таблица Данных Проводов
 - 221 Таблица Данных Проводов PSR
 - 222 Площадь Поперечного Сечения Провода
 - 223 Дополнительные Данные
- ## ● ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА
- 226 Гарантийные Обязательства

ПАРТНЕРСТВО РАДИ УСПЕХА

Помогать Вам Развиваться — Наша Миссия

Главной целью компании Hunter Industries является предоставление решений для полива, в которых клиенты нуждаются больше всего для развития своего бизнеса. Мы благодарны своим клиентам за сотрудничество и доверие на протяжении последних четырех десятилетий. Поддержка клиентов продолжает стимулировать наше стремление предоставлять лучшие в отрасли продукты и комплексные образовательные программы, обеспечивая высочайший уровень обслуживания клиентов.

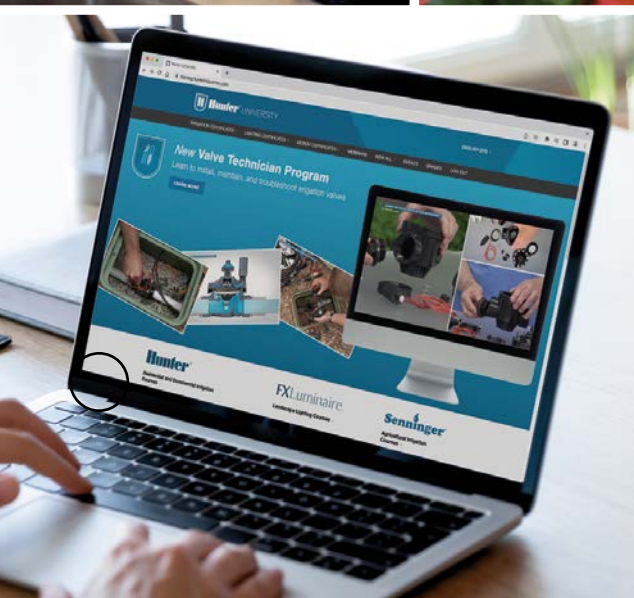
Недавние инвестиции в производство позволили нам увеличить производственные мощности и наладить выпуск новых инновационных продуктов, которые обеспечивают высокие эксплуатационные показатели, повышают экономию воды и энергии, а также расширяют возможности системы, что в совокупности способствует укреплению бизнеса клиентов.

Проведение обучения по нашей продукции для вашей команды и передача передового отраслевого опыта являются ключом к нашему общему успеху. Мы открыли множество новых онлайн-курсов, посвященных основам организации систем полива, добавили инструменты для экономии времени в свои бесплатные бизнес-приложения и модернизировали современный центр обучения клиентов в штаб-квартире компании, чтобы привлечь отраслевых специалистов к участию в популярных практических семинарах.

При этом мы продолжаем инвестировать не только в продукты и обучение, но и в новейшие технологии, что позволяет нам максимально оперативно реагировать на потребности клиентов. Наши службы поддержки клиентов и технической поддержки мирового уровня готовы предоставлять помощь именно тогда, когда она необходима.

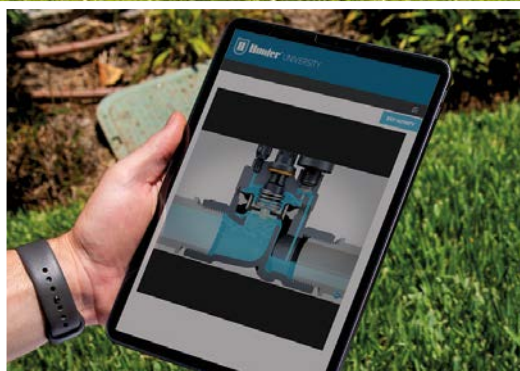
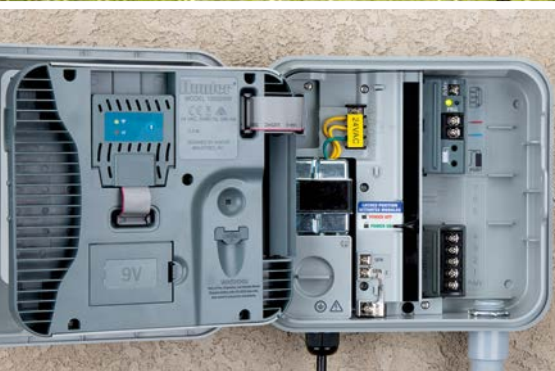
Мы гордимся сотрудничеством с нашими партнерами и благодарны им за выбор Hunter Industries.





РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ

За Счет Инноваций



Вся деятельность Hunter Industries основана на инновациях. Наши команды неустанно разрабатывают решения, которые помогают осуществлять подачу воды наиболее эффективным и экологичным способом, будь то небольшие бытовые системы или полностью автоматизированные системы типа «Умный город».

Именно поэтому мы с радостью представляем новые продукты, пополнившие нашу передовую продуктовую линейку: революционные высокоэффективные форсунки Pro (страница page 76) и обновленный контроллер Pro-C™ (страница page 130).

Поскольку мы продолжаем искать новые способы внедрения инноваций, можно ожидать, что в будущем мы представим еще больше лучших в отрасли изделий, услуг и инструментов, которые помогут развитию вашего бизнеса.



Лидерство в Рациональном Использовании Природных Ресурсов

Будучи отраслевым лидером в сфере рационального использования природных ресурсов, наша компания стремится поддерживать и совершенствовать сообщества, в которых мы работаем и проводим время.

Мы разрабатываем продукты и технологии, которые позволяют эффективно использовать наши природные ресурсы и снижать степень воздействия на окружающую среду.

Мы придерживаемся принципа триединства, согласно которому основное внимание должно уделяться людям, планете и пользе.

Отсканируйте код, чтобы узнать больше о нашей приверженности рациональному использованию природных ресурсов!

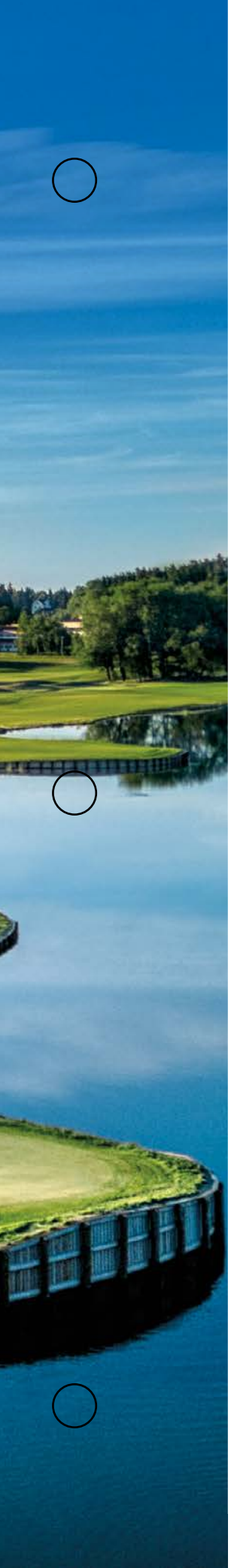


РЕВОЛЮЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

Для Полей для Гольфа и Не Только



Österåkers Golfklubb (Швеция)



Hunter[®] | *Golf Irrigation*

За три последних десятилетия компания Hunter Industries приобрела устойчивую репутацию благодаря инновациям в гольф-индустрии. Мы инвестировали значительные средства в исследования и разработки, что позволило создать множество лучших в отрасли решений для полива полей для гольфа. К числу наших последних инноваций относятся роторные дождеватели для полей для гольфа серии TTS-800 с перспективным большим фланцевым отсеком и программное обеспечение для командного центра Pilot[™] с облачными функциями, которые помогают экономить время, деньги и ресурсы.

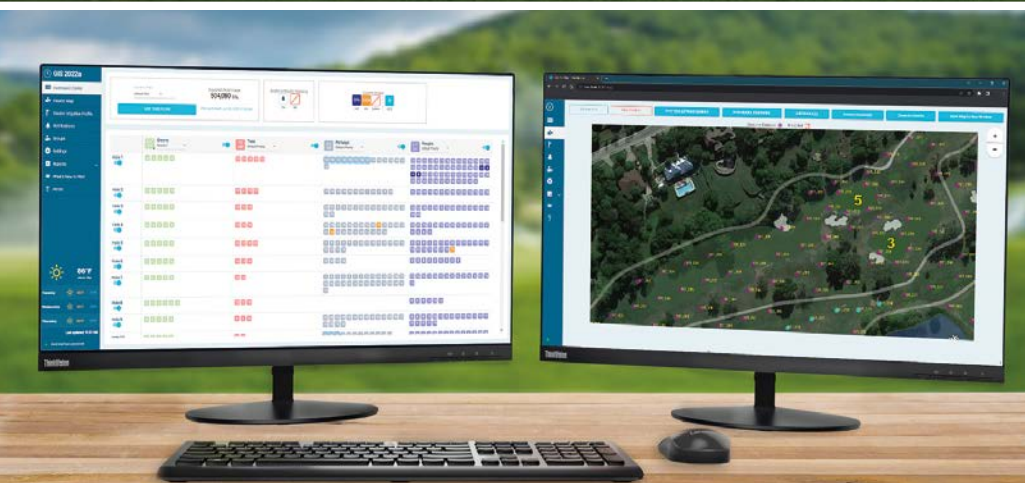
Наши лучшие в своем классе решения для полива не только обрели признание на полях для гольфа, но и вышли далеко за пределы фермеров и зеленых лужаек благодаря непревзойденной надежности, которую они обеспечивают. Высокоэффективные роторные дождеватели Hunter для полей для гольфа, установленные по периметру спортивных площадок, поддерживают здоровое состояние газона и повышают уровень безопасности спортсменов. Роторные дождеватели этого типа, оснащенные зубчатым приводом с самым высоким крутящим моментом в отрасли и эксклюзивной технологией PressurePort[™], устанавливают стандарты в плане эффективности полива, равномерности распределения воды и долговечности.



ПРОДУКТЫ, КОТОРЫЕ ПРЕВОСХОДЯТ ОЖИДАНИЯ

На Всех Уровнях

Продукция Hunter для гольф-индустрии постоянно расширяет границы инноваций, что позволяет предлагать решения, которые превосходят ожидания на всех уровнях. Благодаря таким продуктам премиум-класса, как программное обеспечение для командного центра Pilot™ и роторные дождеватели для полей для гольфа серии TTS-800, мы можем предложить проверенные на практике инструменты, необходимые для поддержания газона в состоянии постоянной готовности к игре, будь то поле для гольфа или любое другое спортивное поле.



Программное Обеспечение для Командного Центра Pilot CCS

Наше многофункциональное программное обеспечение для управления поливом с интуитивно понятным интерфейсом непрерывно контролирует состояние системы и изменения в ней, реализуя самые эффективные циклы полива с учетом ежедневных потребностей газона. Резервное копирование базы данных в облачное хранилище и веб-функции позволяют оптимизировать индикацию и функциональные возможности. Кроме того, внедрение визуальных индикаторов POGO® обеспечивает экономию времени и ресурсов за счет внесения поправок в графики на основе большего объема информации благодаря данным, поступающим в реальном времени. Такие возможности облачного ПО Pilot закладывают основу для управления поливом на полях для гольфа в будущем и создают больше возможностей для интеграции сторонних решений и мобильной оптимизации.



ОТСКАНИРУЙТЕ КОД ДЛЯ ПРОСМОТРА ПОЛНОГО КАТАЛОГА ПРОДУКЦИИ HUNTER ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА.



Роторы для Полей для Гольфа из Серии TTS-800

Добейтесь максимальных показателей эффективности на поле с помощью наших роторных дождевателей премиум-класса для полей для гольфа. Благодаря сочетанию самых мощных в отрасли высокомоментных зубчатых приводов и запатентованного механизма Filter Sentry™ во впускном клапане такие дождеватели обеспечивают эффективный полив без засорений, особенно в условиях низкого качества воды. Эксклюзивная технология PressurePort™ помогает экономить воду и повышает пригодность поля для игры за счет оптимизации давления в отдельных форсунках, обеспечивающей максимально равномерное распределение воды. При этом технология обслуживания без раскапывания грунта Total-Top-Serviceability и самый большой в отрасли фланцевый отсек упрощают плановое обслуживание, что гарантирует надежную работу системы в течение многих лет.



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 преодолеть 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.

В стандартном исполнении на моделях I-40 и I-80
По заказу на моделях 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-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-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-80, I-90

НАСАДКИ С ЦВЕТНОЙ МАРКИРОВКОЙ

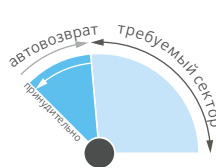


Теперь форсунки можно гораздо проще идентифицировать, находясь непосредственно на объекте, что существенно упрощает их установку и позволяет лучше организовать работу.

I-25, I-40, I-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™



Технология FloStop™ обеспечивает прекращение подачи воды из отдельных головок дождевателей во время работы системы. Эта технология представляет собой идеальное решение, когда требуется заменить форсунки или отключить определенные головки 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-40-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
ОСОБЕННОСТИ											
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 года	2 года	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет
РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ											
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)			●	●	●	●	●	●	●	● (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
- Рекомендуемое 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

УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ 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 выдвижением на 10 см				V = дренажный обратный клапан
	PGJ-06 = с выдвижением на 15 см				R = дренажный обратный клапан и крышка, указывающая на то, что для полива используется техническая вода (только для выдвижных моделей)
	PGJ-12 = с выдвижением на 30 см				

Примеры.

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

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

PGJ-12-R = модель с выдвижением 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 выдвижения: 10 см
Внешний диаметр: 3 см
Входной диаметр: 1/2"



PGJ-06

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



PGJ-12

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

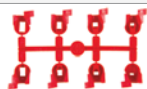
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ PGJ

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. Полива, мм/ч	
	бар	кПа		м ³ /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
	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	1,7	170	4,3	0,13	2,2	14	17
	2,0	200	4,6	0,14	2,4	14	16
	2,5	250	4,9	0,16	2,7	13	15
	3,0	300	5,2	0,18	3,0	13	15
	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17
1,0	1,7	170	5,2	0,18	3,0	13	15
	2,0	200	5,5	0,19	3,2	13	15
	2,5	250	5,5	0,21	3,5	14	16
	3,0	300	5,8	0,23	3,8	14	16
	3,5	350	5,8	0,24	4,1	15	17
1,5	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
	2,5	250	6,4	0,32	5,4	16	18
	3,0	300	6,7	0,36	6,0	16	18
	3,5	350	6,7	0,39	6,4	17	20
2,0	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
	2,0	200	7,3	0,37	6,2	14	16
	2,5	250	7,3	0,42	7,1	16	18
	3,0	300	7,6	0,48	8,0	17	19
	3,5	350	7,6	0,53	8,8	18	21
2,5	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
3,0	1,7	170	8,8	0,51	8,5	13	15
	2,0	200	9,1	0,56	9,3	13	15
	2,5	250	9,1	0,64	10,6	15	18
	3,0	300	9,4	0,72	12,0	16	19
	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20
4,0	1,7	170	9,8	0,80	13,3	17	19
	2,0	200	10,1	0,83	13,8	16	19
	2,5	250	10,1	0,89	14,8	18	20
	3,0	300	10,4	0,94	15,7	17	20
	3,5	350	10,4	0,98	16,3	18	21
	3,8	380	10,7	1,00	16,7	18	20

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.

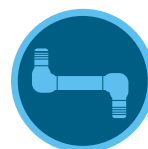
НАСАДКИ PGJ



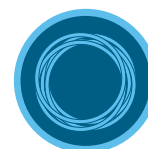
PGJ



Совместим с:



**Шарнирные
Соединения SJ**
Страница 74



Hunter FlexSG
Страница 74

SRM

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

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

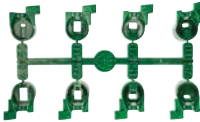
- Регулируемый в пределах от 40° до 360° сектор позволяет удерживать воду в требуемых зонах
- Стандартная насадка 2,0, устанавливаемая на заводе-изготовителе, существенно ускоряет процесс монтажа
- Дуговой механизм QuickCheck™ предназначен для быстрой регулировки сектора

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 год

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 74



Hunter FlexSG
Страница 74

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



SRM-04

Общая высота: 17 см
Высота выдвижения: 10 см
Наружный диаметр: 3 см
Входной диаметр: 1/2"

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ SRM-04

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. Полива, Дюймов/час	
	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
	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
	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
	2,5	250	4,9	0,16	2,7	13	15
	3,0	300	5,2	0,18	3,0	13	15
	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	380	5,5	0,20	3,4	13	15
1,0	1,7	170	5,2	0,18	3,0	13	15
	2,0	200	5,5	0,19	3,2	13	15
	2,5	250	5,5	0,21	3,5	14	16
	3,0	300	5,8	0,23	3,8	14	16
	3,5	350	5,8	0,24	4,1	15	17
	3,8	380	6,1	0,25	4,2	14	16
1,5	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
	2,5	250	6,4	0,32	5,4	16	18
	3,0	300	6,7	0,36	6,0	16	18
	3,5	350	6,7	0,39	6,4	17	20
	3,8	380	7,0	0,40	6,7	16	19
2,0	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
	2,0	200	7,3	0,37	6,2	14	16
	2,5	250	7,3	0,42	7,1	16	18
	3,0	300	7,6	0,48	8,0	17	19
	3,5	350	7,6	0,53	8,8	18	21
	3,8	380	7,9	0,56	9,3	18	20
2,5	1,7	170	7,9	0,46	7,6	15	17
	2,0	200	8,2	0,49	8,1	14	17
	2,5	250	8,2	0,54	9,0	16	18
	3,0	300	8,5	0,59	9,8	16	19
	3,5	350	8,5	0,63	10,5	17	20
	3,8	380	8,8	0,65	10,9	17	19
3,0	1,7	170	8,8	0,51	8,5	13	15
	2,0	200	9,1	0,56	9,3	13	15
	2,5	250	9,1	0,64	10,6	15	18
	3,0	300	9,4	0,72	12,0	16	19
	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	380	9,8	0,82	13,7	17	20
4,0	1,7	170	9,8	0,80	13,3	17	19
	2,0	200	10,1	0,83	13,8	16	19
	2,5	250	10,1	0,89	14,8	18	20
	3,0	300	10,4	0,94	15,7	17	20
	3,5	350	10,4	0,98	16,3	18	21
	3,8	380	10,7	1,00	16,7	18	20

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.

PGP-ADJ

Модель PGP-ADJ, как и прочие оригинальные роторы Hunter, отличается непревзойденными надежностью, прочностью, универсальностью и практичностью — именно поэтому ее из года в год предпочитают выбирать профессионалы.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Три типа форсунок 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

- Красные форсунки № 5-8, синие форсунки № 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 действия

Радиус действия: **6,4-15,8 м**
Расход: **0,10-3,22 м³/ч; 1,7-53,7 л/мин**



PGP-ADJ

Общая высота: 19 см
Высота выдвижения: 10 см
Наружный диаметр: 4 см
Диаметр впуска: 3/4"

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

1	Модель	2	Стандартные Функции	3	Дополнительные Варианты
	PGP-ADJ-B = с выдвижением на 10 см		Регулировка сектора, синяя стойка для насадок		1,5-4,0 = номер установленной на заводе синей насадки
	PGP-ADJ = с выдвижением на 10 см		Регулировка сектора, красная стойка для насадок		5-8 = номер установленной на заводе-изготовителе красной насадки

Примеры:

PGP-ADJ = выдвижной корпус 10 см с регулировкой рабочего сектора

PGP-ADJ-B-3.0 = выдвижной корпус 10 см с регулировкой рабочего сектора и синяя форсунка № 3.0

PGP-ADJ -07 = выдвижной корпус 10 см с регулировкой рабочего сектора и красная форсунка № 7

Красная Форсунка PGP-ADJ



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СИНИХ ФОРСУНОК PGP-ADJ-B

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. Полива, мм/ч	
	бар	кПа		м ³ /ч	л/мин	■	▲
1,5 ● 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
4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11	
2,0 ● 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
4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11	
2,5 ● 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
4,5	450	10,7	0,66	11,1	12	13	
3,0 ● 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
4,5	450	11,9	0,84	14,0	12	14	
4,0 ● 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
4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16	
5,0 ● 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
4,5	450	12,8	1,41	23,4	17	20	
6,0 ● 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
4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21	
8,0 ● 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 значение на 2.

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СЕРЫХ ФОРСУНОК С МАЛЫМ УГЛОМ PGP-ADJ

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. Полива, мм/ч	
	бар	кПа		м ³ /ч	л/мин	■	▲
4 ● 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
4,5	450	8,5	0,47	7,9	13	15	
5 ● 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
4,5	450	9,1	0,55	9,1	13	15	
6 ● 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
4,5	450	10,7	0,72	12,0	13	15	
7 ● 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
4,5	450	11,3	0,89	14,8	14	16	
8 ● 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
4,5	450	11,6	1,12	18,6	17	19	
9 ● 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
4,5	450	12,8	1,45	24,1	18	20	
10 ● 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 значение на 2.

ФОРСУНКИ PGP-ADJ



Синий (арт. № 665300)



Серый (арт. № 233200)



**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КРАСНЫХ
ФОРСУНОК PGR-ADJ**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. Полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
1 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
2 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
3 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
4 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
5 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
6 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
7 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
4,5	450	12,2	0,88	14,6	12	14	

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КРАСНЫХ
ФОРСУНОК PGR-ADJ**

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
8 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
9 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
10 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
11 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
12 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
10 Красный	2,0	200	12,2	1,14	19,0	15	18
	2,5	250	12,8	1,29	21,4	16	18
	3,0	300	13,4	1,44	24,0	16	18
	3,5	350	14,0	1,56	26,1	16	18
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19
	4,5	450	14,3	1,79	29,9	17	20
11 Красный	2,0	200	12,8	1,55	25,9	19	22
	2,5	250	13,7	1,73	28,7	18	21
	3,0	300	14,0	1,90	31,7	19	22
	3,5	350	14,6	2,05	34,1	19	22
	4,0	400	14,9	2,18	36,3	20	23
	4,5	450	15,2	2,30	38,4	20	23
12 Красный	2,0	200	15,5	2,42	40,4	20	23
	2,5	250	12,8	2,03	33,8	25	29
	2,5	250	13,4	2,26	37,7	25	29
	3,0	300	14,3	2,51	41,8	24	28
	3,5	350	14,6	2,70	45,0	25	29
	4,0	400	14,9	2,88	48,1	26	30
4,5	450	15,2	3,06	50,9	26	30	
5,0	500	15,8	3,22	53,7	26	30	

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.

ФОРСУНКИ PGR-ADJ



Красный
(арт. № 130900)



PGP™ ULTRA

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.

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

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, 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: 24
- 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
- Диапазон рабочего давления: 1,4–7,0 бар; 140–700 кПа
- Интенсивность полива: около 10 мм/ч
- Траектория насадки: стандартная = 25°, малый угол = 13°
- Комплекты форсунок: 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 форсунки № 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-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 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-ULTRA — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Стандартные Функции	Дополнительные Варианты	Варианты Насадок
<p>PGP-00 = модель для кустарников</p> <p>PGP-04 = с выдвижением на 10 см</p> <p>PGP-06 — с выдвижением на 15 см</p> <p>PGP-12 = с выдвижением на 30 см</p>	<p>Регулировка рабочего сектора, пластиковая стойка, 8 стандартных насадок и 4 насадки с малым углом</p>	<p>CV = дренажный обратный клапан</p> <p>CV-R = дренажный обратный клапан и указатель технической воды</p>	<p>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 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

Модель I-20 обладает множеством усовершенствованных возможностей, таких как технология FloStop™, обратные клапаны и эффективные форсунки, благодаря чему она идеально подходит для самых разных задач.

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

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.
- Технология FloStop обеспечивает прекращение подачи воды из отдельных дождевателей, что упрощает замену форсунок и проведение 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°
- Комплекты форсунок: 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 срок: 5 лет

ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Без дренажного обратного клапана (модели NCV)
- Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода
- Синие форсунки № 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	Синие № 1.5–8.0 Серые с малым углом Черные с малым радиусом действия Зеленые с высоким расходом 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	Синие № 1.5–8.0 Серые с малым углом Черные с малым радиусом действия Зеленые с высоким расходом 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

Роторы PGP Ultra и I-20 PRB предназначены для применения в системах с высоким давлением воды, где другие устройства не могут обеспечить эффективную работу форсунок.

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.
- Технология FloStop™ обеспечивает прекращение подачи воды из отдельных дождевателей, что упрощает замену форсунок и проведение 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°
- Комплекты форсунок: 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

- 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
	PGP-00-PRB = крепление для монтажа на стойке PGP-04-PRB = с выдвиганием на 10 см		Регулируемый рабочий сектор, пластиковая стойка, корпус с функцией регулировки давления, 8 стандартных насадок и 4 насадки с малым углом		(пусто) = без доп. опций CV = дренажный обратный клапан (только для модели PGP-04) CV-R = дренажный обратный клапан и крышка, указывающая на то, что для полива используется техническая вода		Синие № 1.5–8.0 = Серый, малый угол Черный, короткий радиус MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F
	I-20-00-PRB = крепление для установки на стойке I-20-04-PRB = с выдвиганием на 10 см I-20-06-PRB = с выдвиганием на 15 см		Регулируемый рабочий сектор, пластиковая стойка, корпус с функцией регулировки давления, 8 стандартных насадок и 4 насадки с малым углом		(пусто) = без доп. опций R = дренажный обратный клапан и крышка, указывающая на то, что для полива используется техническая вода		Синие № 1.5–8.0 = Серый, малый угол Черный, короткий радиус MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F
	I-20-04-SS-PRB = с выдвиганием на 10 см I-20-06-SS-PRB = 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		(пусто) = без доп. опций R = дренажный обратный клапан и крышка, указывающая на то, что для полива используется техническая вода		Синие № 1.5–8.0 = Серый, малый угол Черный, короткий радиус MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F

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	■	▲
1,5 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
2,0 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
2,5 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
3,0 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
4,0 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
5,0 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
6,0 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
8,0 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	■	▲
2,0 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
2,5 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
3,5 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
4,5 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 регулировочным винтом позволяет легко настраивать радиус действия изделия с помощью ключа Hunter или шлицевой отвертки.



Регулирование Давления

Постоянное рабочее давление 3,1 бар; 310 кПа

Ротор 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	■	▲
10 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
13 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
6,0 LA 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
8,0 LA 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	

Ротор I-20 с Синей Стандартной Форсункой



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	■	▲
0,50 SR 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
1,0 SR 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
2,0 SR 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
0,75 SR 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
1,5 SR 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
3,0 SR 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

НАСАДКА MPR-25







**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

НАСАДКА MPR-30



Ротор PGP-04 Ultra с Форсункой MPR-30



I-25

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

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

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)



I-25-04

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

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
- Гарантийный период: 5 лет
- Рабочее давление: 2,5–7,0 бар; 250–700 кПа
- Интенсивность полива: около 15 мм/ч
- Рабочая траектория насадки: стандартная = 25°



I-25-06

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

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 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 выдвиганием на 10 см I-25-06 = с выдвиганием на 15 см	Регулировка сектора, пластиковая стойка, обратный клапан, 5 насадок	B = резьба BSP на входе R = указатель технической воды	4-28 = номер установленной на заводе-изготовителе форсунки

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 выдвиганием на 10 см I-25-06-SS = с выдвиганием на 15 см	Регулируемый рабочий сектор, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан, 5 насадок	B = резьба BSP на входе R = указатель технической воды HS = высокая скорость вращения HS-R = высокая скорость вращения и указатель технической воды	4-28 = номер установленной на заводе-изготовителе форсунки

Примеры.

I-25-04-B = выдвигной корпус 10 см с регулировкой рабочего сектора, резьба BSP на входе

I-25-04-SS-R-B-18 = выдвигной корпус 10 см с регулировкой рабочего сектора, стойка из нержавеющей стали, крышка, указывающая на то, что для полива используется техническая вода, и форсунка № 18, резьба BSP на входе

I-25-06-SS-B = выдвигной корпус 15 см с регулировкой рабочего сектора, стойка из нержавеющей стали, резьба BSP на входе

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

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
4 Желтый	2,5	250	11,9	0,82	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,91	15,2	12	14
	3,5	350	12,5	0,98	16,4	13	15
	4,0	400	12,5	1,05	17,5	13	16
	4,5	450	12,8	1,11	18,6	14	16
	5,0	500	13,1	1,18	19,6	14	16
7 Оранжевый*	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16	19
	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18
	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19
	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19
	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19
8 Светло-коричневый	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22
	5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22
10 Светло-зеленый*	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23
	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23
	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25
	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25
13 Светло-синий	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23
	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25
	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27
6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27	

НАСАДКА ДЛЯ I-25



Стандартная



Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
15 Серый*	3,0	300	16,8	2,86	47,7	20	24
	3,5	350	17,1	3,05	50,8	21	24
	4,0	400	17,4	3,22	53,7	21	25
	4,5	450	17,4	3,38	56,3	22	26
	5,0	500	17,4	3,53	58,8	23	27
	5,5	550	17,7	3,69	61,5	24	27
	6,0	600	18,0	3,82	63,7	24	27
18 Красный	3,0	300	17,4	3,08	51,4	20	24
	3,5	350	17,7	3,31	55,2	21	24
	4,0	400	18,0	3,52	58,7	22	25
	4,5	450	18,3	3,72	62,0	22	26
	5,0	500	18,9	3,91	65,2	22	25
	5,5	550	19,2	4,11	68,5	22	26
	6,0	600	19,5	4,28	71,4	23	26
20 Темно-коричневый*	3,5	350	18,0	3,72	62,1	23	27
	4,0	400	18,6	3,97	66,2	23	27
	4,5	450	18,9	4,20	70,1	24	27
	5,0	500	19,2	4,42	73,7	24	28
	5,5	550	19,5	4,66	77,7	25	28
	6,0	600	19,8	4,86	81,0	25	29
	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29
23 Темно-зеленый	3,5	350	18,6	4,56	76,0	26	30
	4,0	400	19,2	4,88	81,3	26	31
	4,5	450	19,5	5,18	86,3	27	31
	5,0	500	19,8	5,47	91,1	28	32
	5,5	550	20,1	5,78	96,3	29	33
	6,0	600	20,1	6,04	100,6	30	34
	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35
25 Темно-синий*	3,5	350	19,2	4,86	80,9	26	30
	4,0	400	19,8	5,23	87,1	27	31
	4,5	450	20,1	5,58	93,1	28	32
	5,0	500	20,4	5,92	98,7	28	33
	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
	6,0	600	21,0	6,60	110,0	30	34
	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35
28 Черный	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37
	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35
	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34
	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33
	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33
	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34
	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35
6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36	

* 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	Давление		Радиус м	Поток		Инт. Полива, мм/ч	
	бар	кПа		м ³ /ч	л/мин	■	▲
04 ● Желтый	2,5	250	11,0	0,81	13,6	14	16
	3,0	300	11,3	0,91	15,1	14	16
	3,5	350	11,6	0,99	16,4	15	17
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18
	4,5	450	11,6	1,13	18,8	17	19
	5,0	500	11,9	1,19	19,9	17	19
07 ● Оранжевый*	2,5	250	11,9	1,32	22,0	19	22
	3,0	300	12,2	1,46	24,3	20	23
	3,5	350	12,5	1,57	26,2	20	23
	4,0	400	12,8	1,68	27,9	20	24
	4,5	450	13,1	1,78	29,6	21	24
	5,0	500	13,4	1,87	31,1	21	24
08 ● Светло-коричневый	2,5	250	12,5	1,54	25,7	20	23
	3,0	300	12,8	1,72	28,6	21	24
	3,5	350	13,1	1,86	31,0	22	25
	4,0	400	13,4	2,00	33,3	22	26
	4,5	450	13,4	2,13	35,4	24	27
	5,0	500	13,7	2,25	37,5	24	28
10 ● Светло-зеленый*	3,0	300	13,7	2,15	35,8	23	26
	3,5	350	14,0	2,32	38,6	24	27
	4,0	400	14,3	2,48	41,3	24	28
	4,5	450	14,6	2,63	43,9	25	28
	5,0	500	14,9	2,78	46,3	25	29
	5,5	550	15,2	2,94	48,9	25	29
13 ● Светло-синий	3,0	300	14,3	2,38	39,6	23	27
	3,5	350	14,6	2,57	42,8	24	28
	4,0	400	14,9	2,75	45,7	25	28
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	25	29
	5,0	500	15,5	3,07	51,2	25	29
	5,5	550	15,5	3,24	54,0	27	31

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

НАСАДКА ДЛЯ I-25



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

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.

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

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
- 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



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-40-04

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

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

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

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

1	Модель	2	Стандартные Функции	3	Дополнительные Варианты	4	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 = резьба BSP на входе R = указатель технической воды HS = высокая скорость вращения HS-R = высокая скорость вращения и указатель технической воды		8-25 = номер устанавливаемой на заводе-изготовителе форсунки

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

1	Модель	2	Стандартные Функции	3	Дополнительные Варианты	4	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 = резьба BSP на входе R = указатель технической воды ON = противонаправленные насадки с полным оборотом ON-R = противонаправленные насадки с полным оборотом, указатель технической воды		15-28 = номер устанавливаемой на заводе-изготовителе форсунки

Примеры.

I-40-04-SS-B = выдвижной корпус 10 см, резьба BSP на входе

I-40-04-SS-ON-R-B-23 = выдвижной корпус 10 см, противонаправленные форсунки с круговой рабочей зоной, крышка, указывающая на то, что для полива используется техническая вода, форсунка № 23, резьба BSP на входе

I-40-06-SS-15-B = выдвижной корпус 15 см, форсунка № 15, резьба BSP на входе

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

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. Полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
08 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
10 Светло-зеленый	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
	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27
13 Светло-синий	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
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29
15 Серый	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
	5,0	500	17,4	3,89	64,9	26	30
	5,5	550	18,0	4,14	68,9	26	30
23 Темно-зеленый	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30
	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
25 Темно-синий	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
	6,0	600	21,0	6,57	109,6	30	34

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

Насадка	Давление		Радиус м	Поток		Инт. Полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
08 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
10 Светло-зеленый	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
	5,5	550	14,6	2,96	49,3	28	32
13 Светло-синий	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
	5,0	500	14,6	3,06	51,0	29	33
	5,5	550	14,9	3,23	53,9	29	33
15 Серый	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
	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
23 Темно-зеленый	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
	6,0	600	18,3	5,79	96,5	35	40
25 Темно-синий	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
	5,5	550	18,9	6,29	104,9	35	41
	6,0	600	19,2	6,57	109,6	36	41

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 ДЛЯ I-40



Стандартные/
Высокоскоростные



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
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 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. № TURFCUPKIT140

Противонаправленная Насадка для I-40, Обеспечивающая Оборот на 360°



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: **4,59–13,5 м³/час;**

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 выравнивать правый край фиксированного сектора относительно участка, не разбирая ротор

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- I-80
 - Количество форсунок: 7 в комплекте
 - Радиус действия: 19,8–28,7 м
 - Расход: 4,6–13,5 м³/час; 76,5–225,6 л/мин
- I-80-ON
 - Количество форсунок: 7 в комплекте
 - Радиус действия: 19,2–29,6 м
 - Расход: 4,9–13,3 м³/час; 81,8–221,4 л/мин
- Все роторы I-80 рассчитаны на номинальное давление 10 бар (1000 кПа).
- Рекомендуемое давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
- Диапазон рабочего давления: 2,7–10,3 бар; 275–1030 кПа
- Интенсивность полива: около 10 мм/ч
- Гарантийный период: 5 лет
- Механизм регулировки сектора QuickCheck™ (I-80) для быстрой регулировки сектора полива и контроля настройки сектора
- Дренажный обратный клапан предотвращает утечки в нижних точках (при перепадах высот до 5 футов).

ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Эксклюзивная насадка для дерна обеспечивает возможность выполнения максимально эстетичного и безопасного монтажа
 - Обслуживание стойки в сборе без необходимости раскапывания
 - Регулирование рабочего сектора без необходимости раскапывания
 - Насадка для дерна быстросъемной конструкции
 - Резьба внутри насадки фиксирует/удерживает дерн

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Комплект резиновых крышек, арт. №: 959300SP
- Комплект насадок для дерна, арт. №: 959400SP
- HSJ — предварительно собранные шарнирные соединения из ПВХ
- Крышка, указывающая на то, что для полива используется техническая вода, № 450105



I-80-04-SS Выдвижной I-80-04-SS-ON Выдвижной

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



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
Диаметр впускного отверстия: 1½ дюйма (40 мм)



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 Варианты Насадок
I-80-04-SS-B = выдвижной корпус 10 см I-80-04-SS-TC-B = выдвижной корпус 10 см с насадкой для дерна	Регулируемый сектор, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан, резьба BSP на входе и форсунка № 15 в различных вариантах исполнения	23-53 = номер устанавливаемой на заводе-изготовителе форсунки, без комплекта форсунок
I-80-04-SS-ON-B = выдвижной корпус 10 см I-80-04-SS-ON-TC-B = выдвижной корпус 10 см с насадкой для дерна	Круговая рабочая зона, противонаправленная форсунка, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан, резьба BSP на входе и форсунка № 15 в различных вариантах исполнения	23-53 = номер устанавливаемой на заводе-изготовителе форсунки, без комплекта форсунок

Примеры.

I-80-04-SS-B-25 = выдвижной корпус 10 см с регулировкой рабочего сектора, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан, резьба BSP на входе и форсунка № 25, устанавливаемая на заводе-изготовителе
I-80-04-SS-ON-B-38 = выдвижной корпус 10 см, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан, противонаправленная форсунка с круговой рабочей зоной, резьба BSP на входе и форсунка № 38, устанавливаемая на заводе-изготовителе
I-80-04-SS-ON-TC-B-48 = выдвижной корпус 10 см, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан, противонаправленная форсунка с круговой рабочей зоной, насадка для дерна, устанавливаемая на заводе-изготовителе, резьба BSP на входе и форсунка № 48, устанавливаемая на заводе-изготовителе

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ I-80										ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ* НАСАДОК ДЛЯ I-80-ON									
Комплект насадок		Давление		Радиус действия	Поток		Инт. Полива,		▲	Комплект насадок		Давление		Радиус	Поток		Инт. Полива,		▲
803603	23	бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	мм/ч	803611		23	бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	мм/ч			
Оранжевый 803603 ●	Зеленый 23	Светло-зеленый 315313 ●	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5	Песочный 803611	Зеленый 23	Светло-синий 315311 ●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3				4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
			4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0				4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2				4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
Оранжевый 803603 ●	Синий 25	Светло-зеленый 315313 ●	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4	Песочный 803611	Синий 25	Светло-синий 315311 ●	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				4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7				5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2				6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
Оранжевый 803603 ●	Серый 33	Светло-зеленый 315313 ●	6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8	Песочный 803611	Серый 33	Светло-синий 315311 ●	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
			4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7				4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
			4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7				4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
			5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0				5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
Оранжевый 803603 ●	Красный 38	Светло-зеленый 315313 ●	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0	Песочный 803611	Красный 38	Светло-синий 315311 ●	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
			6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1				6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
			4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1				4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
			4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8				4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
Оранжевый 803603 ●	Темно-коричневый 43	Светло-зеленый 315313 ●	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2	Песочный 803611	Красный 38	Светло-синий 315311 ●	5,5	551	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
			6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3				6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
			6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4				6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
			-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-
Оранжевый 803603 ●	Темно-зеленый 48	Светло-зеленый 315313 ●	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,8	Песочный 803611	Темно-коричневый 43	Светло-синий 315311 ●	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
			5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8				5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
			6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6				6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
			6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4				6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
Оранжевый 803603 ●	Темно-синий 53	Светло-зеленый 315313 ●	-	-	-	-	-	-	-	Песочный 803611	Темно-зеленый 48	Светло-синий 315311 ●	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0				4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
			5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9				5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
			6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4				6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
Оранжевый 803603 ●	Темно-синий 53	Светло-зеленый 315313 ●	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6	Песочный 803611	Темно-синий 53	Светло-синий 315311 ●	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
			4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9				4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
			5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9				5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8				6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
Оранжевый 803603 ●	Темно-синий 53	Светло-зеленый 315313 ●	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0	Песочный 803611	Темно-синий 53	Светло-синий 315311 ●	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

● = заглушка для форсунки (арт. № 315300), устанавливаемая с задней стороны держателя форсунки.

* Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все значения интенсивности полива рассчитаны для рабочей зоны 360°. Все интенсивности, относящиеся к треугольной схеме расположения, указаны для равносторонних треугольников.

НАСАДКИ ДЛЯ I-80



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
- Диапазон рабочего давления: 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

- Комплект резиновых крышек, арт. №: 234200
- Комплект насадок для дерна, арт. №: 467955
- Соединительные колена из ПВХ в сборе HSJ 1½ дюйма (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
Арт. № 234200



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	Модель	2	Стандартные Функции	3	Дополнительные Варианты	4	Варианты Насадок
I-90 = с выдвижением на 8 см	Пластмассовая стойка, обратный клапан и 8 форсунок	ADV-B = регулируемый сектор, резьба BSP на входе ARV-B = регулируемый сектор, крышка, указывающая на то, что для полива используется техническая вода, резьба BSP на входе 36V-B = круговая рабочая зона, противонаправленные форсунки, резьба BSP на входе 3RV-B = круговая рабочая зона, противонаправленные форсунки, крышка, указывающая на то, что для полива используется техническая вода, резьба BSP на входе	25-73 = номер устанавливаемой на заводе-изготовителе форсунки				

Примеры.

I-90-ADV-B = выдвижной корпус 8 см с регулировкой рабочего сектора, резьба BSP на входе

I-90-36V-B-43 = выдвижной корпус 8 см, круговая рабочая зона, противонаправленные форсунки, резьба BSP на входе и форсунка № 43

I-90-3RV-B-63 = выдвижной корпус 8 см, круговая рабочая зона, противонаправленные форсунки, крышка, указывающая на то, что для полива используется техническая вода, резьба BSP на входе и форсунка № 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	■	▲		
25 Светло-синий	5,5	550	20,1	6,70	111,7	33,1	38,2	25 Светло-синий	5,5	550	22,3	6,93	115,5	14,0	16,2		
	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		
33 Серый	5,5	550	20,7	8,22	137,0	38,3	44,2	33 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		
38 Красный	7,5	750	21,6	9,68	161,3	41,3	47,7	38 Красный	7,5	750	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4		
	5,5	550	21,9	9,22	153,7	38,3	44,2		38 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			
43 Темно-коричневый	7,5	750	23,2	10,81	180,2	40,3	46,5	43 Темно-коричневый	7,5	750	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6		
	5,5	550	22,6	10,47	174,5	41,2	47,5		43 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			
48 Темно-зеленый	5,5	550	23,5	11,40	190,0	41,4	47,8	48 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		
53 Темно-синий*	7,5	750	25,0	13,06	217,7	41,8	48,3	53 Темно-синий*	7,5	750	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5		
	5,5	550	24,7	12,47	207,8	40,9	47,2		53 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			
63 Черный	8,0	800	26,8	14,63	243,8	40,7	47,0	63 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		63 Черный	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	
7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5	49,0	7,5	750		29,6	16,36	272,5	18,7	21,6			
73 Оранжевый	8,0	800	28,0	16,97	282,8	43,2	49,8	73 Оранжевый	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		73 Оранжевый	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	
	7,0	700	28,3	17,74	295,6	44,2	51,0			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 равнобедренных треугольников. Соответствует требованиям стандарта ASAE.

I-90



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЕНА HSJ

Благодаря поворотным угловым фитингам на обоих концах соединительные колена HSJ позволяют легко регулировать высоту и положение дождевателей в любой конфигурации.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА








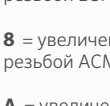
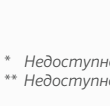





- Прочность, долговечность и устойчивость к загрязнениям
 - Предварительно собранная конструкция из ПВХ с уплотнительными кольцами
- Варианты конфигурации, позволяющие удовлетворить специфические требования для любого объекта
 - Предлагаются для всех распространенных вариантов конфигурации впуска и выпуска
 - 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	2	3	4	5
Модель	Тип Входа (со стороны фитинга трубопровода)	Тип Выхода (ко входу разбрызгивателя)	Форма Выхода	Длина Прямого Участка
<p>HSJ-0 = шарнирное соединение диаметром ¾" для коммерческих проектов</p> <p>HSJ-1 = шарнирное соединение диаметром 1" (25 мм) для работы в тяжелых условиях эксплуатации</p> <p>HSJ-2 = шарнирное соединение диаметром 1¼" (30 мм) для работы в тяжелых условиях эксплуатации</p> <p>HSJ-3 = шарнирное соединение диаметром 1½" (40 мм) для работы в тяжелых условиях эксплуатации</p>	<p>3 = наружная резьба NPT</p>  <p>4 = наружная резьба ACME*</p>  <p>6 = наружная резьба BSP**</p>  <p>7 = центрирующий выступ, длина 10 см**</p>  <p>M = основное горизонтальное соединение ACME ***</p> <p>P = 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>0 = с наружной резьбой ACME</p>  <p>2 = наружная резьба NPT</p>  <p>5 = наружная резьба BSP (не используется в HSJ-0)</p>  <p>6 = увеличение до 1½" (40 мм) с наружной резьбой BSP*</p>  <p>8 = увеличение до 1½" (40 мм) с наружной резьбой ACME*</p>  <p>A = 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>2 = одиночный верхний выход</p>  <p>4 = тройной верхний выход</p> 	<p>8 = прямой участок длиной 20 см*</p>  <p>12 = прямой участок длиной 30 см</p>  <p>18 = 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









- 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 самовольным 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

Соединительное колено HSJ-1 в составе

КОМБИНИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКТЫ SNAPLOK — 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
	HSJ-1 = шарнирное соединение диаметром 1" (25 мм) для работы в тяжелых условиях эксплуатации	6 = наружная резьба BSP		S = соединение SnapLok, имеющее латунный выход с наружной резьбой NPT диаметром 1"		2 = одиночный верхний выход		12 = прямой участок длиной 30 см	
		2 = короткий центрирующий выступ		T = соединение SnapLok, имеющее латунный выход с наружной резьбой NPT/BSP диаметром 3/4"				18 = прямой участок длиной 46 см	
				U = соединение SnapLok, имеющее латунный выход с наружной резьбой BSP диаметром 1" (25 мм)					

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 HCV

Регулируемые обратные клапаны HCV позволяют исключить возникновения утечек в нижних точках, будь то роторные системы или системы дождевателей для полива кустарников.

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. 219**

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ HCV

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"



Обратные Клапаны HCV

Общая высота: 7,5 см

СИСТЕМЫ 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	Выдвижной корпус 8 см, отвинчивающаяся крышка, регулируемый сектор, пластмассовая стойка, резьба BSP на входе, предварительно установленная форсунка № 73 или 83



ST-90-B*

Общая высота: 29 см
Высота выдвижения: 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 бар	Радиус М	Поток		Инт. Полива, мм/ч		
			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
83	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
Песочный	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	2	3	4	5
Модель	Тип Входа (со стороны фитинга трубопровода)	Тип Выхода (ко входу разбрызгивателя)	Форма Выхода	Длина Прямого Участка
HSJ-4 = 50 мм Шарнирное соединение, рассчитанное на тяжелые условия работы	6 = горизонтальное боковое соединение с наружной резьбой BSP 2 дюйма (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 форсунка: № 12
- Диапазон номеров форсунок: № 10–18
- 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 рабочего 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
- Диапазон рабочего давления: 2,0–6,0 бар (200–600 кПа)



ST-1200-BR

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

Входит в Комплект Поставки

Короткие и длинные стволы

*При необходимости следует использовать переходник (арт. № 241401SP) 1½ дюйма (40 мм) (гладкий входящий конец) x 1½ дюйма (40 мм) (конец с резьбой BSP).

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРСУНОК ДЛЯ ST-1200-BR

Насадка	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Поток		Инт. Полива, дюймов/час	
				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

Ротор ST-1200-BR в Установленном Состоянии



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 форсунка: №20
- Диапазон форсунок: 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 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



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 следует использовать переходник (арт. № 241400SP) 2 дюйма (50 мм) (гладкий входящий конец) x 2 дюйма (50 мм) (конец с резьбой BSP).

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.

Ротор ST-1600-HS-BR в Установленном Состоянии



ST-1700-V

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

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество вариантов форсунок: 5, 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, обеспечивает плавную работу
- Регулировка рабочего сектора: с помощью передвижных ограничителей для смещения сектора влево/вправо

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

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Комплект резиновых крышек для системы бортиков: арт. № ST-IBS-1700
- Комплект форсунок с коротким радиусом действия: арт. № 959900
- Переходник 2 дюйма (50 мм) (гладкий входящий конец) x 2 дюйма (50 мм) (конец с резьбой BSP) (используется при необходимости): арт. № 241400SP

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРСУНОК ДЛЯ ST-1700-V

Насадка	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Поток		Инт. Полива, мм/ч ▲	
				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
	8,0	800	40,0	30,4	508	38,1	43,9
18 ● Черный	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
	7,0	700	40,0	31,1	519	38,9	44,9
	8,0	800	42,0	33,8	564	38,3	44,3
20 ● Черный	4,0	400	35,0	30,4	508	49,7	57,4
	5,0	500	39,0	34,3	572	45,1	52,0
	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
22 ● Черный	4,0	400	35,5	34,9	582	55,4	63,9
	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*



Инструмент для Монтажа Клапана ST-1700-V

Арт. № 10000100SP
Для установки и снятия впускного клапана



Съемник Стопорных колец

Арт. № 251000SP



Комплект резиновых крышек для системы бортиков

Арт. № STIBS1700

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

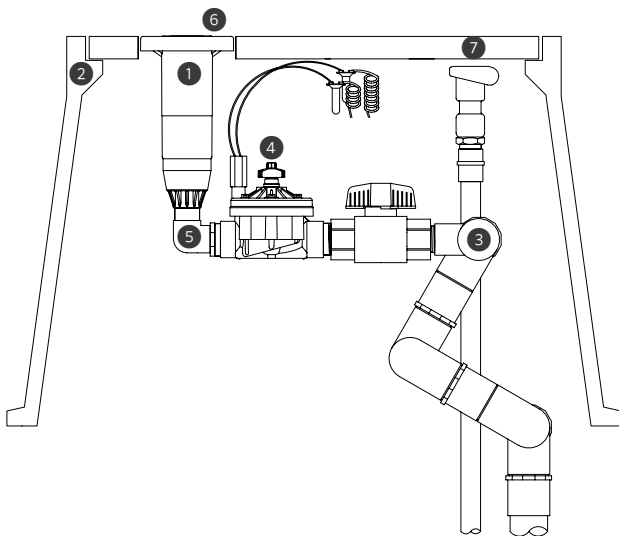


STG-900*

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

*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 ACME 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 ACME с внутренней резьбой диаметром 1½" (40 мм)
4	ST-VBVF-K	1	Клапан ICV-151G, шаровый кран, выпуск ACME диаметром 1½" (40 мм), выпуск ACME диаметром 1½" (40 мм)
5	239800	1	Колено 1½" (40 мм), переходник с внутренней резьбы ACME на наружную резьбу ACME, 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		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м ³ /ч	л/мин	■	▲
73 Оранжевый	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6
	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0
83 Песочный	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1

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

Служит для соединения углового фитинга 239800 и ротора STG-900 с резьбой АСМЕ на входе

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

Прочная конусообразная конструкция из армированного стекловолокном полимербетона с предварительно отлитыми отверстиями 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

Во всех защитных приспособлениях ST предусмотрены удобные отверстия для быстрого доступа к внутренним компонентам. Быстросъемные муфты служат удобным средством подачи воды для смыва разлитых веществ и водорастворимой краски. Специальная конструкция, встроенная в защитное приспособление, устраняет потребность в дополнительных кожухах 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 форсунка: №20
- Диапазон форсунок: 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)

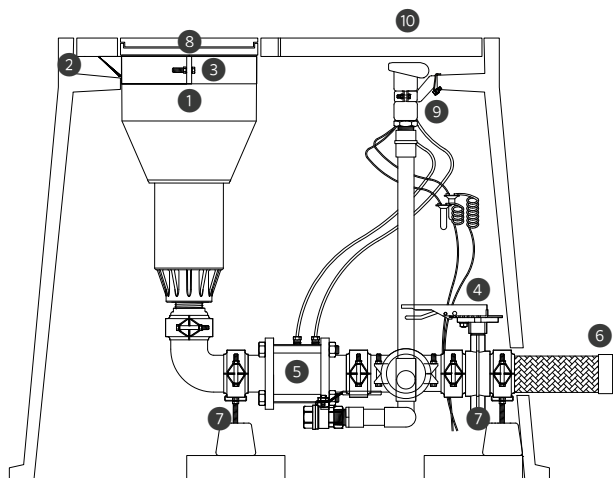
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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

- Крышки с эффектом бетонной поверхности для крепления сверху системы плоских бортиков (используются с защитным приспособлением): арт. № ST-FRP-1600
- Клейкий состав, совместимый с серией ST, для крепления искусственного травяного покрытия, покрытия беговых дорожек или имитации бетонной поверхности (ST-FRP-1600) для системы бортиков: арт. № ST-ADH-K
- Комплект форсунок с коротким радиусом действия для ST-1600: арт. № 959900
- Переходник 2 дюйма (50 мм) (гладкий входящий конец) x 2 дюйма (50 мм) (конец с наружной резьбой BSP) (используется при необходимости): арт. № 241400SP (не предназначен для комплекта)
- Комплект фиксирующего электромагнитного клапана постоянного тока: арт. № ST-LSA

ST-1600-KIT-B



ST-1600-HS-B (Высокоскоростной)

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



Инструмент ST-1600 / ST-1700

Арт. № 517600SP
Для установки и снятия зубчатого привода

КОМПОНЕНТЫ ST-1600-KIT-B

Рисунок	Компоненты	Кол-во	Описание
1	ST-1600-HS-B	1	Высокоскоростной выдвигной корпус с регулировкой рабочего сектора (в диапазоне 40–360°), резьба BSP 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 ротора ST-1600-HS-B
4	ST-BVF30-K	1	Дисковый затвор коллектора и комплект фитингов Victaulic® (в комплект входит оцинкованный переходной фитинг X с выточкой и наружной резьбой BSP для ротора)
5	ST-V30-KV	1	Металлический управляющий клапан 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, внутренняя резьба NPT 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	ST-BKT-QCV	1	Кронштейн для подвешивания быстросъемной муфты HQ-5-RC-BSP
10	HQ-5-RC-BSP	1	Быстросъемная муфта с резьбой BSP 25 мм на входе и выходным отверстием 32 мм под ключ

Victaulic является торговой маркой Victaulic Company.

Система Бортиков для Модели ST

ST-IBS-1600

Комплект резиновых крышек с системой бортиков.

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 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 80 мм с защитной оплеткой из того же материала.

Надежный Клапан для Модели ST, Обеспечивающий Возможность Медленного Открытия

ST-V30-KV

Усиленный клапан 80 мм со сверхнизкой потерей давления (0,15 бар (15 кПа) при расходе 65 м³/час; 1082 л/мин), с селектором «вкл-выкл-авто» и электромагнитным клапаном в комплекте (не показаны).



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
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

Примечание:

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

Для определения интенсивности полива дождевателя с оборотом на 360° поделите это значение на 2.*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.

ПРОСТОТА ИНТЕГРАЦИИ

Идеально вписывается в окружающую синтетическую поверхность.



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 служат удобным средством подачи воды для смыва разлитых веществ и водорастворимой краски. Специальная конструкция, встроенная в защитное приспособление, устраняет потребность в дополнительных кожухах 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: набор из 4 крышек толщиной 76 мм из полимербетона в комплекте

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™



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

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



ВЫСОКАЯ РАВНОМЕРНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ

Несколько струй поворотной форсунки MP Rotator равномерно охватывают все участки ландшафта, что позволяет добиваться исключительной равномерности полива и большей стойкости к воздействию ветра в сравнении с традиционными форсунками дождевателей.

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.

Стандартные поворотные форсунки серии MP Rotator подают воду с интенсивностью 10 мм/час, тогда как интенсивность полива модели MP800 составляет 20 мм/час. Оба варианта предотвращают стекание воды с поверхности, экономят воду и предупреждают эрозию.

**СТАНДАРТНЫЕ
ПОВОРОТНЫЕ**
форсунки серии
MP Rotator



2,5–10,7 м

- Максимальная экономия воды
- Минимальная интенсивность полива

MP ROTATOR
Форсунки MP800



1,8–4,9 м

- Небольшие расстояния
- Короткие интервалы орошения

MP ROTATOR
Форсунки для
Боковой полосы



Ширина 1,5 м

- Прямоугольные участки
- Использование с изделиями любой модификации

ECO-ROTATOR

Радиус действия: 2,5–9,1 м

Этот компактный дождеватель поставляется в сборе с поворотной форсункой MP Rotator™, которая обеспечивает дополнительную экономию воды до 30 % в сравнении с традиционными форсунками дождевателей.

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
- Для защиты от вандализма сектор полива регулируется только во время работы поворотной форсунки 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°

МАКС. РАДИУС ДЕЙСТВИЯ								МИН. РАДИУС ДЕЙСТВИЯ		
Сектор	Давление		Радиус	Поток	Инт. полива, мм/час		Радиус	Поток		
	бар	кПа			М	М³/ч		л/мин	М	М³/ч
90°	2,1	210	2,6	0,04	0,61	22	25	1,8	0,03	0,49
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	2,1	0,03	0,55
	2,8	280	3,1	0,05	0,87	21	24	2,4	0,04	0,61
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	23	2,4	0,04	0,68
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	23	2,7	0,04	0,72
	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	3,0	0,05	0,76
180°	2,1	210	2,6	0,07	1,21	22	25	1,8	0,06	0,98
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	24	2,1	0,07	1,10
	2,8	280	3,0	0,10	1,59	21	24	2,4	0,07	1,21
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	2,4	0,08	1,36
	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	210	2,6	0,08	1,40	22	25	1,8	0,07	1,15
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22	25	2,1	0,08	1,28
	2,8	280	3,0	0,11	1,85	21	24	2,4	0,08	1,41
	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	210	2,6	0,14	2,38	22	25	1,8	0,11	1,78
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20	23	2,1	0,12	1,97
	2,8	280	3,0	0,18	2,95	20	23	2,4	0,13	2,12
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20	23	2,4	0,13	2,23
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19	21	2,7	0,14	2,38
	3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	21	3,0	0,16	2,65

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

ECO-04 MP1000

Радиус действия: 2,5-4,5 м
Регулируемый сектор и полный оборот
● Темно-бордовый: 90°-210°
● Оливковый: 360°

ECO-04 MP2000

Радиус действия: 4,0-6,4 м
Регулируемый сектор и полный оборот
● Черный: 90°-210°
● Красный: 360°

ECO-04 MP3000

Радиус действия: 6,7-9,1 м
Регулируемый сектор и полный оборот
● Синий: 90°-210°
● Серый: 360°

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° ▀	2,1	210	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
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11
	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
180° ◐	2,1	210	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
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12
	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
210° ◑	2,1	210	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
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12
	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
360° ●	2,1	210	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	1 2	8,5	0,78	12,89	11	12
	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	1 2	9,1	0,84	13,80	10	12
	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

СТАНДАРТНАЯ ПОВОРОТНАЯ ФОРСУНКА СЕРИИ MP ROTATOR™

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 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
- Для защиты от вандализма сектор полива регулируется только во время работы поворотной форсунки MP Rotator.
- 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

Радиус действия: 2,5–10,7 м

10
мм/час

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°

MP ROTATOR — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2

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

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ MP ROTATOR

MP1000

Радиус действия: 2,5–4,5 м
Регулируемый сектор и полный оборот

- Темно-бордовый: 90°–210°
- Светло-синий: 210°–270°
- Оливковый: 360°

MP2000






Радиус действия: 4,0–6,4 м
Регулируемый сектор и полный оборот

- Черный: 90°–210°
- Зеленый: 210°–270°
- Красный: 360°

MP3000

Радиус действия: 6,7–9,1 м
Регулируемый сектор и полный оборот

- Синий: 90°–210°
- Желтый: 210°–270°
- Серый: 360°

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° 	2,1	210	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
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11
	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° 	2,1	210	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
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12
	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° 	2,1	210	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
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12
	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
270° 	2,1	210	3,7	0,11	1,82	11	12	5,2	0,22	3,60	11	12	8,2	0,55	8,98	11	12
	2,5	250	4,0	0,12	2,01	10	12	5,5	0,24	3,90	10	12	8,5	0,59	9,66	11	12
	2,8	280	4,1	0,14	2,39	11	13	5,8	0,25	4,17	10	12	9,1	0,63	10,35	10	12
	3,0	300	4,3	0,15	2,54	11	13	6,1	0,27	4,43	10	11	9,1	0,66	10,95	11	12
	3,5	350	4,5	0,17	2,73	11	13	6,4	0,28	4,66	9	11	9,1	0,70	11,60	11	13
	3,8	380	4,5	0,17	2,84	11	13	6,4	0,30	4,93	10	11	9,1	0,74	12,20	12	14
360° 	2,1	210	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
	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12
	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 = оптимальное давление для поворотной форсунки MP Rotator составляет 2,8 бар (280 кПа). Такое давление легко достигается при использовании форсунки MP Rotator с корпусом дождевателя Pro-Spray PRS40, стабилизирующим давление на уровне 2,8 бар (280 кПа).

Оптимальные Результаты Работы Достигаются при
Использовании Pro-Spray PRS40



Интеллектуальный Водяной Знак

Устройство заслужило репутацию надежного инструмента, гарантирующего существенную экономию воды

Совместим с:



**PRO-SPRAY
PRS40**
Страница 72

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° 	2,1	210	10,4	0,26	4,28	10	11
	2,5	250	10,4	0,28	4,58	10	12
	2,8	280	10,7	0,29	4,84	10	1 2
	3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13
	3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13
180° 	2,1	210	10,4	0,51	8,48	9	11
	2,5	250	10,4	0,60	10,03	11	13
	2,8	280	10,7	0,65	10,83	11	13
	3,0	300	10,7	0,70	11,73	12	14
	3,5	350	10,7	0,73	12,15	13	15
210° 	2,1	210	10,4	0,65	10,75	10	12
	2,5	250	10,4	0,70	11,66	11	13
	2,8	280	10,7	0,75	12,45	11	13
	3,0	300	10,7	0,80	13,40	12	14
	3,5	350	10,7	0,85	14,23	13	15
	3,8	380	10,7	0,90	14,91	13	16

Полужирный шрифт = оптимальное давление для поворотной форсунки MP Rotator составляет 2,8 бар (280 кПа). Такое давление легко достигается при использовании форсунки MP Rotator с корпусом дождевателя Pro-Spray PRS40, стабилизирующим давление на уровне 2,8 бар (280 кПа).

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	Инт. Полива, мм/ч	
	бар	кПа				■	▲
MP Left Corner Strip 	2,1	210	1,2 x 4,2	0,04	0,64	31	15
	2,5	250	1,4 x 4,4	0,04	0,68	27	13
	2,8	280	1,5 x 4,5	0,04	0,72	26	13
	3,0	300	1,6 x 4,6	0,05	0,79	26	13
	3,5	350	1,7 x 4,7	0,05	0,87	26	13
MP Right Corner Strip 	2,1	210	1,2 x 4,2	0,04	0,64	31	15
	2,5	250	1,4 x 4,4	0,04	0,68	27	13
	2,8	280	1,5 x 4,5	0,04	0,72	26	13
	3,0	300	1,6 x 4,6	0,05	0,79	26	13
	3,5	350	1,7 x 4,7	0,05	0,87	26	13
MP Side Strip 	2,1	210	1,2 x 8,4	0,07	1,25	30	15
	2,5	250	1,4 x 8,7	0,08	1,36	27	13
	2,8	280	1,5 x 9,0	0,09	1,44	26	13
	3,0	300	1,6 x 9,3	0,09	1,55	25	13
	3,5	350	1,7 x 9,6	0,10	1,67	24	12
	3,8	380	1,8 x 9,9	0,11	1,79	24	12

MP3500



Форсунки MP Rotator для Боковой Полосы



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



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



MPSS-530
Для полива боковой полосы
1,5 x 9,1 м



Примечания.

Для обеспечения однородной интенсивности полива в системах с поворотными форсунками MP Rotator MP800 следует использовать прямоугольную схему размещения.

Информацию о расчете интенсивности полива см. на **стр. 204**.

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ MP ROTATOR

MP CORNER

Радиус действия: 2,5–4,5 м

Регулируемый сектор

● Бирюзовый: 45°–105°

Сектор	Давление		Радиус	Поток	Поток
	бар	кПа			
45° ▶	2,1	210	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	2,8	280	4,1	0,04	0,70
	3,0	300	4,3	0,04	0,73
	3,5	350	4,4	0,05	0,78
90° ◐	2,1	210	3,5	0,08	1,27
	2,5	250	4,0	0,08	1,40
	2,8	280	4,1	0,09	1,44
	3,0	300	4,3	0,09	1,57
	3,5	350	4,4	0,10	1,67
105° ◑	2,1	210	3,5	0,09	1,48
	2,5	250	4,0	0,10	1,63
	2,8	280	4,1	0,10	1,70
	3,0	300	4,3	0,11	1,83
	3,5	350	4,4	0,12	1,94
	3,8	380	4,5	0,12	2,00

MP CORNER



MP-CORNER

Corner
2,5... 4,5 м

С Наружной Резьбой



MP-HT

С наружной резьбой

Аксессуары для MP



инструмент MP

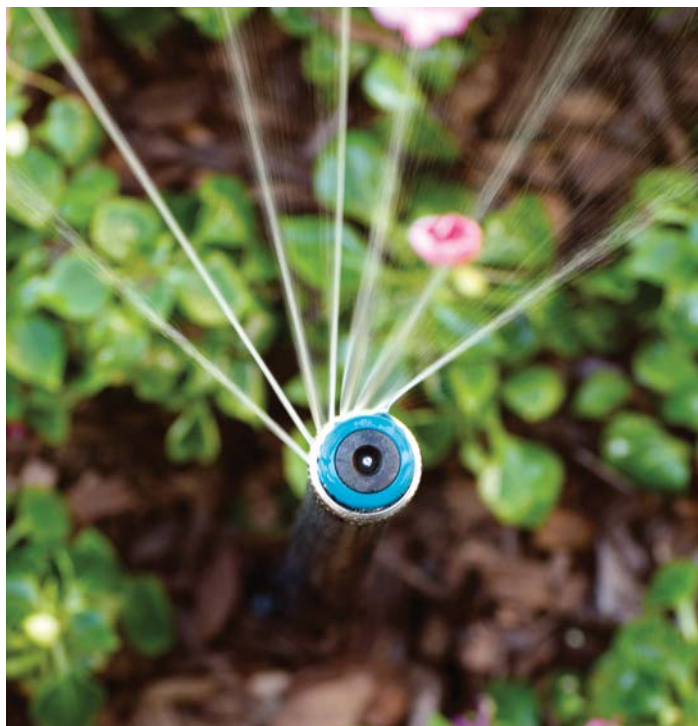
Регулировка всех
форсунок MP Rotator



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™ MP800

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
- Для защиты от вандализма сектор полива регулируется только во время работы поворотной форсунки 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 NY
Страница 168



PRS30 и PRS40
Стр. 70 и стр. 72

MP800SR-90



MP815-90



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МР 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	Поток		Инт. Полива, мм/час		Радиус М	Поток	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲		м³/ч	л/мин
90°	2,1	210	2,6	0,04	0,61	22	25	1,8	0,03	0,49
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	2,1	0,03	0,55
	2,8	280	3,1	0,05	0,87	21	24	2,4	0,04	0,61
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	23	2,4	0,04	0,68
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	23	2,7	0,04	0,72
	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	3,0	0,05	0,76
	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	3,0	0,05	0,76
180°	2,1	210	2,6	0,07	1,21	22	25	1,8	0,06	0,98
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	24	2,1	0,07	1,10
	2,8	280	3,0	0,10	1,59	21	24	2,4	0,07	1,21
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	2,4	0,08	1,36
	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
	3,8	380	3,5	0,11	1,89	18	21	3,0	0,09	1,51
210°	2,1	210	2,6	0,08	1,40	22	25	1,8	0,07	1,15
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22	25	2,1	0,08	1,28
	2,8	280	3,0	0,11	1,85	21	24	2,4	0,08	1,41
	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
	3,8	380	3,5	0,13	2,20	18	21	3,0	0,11	1,77
360°	2,1	210	2,6	0,14	2,38	22	25	1,8	0,11	1,78
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20	23	2,1	0,12	1,97
	2,8	280	3,0	0,18	2,95	20	23	2,4	0,13	2,12
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20	23	2,4	0,13	2,23
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19	21	2,7	0,14	2,38
	3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	21	3,0	0,16	2,65
	3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	21	3,0	0,16	2,65

Полужирный шрифт = оптимальное давление для поворотной форсунки MP Rotator составляет 2,8 бар (280 кПа). Такое давление легко достигается при использовании форсунки MP Rotator с корпусом дождевателя Pro-Spray PRS40, стабилизирующим давление на уровне 2,8 бар (280 кПа).

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МР 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	Поток		Инт. Полива, мм/час	
	бар	кПа		М	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
	2,8	280	4,6	0,11	1,85	21	24
	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
	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
	2,8	280	4,5	0,21	3,52	21	24
	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
	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
	2,8	280	4,5	0,25	4,16	21	24
	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
	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
	2,8	280	4,5	0,32	5,30	21	24
	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
	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
	2,8	280	4,5	0,42	7,08	21	24
	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
	3,8	380	4,9	0,51	8,55	21	25

КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНТАЖА ФОРСУНКИ MP ROTATOR НА СТОЙКЕ

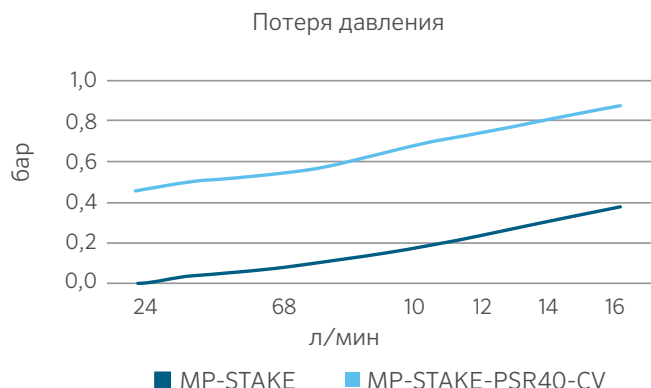
Комплекты стоек MP предназначены для эффективного применения в сочетании с любыми экономичными форсунками MP Rotator. Они поставляются предварительно смонтированными, что обеспечивает их быструю установку на объекте.

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)



Модели: стандартные комплекты для монтажа на стойке и комплекты для монтажа на стойке с поддержкой регулировки давления



MP-STAKE

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

MP-STAKE-PRS40-CV

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

Совместим с:



Все Форсунки MP Rotator
Стр. 54 и 58



Форсунки
Дождевателей
Страница 75

Установка MP-STAKE-PRS40-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-PRS40-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

Поворотные форсунки MP Rotator содержат всего одну подвижную деталь и изготавливаются из материалов высочайшего качества, что гарантирует их длительный срок службы в любых условиях.

АДАПТИВНОСТЬ

Однородная интенсивность полива в радиусе 10,7 м на полосах шириной 1,5 м позволяет использовать форсунки MP Rotator в самых разнообразных ландшафтах, обеспечивая равномерный охват последних для поддержания здоровья растений.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Вращающиеся струи преодолевают силу ветра, сдерживая образование тумана, и распределяют воду с низкой равномерной интенсивностью, что способствует более активному впитыванию воды почвой и предотвращает ее стекание с поверхности.

НАДЕЖНОСТЬ

Благодаря признанным эксплуатационным характеристикам, подтверждаемым Hunter Industries на протяжении 15 лет, высокоэффективные форсунки MP Rotator пользуются наибольшим доверием на рынке.



**КОРПУСА
ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ**



КОРПУС ДОЖДЕВАТЕЛЯ 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 выдвигном 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 работу форсунок, сокращая расходы и предотвращая образование тумана. Модель PRS30 с коричневой маркировкой при использовании с форсунками дождевателей стабилизирует давление на уровне 2,1 бар (210 кПа). Модель PRS40 с серой маркировкой в комплекте с высокоэффективной поворотной форсункой MP Rotator стабилизирует давление на уровне 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

Пешеходный поток, оборудование для ухода за ландшафтом, колебания температуры и циклическое изменение давления могут приводить к ослаблению крышек корпусов. Крышки Pro-Spray выдерживают несколько полных (на 360°) оборотов и сохраняют герметичность при любом давлении, предотвращая избыточный расход воды.

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК КОРПУСОВ ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ

ХАРАКТЕРИСТИКИ		 PS ULTRA	 PRO-SPRAY®	 PRO-SPRAY PRS30	 PRO-SPRAY PRS40
		Хороший	Лучше	Идеальный Вариант для Насадок Разбрызгивателей	Оптимальный Выбор для Поворотных Форсунок MP Rotator™
ВЫСОТА ВЫДВИЖНОЙ ШТАНГИ	см	5, 10, 15	Кустарник, 5, 7,5, 10, 15, 30	Кустарник, 7,5, 10, 15, 30	Кустарник, 7,5, 10, 15, 30
ФУНКЦИЯ РЕГУЛИРОВКИ ДАВЛЕНИЯ	бар	Отсутствуют	Отсутствуют	2,1	2,8
	кПа	Отсутствуют	Отсутствуют	210	280
ОСОБЕННОСТИ					
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
РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ					
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™				●	●
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ					
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	Модель	2	Насадки	3	Опция
	PSU-02 = с выдвижением на 5 см PSU-04 = с выдвижением на 10 см PSU-06 = с выдвижением на 15 см		(не используется) = пробка для промывки, без большого сетчатого фильтра 8A = регулируемое сопло, 2,4 м 10A = регулируемое сопло, 3,0 м 12A = регулируемое сопло, 3,7 м 15A = регулируемое сопло, 4,6 м 17A = регулируемое сопло, 5,2 м 5SS = боковая полоса 1,5 x 9,1 м (не доступно для PSU-06)		NFO = 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.

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: 1/2"



PSU-04

Высота во втянутом состоянии: 18 см
Высота выдвижения: 10 см
Наружный диаметр: 3 см
Диаметр впуска: 1/2"



PSU-06

Высота во втянутом состоянии: 24 см
Высота выдвижения: 15 см
Наружный диаметр: 3 см
Диаметр впуска: 1/2"

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТАНДАРТНЫХ НАСАДОК PS ULTRA

8A



Коричневый

Радиус действия: 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°

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		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
	2,1	210	2,4	0,05	0,83	67	77	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	0,07	1,23	44	51
	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
	2,1	210	2,4	0,10	1,65	67	77	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	0,15	2,46	44	51
	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
	2,1	210	2,4	0,13	2,20	67	77	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	0,20	3,28	44	51
	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
	2,1	210	2,4	0,20	3,30	67	77	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	0,30	4,92	44	51
	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
	2,1	210	2,4	0,26	4,40	67	77	3,0	0,30	5,03	49	56	3,7	0,39	6,56	44	51
	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
	2,1	210	2,4	0,30	4,95	67	77	3,0	0,34	5,66	49	56	3,7	0,44	7,38	44	51
	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
	2,1	210	2,4	0,40	6,61	67	77	3,0	0,45	7,55	49	56	3,7	0,59	9,84	44	51
	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

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°

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

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
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5

Полужирный шрифт = рекомендованное давление

PRO-SPRAY™

Представляем самый прочный и 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
- Сертификат, подтверждающий знак качества SASO
- 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
	PROS-00 = с переходником для кустарника		(пусто) = без доп. опций
	PROS-02 = с выдвиганием на 5 см		CV = дренажный обратный клапан заводской установки (только выдвигаемые модели)
	PROS-03 = с выдвиганием на 7,5 см		R = крышка корпуса заводской установки для технической воды (для кустарников, литая, фиолетовая)
	PROS-04 = с выдвиганием на 10 см		
	PROS-06 = с выдвиганием на 15 см (без бокового впуска)		
	PROS-12 = 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"

PRO-SPRAY™ PRS30

Для обеспечения стабильной работы и сокращения расхода воды корпус дождевателя Pro-Spray PRS30 осуществляет регулировку давления, стабилизируя его на уровне 2,1 бар (210 кПа).

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самый прочный в отрасли корпус дождевателя, 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™ (заказывается отдельно) исключает потери воды при отсутствии форсунки

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

- Рабочее давление: 1,0–7,0 бар; 100–700 кПа
- *Сертификат, подтверждающий знак качества SASO
- 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

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Обратный клапан: арт. № 437400SP
 - Для перепадов высоты до 3 м, для использования в модели с выдвиганием на 7,5 см
 - Для перепадов высоты до 4,3 м, для использования в моделях с выдвиганием на 10, 15 и 30 см
- Крышка, указывающая на то, что для полива используется техническая вода: арт. № 458560SP
- Защелкивающаяся крышка для технической воды: арт. № PROS-RC-CAP-SP
- Запорная крышка: арт. № 213600SP
- Запорная насадка: арт. № 916400SP



PRS30 для Технической Воды

По заказу модели PRS30 комплектуются устанавливаемыми на заводе-изготовителе фиолетовыми крышками для технической воды.



Технология FloGuard

Исключение потенциальных потерь воды при отсутствии форсунки на изделии



Интеллектуальный Водяной Знак

Устройство заслужило репутацию надежного инструмента, гарантирующего существенную экономию воды



PROS-00-PRS30*

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



PROS-03-PRS30

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



[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
<p>PROS-00-PRS30 = регулируемая, давление 2,1 бар, с переходником для кустарника</p> <p>PROS-03-PRS30 = регулируемая, давление 2,1 бар, с выдвиганием на 7,5 см</p> <p>PROS-04-PRS30 = регулируемая, давление 2,1 бар, с выдвиганием на 10 см</p> <p>PROS-06-PRS30 = регулируемая, давление 2,1 бар, с выдвиганием на 15 см</p> <p>PROS-12-PRS30 = регулируемая, давление 2,1 бар, с выдвиганием на 30 см</p>	<p>(пусто) = без доп. опций</p> <p>CV = заводской дренажный обратный клапан (только для моделей с выдвиганием на 10 см, 15 см, 30 см)</p>	<p>(пусто) = без доп. опций</p> <p>R = заводская модернизированная крышка корпуса</p> <p>F = с технологией FloGuard (только для моделей 10, 15 и 30 см)</p> <p>F-R = с технологией FloGuard и крышкой корпуса для технической воды (только для моделей 10, 15 и 30 см)</p>

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 78

Фиксируемые Форсунки Pro
Страница 82

Высокоэффективные Форсунки Pro
Страница 76

PRO-SPRAY™ PRS40

Чтобы оптимизировать работу поворотной форсунки MP Rotator™, корпус дождевателя Pro-Spray PRS40 стабилизирует давление на уровне 2,8 бар (280 кПа).

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самый прочный в отрасли корпус дождевателя, рассчитанный на надежную работу в течение многих лет
- Стабилизация давления на уровне 2,8 бар (280 кПа) при использовании с поворотной форсункой 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™ (заказывается отдельно) исключает потери воды при отсутствии форсунки

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

- Рабочее давление: 1,0–7,0 бар; 100–700 кПа
- *Сертификат, подтверждающий знак качества SASO
- 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 выдвигаемых моделях используется технология FloGuard

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Обратный клапан: арт. № 437400SP
 - Для перепадов высоты до 3 м, для использования в модели с выдвиганием на 7,5 см
 - Для перепадов высоты до 4,3 м, для использования в моделях с выдвиганием на 10, 15 и 30 см
- Крышка, указывающая на то, что для полива используется техническая вода: арт. № 458562SP
- Защелкивающаяся крышка для технической воды: арт. № PROS-RC-CAP-SP
- Запорная крышка: арт. № 213600SP
- Запорная насадка: арт. № 916400SP



PRS40 для Технической Воды

По заказу модели PRS40 комплектуются устанавливаемыми на заводе-изготовителе фиолетовыми крышками для технической воды.



Технология FloGuard

Исключение потенциальных потерь воды при отсутствии форсунки на изделии



Интеллектуальный Водяной Знак

Устройство заслужило репутацию надежного инструмента, гарантирующего существенную экономию воды



PROS-00-PRS40*

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



PROS-03-PRS40

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



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>PROS-00-PRS40 = регулируемая, давление 2,8 бар, с переходником для кустарников</p> <p>PROS-03-PRS40 = регулируемая, давление 2,8 бар, с выдвиганием на 7,5 см</p> <p>PROS-04-PRS40 = регулировка давления до уровня 2,8 бар, с выдвиганием на 10 см</p> <p>PROS-06-PRS40 = регулировка давления до уровня 2,8 бар, с выдвиганием на 15 см</p> <p>PROS-12-PRS40 = регулировка давления до уровня 2,8 бар, с выдвиганием на 30 см</p>	<p>(пусто) = без доп. опций</p> <p>CV = заводской дренажный обратный клапан (только для моделей с выдвиганием на 10 см, 15 см, 30 см)</p>	<p>(пусто) = без доп. опций</p> <p>R = заводская модернизированная крышка корпуса</p> <p>F = с технологией FloGuard (только для моделей 10, 15 и 30 см)</p> <p>F-R = с технологией FloGuard и крышкой корпуса для технической воды (только для моделей 10, 15 и 30 см)</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, дренажный обратный клапан

PROS-12-PRS40-CV-F-R = с выдвиганием на 30 см, регулировка давления до уровня 2,8 бар, 280 кПа, дренажный обратный клапан, поддержка технологии FloGuard и крышка-указатель технической воды

Совместим с:



Форсунки MP Rotator
Страница 54

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 монтаж
- Вставки из материала на основе полиацеталей
- Совместимость с трубками FlexSG и других марок, которые рассчитаны на использование с нестандартными соединительными коленами

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

- Служит для глушения корпуса дождевателя Pro-Spray на время обслуживания или модернизации для перехода на капельный полив
- Способствует поддержанию опрятного внешнего вида участка

Модели

- Арт. № 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

- Арт. № 916400SP



Шарнирные Соединения 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



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ФОРСУНКИ PRO

Высокоэффективные форсунки Pro повышают эффективность систем дождевателей за счет обеспечения высокой равномерности однородная интенсивность полива и однородной интенсивности полива во всей линии.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эффективность работы благодаря высокой равномерности распределения воды в струе
- Однородная интенсивность полива 40 мм/час на расстояниях от 2,4 до 5,2 м в пределах регулируемого сектора 0–360°
- Равномерная струя с четко очерченными краями для направленного полива ландшафта
- Цветовая маркировка с естественными оттенками, которая вписывается в ландшафт и облегчает идентификацию изделий в полевых условиях

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Удобный хват в верхней части форсунки для упрощения регулировки дуги полива
- Утолщенная верхняя часть форсунки для обеспечения долговременной стойкости оборудования к повреждениям
- Быстрый монтаж благодаря четкому обозначению краев струи

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое рабочее давление: 2,1 бар; 210 кПа
- В сочетании с корпусами дождевателей Pro-Spray™ PRS30 обеспечивают стабилизацию давления на уровне 2,1 бар (210 кПа)
- Гарантийный период: 2 года



Форсунка 8А-HE
Радиус действия: 2,4 м



Форсунка 10А-HE
Радиус действия: 3,0 м



Форсунка 12А-HE
Радиус действия: 3,7 м



Форсунка 15А-HE
Радиус действия: 4,6 м



Форсунка 17А-HE
Радиус действия: 5,2 м

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ФОРСУНОК PRO



8А-HE Радиус действия: 2,4 м
Регулировка угла в пределах 0°–360°
Траектория: 20°
● Оливково-Зеленый



10А-HE Радиус действия: 3,0 м
Регулировка угла в пределах 0°–360°
Траектория: 25°
● Темно-синий



12А-HE Радиус действия 3,7 м
Регулировка угла в диапазоне 0–360°
Траектория: 25°
● Коричневый

Сектор	Давление		Радиус	Поток		Инт. Полива,		Радиус	Поток		Инт. Полива,		Радиус	Поток		Инт. Полива,	
	бар	кПа		М	м³/ч	л/мин	■		▲	М	м³/ч	л/мин		■	▲	М	м³/ч
90°	1,0	100	2,0	0,05	0,87	52	60	2,7	0,08	1,36	45	52	3,3	0,12	2,01	44	51
	1,5	150	2,2	0,06	1,02	51	59	2,8	0,09	1,55	48	55	3,5	0,13	2,23	44	51
	2,1	210	2,4	0,06	1,06	44	51	3,0	0,10	1,67	44	51	3,7	0,14	2,38	42	48
	2,5	250	2,6	0,07	1,21	43	50	3,1	0,11	1,82	45	52	3,8	0,16	2,65	44	51
	3,0	300	2,8	0,08	1,32	41	47	3,2	0,12	1,93	45	52	3,9	0,17	2,84	45	52
180°	1,0	100	2,0	0,10	1,65	49	57	2,7	0,16	2,65	44	50	3,3	0,23	3,88	43	49
	1,5	150	2,2	0,11	1,85	46	53	2,8	0,18	2,94	45	52	3,5	0,25	4,24	42	48
	2,1	210	2,4	0,12	2,08	43	50	3,0	0,19	3,24	43	50	3,7	0,28	4,62	40	47
	2,5	250	2,6	0,14	2,37	42	48	3,1	0,21	3,52	44	51	3,8	0,30	5,03	42	48
270°	1,0	100	2,0	0,15	2,47	49	57	2,7	0,24	3,97	44	50	3,3	0,35	5,82	43	49
	1,5	150	2,2	0,17	2,78	46	53	2,8	0,26	4,41	45	52	3,5	0,38	6,36	42	48
	2,1	210	2,4	0,19	3,11	43	50	3,0	0,29	4,85	43	50	3,7	0,42	6,93	40	47
	2,5	250	2,6	0,21	3,55	42	48	3,1	0,32	5,28	44	51	3,8	0,45	7,55	42	48
360°	1,0	100	2,0	0,20	3,29	49	57	2,7	0,32	5,30	44	50	3,3	0,47	7,76	43	49
	1,5	150	2,2	0,22	3,71	46	53	2,8	0,35	5,88	45	52	3,5	0,51	8,48	42	48
	2,1	210	2,4	0,25	4,15	43	50	3,0	0,39	6,47	43	50	3,7	0,55	9,24	40	47
	2,5	250	2,6	0,28	4,73	42	48	3,1	0,42	7,04	44	51	3,8	0,60	10,07	42	48
	3,0	300	2,8	0,31	5,50	39	45	3,2	0,45	7,57	44	51	3,9	0,66	11,05	44	50

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ФОРСУНОК PRO



15A-HE

● Черный

Радиус действия: 4,6 м
Регулировка угла в пределах 0°-360°
Траектория: 25°

17A-HE

● Серый

Радиус действия: 5,2 м
Регулировка угла в пределах 0°-360°
Траектория: 25°

Сектор	Давление		Радиус	Поток		Инт. Полива, мм/ч		Радиус	Поток		Инт. Полива, мм/ч	
	бар	кПа		М	м³/ч	л/мин	■		▲	М	м³/ч	л/мин
90° 	1,0	100	4,2	0,18	2,95	40	46	4,6	0,22	3,61	41	47
	1,5	150	4,4	0,20	3,33	41	48	4,8	0,24	4,04	42	49
	2,1	210	4,6	0,22	3,63	41	48	5,2	0,28	4,69	42	48
	2,5	250	4,7	0,24	4,05	44	51	5,3	0,29	4,90	42	48
	3,0	300	4,8	0,26	4,28	45	51	5,4	0,31	5,25	43	50
180° 	1,0	100	4,2	0,35	5,78	39	45	4,6	0,40	6,68	38	44
	1,5	150	4,4	0,38	6,38	40	46	4,8	0,46	7,70	40	46
	2,1	210	4,6	0,42	7,08	40	46	5,2	0,54	8,93	40	46
	2,5	250	4,7	0,47	7,76	42	49	5,3	0,56	9,33	40	46
	3,0	300	4,8	0,50	8,39	44	50	5,4	0,60	10,03	41	48
270° 	1,0	100	4,2	0,52	8,67	39	45	4,6	0,60	10,02	38	44
	1,5	150	4,4	0,57	9,58	40	46	4,8	0,69	11,55	40	46
	2,1	210	4,6	0,64	10,62	40	46	5,2	0,80	13,40	40	46
	2,5	250	4,7	0,70	11,64	42	49	5,3	0,84	14,00	40	46
	3,0	300	4,8	0,75	12,59	44	50	5,4	0,90	15,05	41	48
360° 	1,0	100	4,2	0,69	11,56	39	45	4,6	0,80	13,36	38	44
	1,5	150	4,4	0,77	12,77	40	46	4,8	0,92	15,40	40	46
	2,1	210	4,6	0,85	14,16	40	46	5,2	1,07	17,87	40	46
	2,5	250	4,7	0,93	15,52	42	49	5,3	1,12	18,66	40	46
	3,0	300	4,8	1,01	16,78	44	50	5,4	1,20	20,06	41	48

Полужирный шрифт = рекомендуемое давление

Примечание. Регулятор давления, встроенный в корпус дождевателя Pro-Spray PRS30, поддерживает на выходе давление не выше 2,1 бар (210 кПа). Для установки указанных в каталоге значений радиуса действия и расхода может потребоваться отрегулировать радиус с помощью специального установочного винта.

Высокоэффективные Форсунки Pro



РЕГУЛИРУЕМЫЕ НАСАДКИ PRO

Регулируемые форсунки Pro обеспечивают оптимальный охват ландшафта при любой настройке.

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 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



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

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

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

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.

ФИКСИРУЕМЫЕ ФОРСУНКИ PRO








Форсунки Pro с фиксированным сектором предназначены для полива участков различной формы и размера с высокой точностью.

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
- В сочетании с корпусами дождевателей Pro-Spray™ PRS30 обеспечивают стабилизацию давления на уровне 2,1 бар (210 кПа).
- Гарантийный период: 2 года

ФИКСИРУЕМЫЕ ФОРСУНКИ PRO						
Сектор	5	8	10	12	15	17
Q						
T	Следует Использовать Насадку 4А/6А					Следует Использовать Насадку 17А
H						
F						Следует Использовать Насадку 17А
	1,5 м	2,4 м	3,0 м	3,7 м	4,6 м	5,2 м

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРСУНОК PRO С ФИКСИРОВАННЫМ СЕКТОРОМ



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,		Радиус	Поток		Инт. Полива,		Радиус	Поток		Инт. Полива,	
		бар	кПа		М	М³/ч	л/мин	■		▲	М	М³/ч	л/мин		■	▲	М	М³/ч
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
		2,1	210	1,5	0,03	0,46	49	57	2,4	0,05	0,91	38	44	3,0	0,09	1,57	42	48
		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	Следует Использовать Насадку					1,8	0,05	0,83	46	53	2,4	0,09	1,44	45	52
		1,5	150	4А или 6А					2,1	0,07	1,10	45	52	2,7	0,11	1,77	44	50
		2,1	210						2,4	0,07	1,21	38	44	3,0	0,13	2,09	42	48
		2,5	250						2,7	0,08	1,32	33	38	3,3	0,14	2,31	38	44
		3,0	300						2,7	0,09	1,44	36	41	3,4	0,15	2,50	39	45
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
		2,1	210	1,5	0,06	0,87	49	57	2,4	0,11	1,80	38	43	3,0	0,19	3,14	42	48
		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
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
		2,1	210	1,5	0,11	1,85	49	57	2,4	0,22	3,67	38	44	3,0	0,38	6,28	42	48
		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

Фиксируемые Форсунки Pro



ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРСУНОК PRO С ФИКСИРОВАННЫМ СЕКТОРОМ



12

● Зеленый

Радиус действия 3,7 м
С фиксированными параметрами: ¼, ½, ¾, 2/3, ¾, полный оборот
Траектория: 28°

15

● Черный

Радиус действия: 4,6 м
С фиксированными параметрами: ¼, ½, ¾, 2/3, ¾, полный оборот
Траектория: 28°

17

● Серый

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

Сектор	Положение	Давление		Радиус М	Поток		Инт. Полива, мм/ч		Радиус М	Поток		Инт. Полива, мм/ч		Радиус М	Поток		Инт. Полива, мм/ч	
		бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲		м³/ч	л/мин	■	▲		м³/ч	л/мин	■	▲
90° 	Q	1,0	100	3,0	0,10	1,58	42	49	3,9	0,15	2,50	39	46	4,7	0,19	3,17	34	40
		1,5	150	3,4	0,12	2,00	42	48	4,2	0,18	3,06	42	48	4,9	0,23	3,88	39	45
		2,1	210	3,7	0,15	2,43	43	49	4,6	0,22	3,62	41	47	5,2	0,28	4,59	41	47
		2,5	250	4,0	0,16	2,69	40	47	4,9	0,24	3,95	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	Следует Использовать Насадку 17А				
		1,5	150	3,4	0,16	2,67	42	48	4,2	0,24	4,08	42	48					
		2,1	210	3,7	0,19	3,25	43	49	4,6	0,29	4,83	41	47					
		2,5	250	4,0	0,22	3,67	41	48	4,9	0,32	5,27	40	46					
180° 	H	1,0	100	3,0	0,19	3,17	42	49	3,9	0,30	5,00	39	46	4,7	0,38	6,33	34	40
		1,5	150	3,4	0,24	4,01	42	48	4,2	0,37	6,12	42	48	4,9	0,47	7,76	39	45
		2,1	210	3,7	0,29	4,87	43	49	4,6	0,43	7,25	41	47	5,2	0,55	9,18	41	47
		2,5	250	4,0	0,32	5,39	40	47	4,9	0,47	7,91	40	46	5,5	0,60	10,01	40	46
360° 	F	1,0	100	3,0	0,38	6,33	42	49	3,9	0,60	10,00	39	46	Следует Использовать Насадку 17А				
		1,5	150	3,4	0,48	8,01	42	48	4,2	0,73	12,25	42	48					
		2,1	210	3,7	0,58	9,74	43	49	4,6	0,87	14,49	41	47					
		2,5	250	4,0	0,65	10,78	40	47	4,9	0,95	15,81	40	46					
		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 и при использовании с корпусами дождевателей Pro-Spray™ позволяют сформировать надежную систему микрокапельного полива.

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 выдвижной 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		Положение	Радиус	Поток		*Инт. полива
	бар	кПа			л/мин	л/ч	
90° ▀	1,0	100	2Q	0,6	0,34	20	57
	1,5	150		0,6	0,38	23	63
	2,1	210		0,6	0,42	25	70
	2,5	250		0,6	0,49	29	82
	3,0	300		0,6	0,53	32	88
180° ◐	1,0	100	2H	0,6	0,53	32	44
	1,5	150		0,6	0,57	34	48
	2,1	210		0,6	0,76	46	63
	2,5	250		0,6	0,77	46	64
	3,0	300		0,6	0,80	48	67

● Насадка, светло-зеленая

Сектор	Давление		Положение	Радиус	Поток		*Инт. полива
	бар	кПа			л/мин	л/ч	
90° ▀	1,0	100	4Q	1,2	0,68	41	28
	1,5	150		1,2	0,76	46	32
	2,1	210		1,2	0,76	46	32
	2,5	250		1,2	0,83	50	35
	3,0	300		1,2	0,91	55	38
180° ◐	1,0	100	4H	1,2	1,25	75	26
	1,5	150		1,2	1,29	77	27
	2,1	210		1,2	1,51	91	31
	2,5	250		1,2	1,52	91	32
	3,0	300		1,2	1,67	100	35

● Насадка, светло-синяя

Сектор	Давление		Положение	Радиус	Поток		*Инт. полива
	бар	кПа			л/мин	л/ч	
90° ▀	1,0	100	6Q	1,8	0,83	50	15
	1,5	150		1,8	0,91	55	17
	2,1	210		1,8	1,14	68	21
	2,5	250		1,8	1,14	68	21
	3,0	300		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
	2,1	210		1,8	1,90	114	18
	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

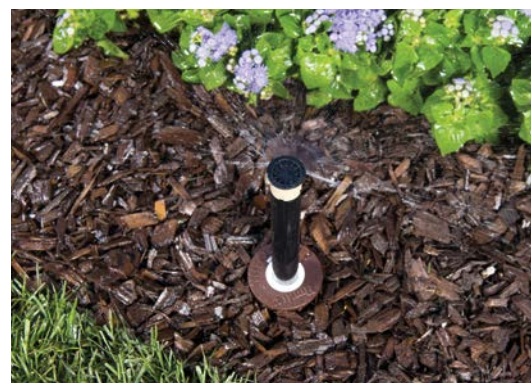


Насадка 6Q
Радиус действия: 1,8 м



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
- В сочетании с выдвигаемыми дождевателями Pro-Spray™ PRS30 обеспечивают стабилизацию давления на уровне 2,1 бар (210 кПа).
- Гарантийный период: 2 года



Left Corner Strip
(для полива левой
угловой полосы)
Прямоугольник: 1,5 x 4,5 м



Right Corner Strip
(для полива правой
угловой полосы)
Прямоугольник: 1,5 x 4,5 м



Side Strip
(для полива
боковой полосы)
Прямоугольник: 1,5 x 9,1 м



Side Strip
(для полива
боковой полосы)
Прямоугольник: 2,7 x 5,5 м



Center Strip
(для полива
центральной полосы)
Прямоугольник: 1,5 x 9,1 м



End Strip
(для полива
концевой полосы)
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
LCS-515 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8
RCS-515 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
SS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
SS-918 	1,0	100	2,4 x 5,2	0,27	4,5
	1,5	150	2,7 x 5,5	0,33	5,5
	2,1	210	2,7 x 5,5	0,39	6,5
	2,5	250	2,7 x 5,5	0,43	7,1
CS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
ES-515 	1,0	100	1,1 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	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



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
- Резьба для использования с корпусами дождевателей 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 величины давления в диапазоне 1,0-4,8 бар; 100-480 кПа.



MSBN, Установленная на PROS-04

В комплекте с корпусами дождевателей Pro-Spray форсунки-баблеры Hunter позволяют сочетать точность полива, характерную для баблеров с компенсацией давления, с возможностью втягивания форсунок для улучшения внешнего вида участка.

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ PCN

Модель	Поток		Тип полива Тип
	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

PCN



Примечания.

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

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДКИ-БАБЛЕРА 5-CST-B

Давление	Радиус		Поток		
	бар	кПа	М	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



МНОГОСТРУЙНЫЕ НАСАДКИ-БАБЛЕРЫ



MSBN-25Q

Расход воды: 0,06 м³/ч;
0,9 л/мин



MSBN-50Q/50H

Расход воды: 0,11 м³/ч;
1,9 л/мин



MSBN-10H/10F

Расход воды: 0,23 м³/ч;
3,8 л/мин



MSBN-20F

Расход воды: 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 воды: 0,46 м³/ч;
7,6 л/мин

ДВУХСТРУЙНАЯ 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"

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- *Сертификат, подтверждающий знак качества SASO
- Гарантийный период: 2 года

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РСВ

	Модель	Поток		Тип Полива Тип
		м ³ /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




PCV*



PCV-R*

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ AFB

	Модель	Поток		Тип Полива Тип
		м ³ /ч	л/мин	
	AFB	<0,45	<7,6	Струи/ зонт

AFB



РЕГУЛИРУЕМЫЙ БАБЛЕР



AFB

ФОРСУНКИ И КОРПУСА ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ HUNTER PRO-SPRAY™

Решения, заслужившие наибольшее доверие в отрасли

Оптимальный выбор системы дождевателей с самого начала! Корпуса дождевателей Hunter Pro-Spray позволяют упростить складской учет, сэкономить время, ускорить выполнение заявок на обслуживание и обеспечить здоровый и привлекательный вид ландшафтов ваших клиентов в течение многих лет.

Эти наиболее универсальные корпуса дождевателей с репутацией самого надежного решения в отрасли также совместимы с широким спектром высокопроизводительных форсунок, что позволяет добиваться максимальной производительности и равномерного полива во всех типах систем.

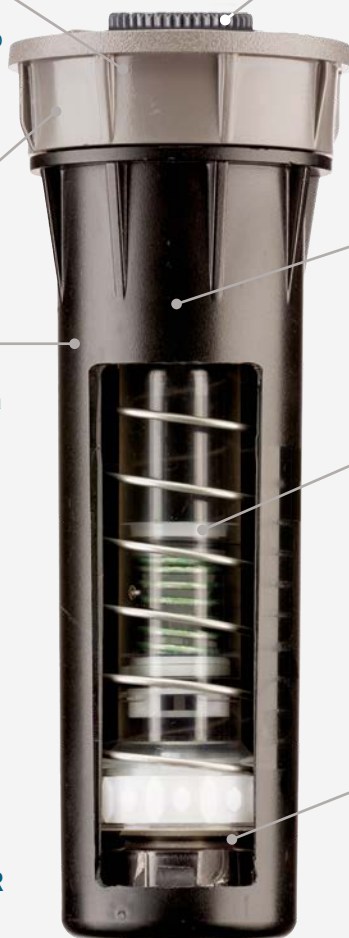


Обеспечение герметичности благодаря затвору манжетного типа, отлитому вместе с форсункой

Простота модернизации благодаря прочной съемной крышке

Упрощение складского учета благодаря унификации корпуса на всех моделях

HUNTER PRO-SPRAY



Защита от повреждения в полевых условиях за счет утолщенных рифленых краев



Исключение потерь воды при отсутствии форсунки за счет технологии FloGuard™ (заказывается отдельно)

Оптимизация эксплуатационных характеристик благодаря стойке с регулировкой давления



Исключение утечек за счет устанавливаемого на месте или на заводе-изготовителе обратного клапана



РЕГУЛИРУЕМЫЕ ФОРСУНКИ HUNTER

Эти проверенные временем форсунки преодолевают силу ветра благодаря крупным каплям, равномерно распределяют воду в струе и минимизируют избыточное распыление за счет четко очерченных краев.



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) (л/мин)	0,05–9 0,7–150	0,05–34 0,7–570	0,05–68 0,4–1135	0,05–68 0,4–1135	0,05–68 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	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 обеспечат 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 1½ ДЮЙМА (40 ММ) И 2 ДЮЙМА (50 ММ)



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



КЛАПАН PGV-151

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

КЛАПАН PGV-201

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

УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ 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. 103
- 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 °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. 102

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 PGV-201-B = 2" (50 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 = настраиваемый регулятор давления Accu Sync 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

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)	1½" (40 мм)	2" (50 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)	1½" (40 мм)	2" (50 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 ДЮЙМ (25 ММ) И PGV JAR-TOP



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, используемый 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 Асси 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. 103

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход воды: 0,05–9 м³/ч; 0,7–150 л/мин
- Рекомендованный диапазон давления: 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 Асси-Супс приведена на стр. 102



КЛАПАН PGV-100G

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



КЛАПАН PGV-101G

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



КЛАПАН PGV-100JT-G

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



КЛАПАН 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

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
	PGV-100 = 1" (25 мм)		Сферический клапан без функции контроля расхода воды, впуск и выпуск с резьбой		G-B = впуск и выпуск с внутренней резьбой BSP		DC = фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей		AS-ADJ = регулировка с использованием AccuSync
	PGV-101 = 1" (25 мм)		Сферический клапан с функцией контроля расхода воды, впуск и выпуск с резьбой		MM-B = впуск и выпуск с наружной резьбой BSP		LS = клапан без электромагнита		458200 = фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей 269205 = рукоятка регулировки расхода для технической воды LIT-700 = 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
	PGV-100-JT = 1" (25 мм)		Сферический клапан, отвинчивающаяся крышка, без функции контроля расхода воды, впуск и выпуск с резьбой		G-B = впуск и выпуск с внутренней резьбой BSP		DC = фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей		AS-ADJ = регулировка с использованием AccuSync
	PGV-101-JT = 1" (25 мм)		Сферический клапан, отвинчивающаяся крышка, с функцией контроля расхода воды, впуск и выпуск с резьбой		MM-B = впуск и выпуск с наружной резьбой BSP		LS = клапан без электромагнита		458200 = фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей 269205 = рукоятка регулировки расхода для технической воды LIT-700 = метка-указатель использования технической воды

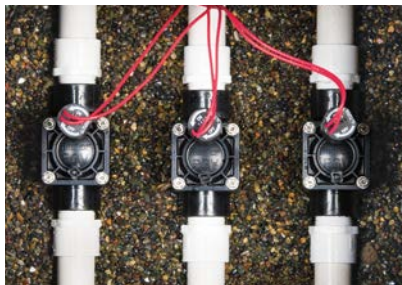
Пример:

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

Клапан PGV-100G в Установленном Состоянии



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)
- Механизм Filter Sentry, легко монтируемый на установленном клапане

ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- LS: клапан без соленоида
- DC: фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей; **см. стр. 103**
- FS: Filter Sentry
- FS-R: вариант исполнения для технической воды с механизмом Filter Sentry, фиолетовым регулятором и фиолетовой диафрагмой, устойчивой к воздействию хлора (только для моделей 40 и 50 мм)

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
- Рекомендованный диапазон давления: 1,5–15,0 бар (150–1500 кПа)
- Температура: 66 °C
- Сертификат, подтверждающий знак качества SASO
- 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. 102**



КЛАПАН ICV-101G

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



КЛАПАН ICV-151G

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



КЛАПАН ICV-201G

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



КЛАПАН ICV-301

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



КЛАПАН ICV-R

Входной диаметр: 1½ дюйма (40 мм) и 2 дюйма (50 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
	ICV-101-G-B = 1" (25 мм) с резьбой BSP	Сферический клапан с функцией контроля расхода воды	(пусто) = без доп. опций FS = механизм Filter Sentry FS-R = фиолетовый механизм Filter Sentry для технической воды и метка-указатель назначения (только для моделей 40 и 50 мм) DC = фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей LS = клапан без электромагнита	AS-ADJ = настраиваемый регулятор давления Accu Sync 458200 = фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей 607105 = рукоятка регулировки расхода для технической воды (только 25, 40, 50 мм) LIT-700 = метка-указатель использования технической воды
	ICV-151-G-B = резьба BSP 1½" (40 мм)			
	ICV-201-G-B = резьба BSP 2" (50 мм)			
	ICV-301-B = резьба BSP 3" (80 мм)	Клапан / угловой клапан-регулятор расхода		

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"	1½"	2"	3"	3"
	(25 мм)	(40 мм)	(50 мм)	(80 мм)	(80 мм)
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"	1½"	2"	3"	3"
	(25 мм)	(40 мм)	(50 мм)	(80 мм)	(80 мм)
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



КЛАПАНЫ



Соленоид Переменного Тока (арт. № 606800)
Два красных провода

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

УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ 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. 103**

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
- Рекомендованный диапазон давления: 1,5–15,0 бар (150–1500 кПа)
- Температура: 66 °С
- Гарантийный период: 5 лет

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА

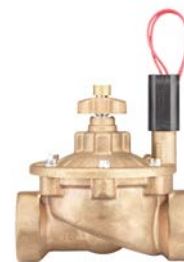
- Электромагнитный клапан ~24 В
 - Пусковой ток 350 мА, ток удержания 190 мА (при 60 Гц)
 - Пусковой ток 370 мА, ток удержания 210 мА (при 50 Гц)

* Информация о Accu-Sync приведена на **стр. 102**



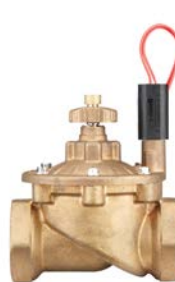
КЛАПАН IBV-101G-FS

Входной диаметр: 1" (25 мм)
Высота: 14 см
Длина: 12 см
Ширина: 8 см



КЛАПАН IBV-151G-FS

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



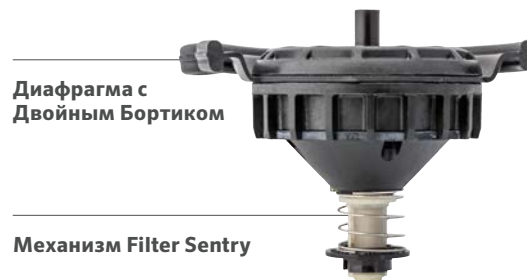
КЛАПАН IBV-201G-FS

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



КЛАПАН 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
	IBV-101G-B-FS = резьба BSP 1" (25 мм)	Латунный клапан-регулятор расхода с механизмом Filter Sentry	(пусто) = без доп. опций R = фиолетовый механизм Filter Sentry для технической воды и метка-указатель назначения (только для моделей 40 и 50 мм) DC = фиксирующий соленоид постоянного тока (DC) для контроллеров с питанием от батарей LS = клапан без электромагнита	AS-ADJ = настраиваемый регулятор давления Accu Sync 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
	IBV-151G-B-FS = резьба BSP 1½" (40 мм)			
	IBV-201G-B-FS = резьба BSP 2" (50 мм)			
	IBV-301G-B-FS = резьба BSP 3" (80 мм)			

Диафрагма с Двойным Бортиком, Устойчивая к Воздействию Хлора



Механизм Filter Sentry

Пример.

IBV-201G-B-FS-AS-ADJ = латунный клапан IBV с резьбой BSP 2 дюйма (50 мм) и регулировкой расхода, механизм Filter Sentry и настраиваемый регулятор давления Accu Sync (устанавливается пользователем)

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

Расход м³/ч	1"	1½"	2"	3"
	(25 мм)	(40 мм)	(50 мм)	(80 мм)
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"	1½"	2"	3"
	(25 мм)	(40 мм)	(50 мм)	(80 мм)
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>HQ-3 = впуск ¾", 1-секционный корпус, 2 отверстия</p> <p>HQ-5 = впуск 1" (25 мм), 1-секционный корпус, 1 отверстие</p> <p>HQ-33D = впуск ¾", 2-секционный корпус, 2 отверстия</p> <p>HQ-44 = впуск 1" (25 мм), 2-секционный корпус, 1 отверстие или ACME</p>	<p>RC = желтая резиновая крышка</p> <p>LRC = желтая резиновая крышка с фиксатором</p> <p><i>(Не используется в корпусах HQ-3)</i></p>	<p>(пусто) = без доп. опций</p> <p>AW = ключ ACME с выступами, блокирующими вращение <i>(Используется только в корпусах HQ-44)</i></p> <p>BSP = резьба BSP <i>(Используется только в корпусах HQ-5)</i></p> <p>R = фиолетовая крышка с фиксатором <i>(указатель технической воды; используется только в моделях LRC)</i></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 для технической воды.



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 ¾", отверстие под ключ ¾"	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 1¼" (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 ¾", выход для шланга ¾"	НК-33
HS-1 = впуск 1" (25 мм), выход для шланга ¾"	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 ¾" (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	¾ дюйма	2	1-секционный	Желтый	Нет	НК-33	HS-0
HQ-33-DRC	¾ дюйма	2	2-секционный	Желтый	Нет	НК-33	HS-0
HQ-33-DLRC	¾ 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

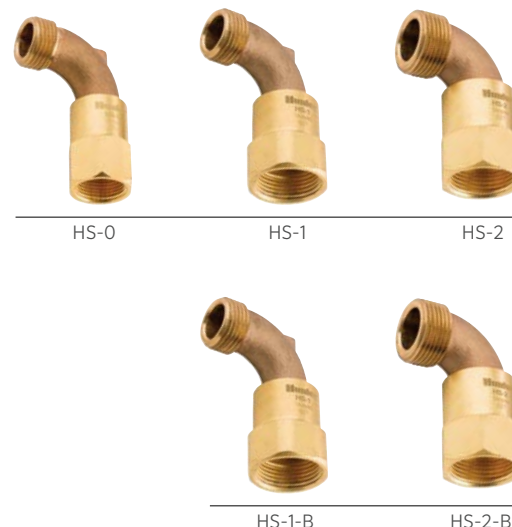
** Стабилизирующие выступы для противодействия вращению

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™

Предоставляют простое решение для оптимизации работы за счет ограничения давления.

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

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ACCU SYNC РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАПАЗОН РАСХОДА

Клапан	Поток	
	м³/ч	л/мин
PGV-100/101	4,5–9,1	76–151
PGV-151	4,5–28	76–454
PGV-201	9,1–34	151–568
ICV-101	3,4–9,1	57–151
ICV-151	4,5–34	76–568
ICV-201	34–68	151–757
ICV-301	3,4–68	568–1136
IBV-101	34–9,1	57–151
IBV-151	4,5–34	76–568
IBV-201	34–68	151–757
IBV-301	34–68	568–1136

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

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

1	Модель	2	Вход/Выход
	Accu Sync		ADJ = настраиваемый регулятор давления (1,4–7,0 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



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ACCUSYNC-ADJ

Высота с электромагнитным клапаном: 8 см

АДАПТЕР



АДАПТЕР СОЛЕНоиДА



Установка

Регулятор Accu Sync показан установленным на клапан ICV.

ФИКСИРУЮЩИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН ПОСТОЯННОГО ТОКА

Обеспечивает управление клапаном с помощью контроллеров с батарейным питанием.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совместимы со всеми клапанами Hunter, используемыми в системах полива
- Совместимость с NODE, NODE-BT, и XC Hybrid
- 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 мм², сертификация по стандарту UL

Примечание. См. информацию о длине проводки на страницах с описанием контроллеров



Фиксирующий Электромагнитный Клапан Постоянного Точка

(арт. № 458200)

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

СОЛЕНОИД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Стандартный электромагнитный клапан для всех электрических контроллеров.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совместимы со всеми клапанами Hunter, используемыми в системах полива
- Фиксирующий плунжер обеспечивает простоту обслуживания
- Возможность включения/выключения вручную поворотом на четверть оборота
- Соединительные провода: красный провод длиной 45 см и сечением 0,8 мм² с сертификатом UL

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Минимальное рабочее напряжение: 20,5 В пост. тока
- Максимальное рекомендуемое напряжение: 24 В пост. тока
 - Пусковой ток 350 мА, ток удержания 190 мА (при 60 Гц)
 - Пусковой ток 370 мА, ток удержания 210 мА (при 50 Гц)
- Сопротивление катушки: 23–28 Ом (номинальное)



Соленоид Переменного Точка

Арт. № 606800: два красных провода (один общий и один для подключения станции) в комплекте



PRO-HC Wi-Fi

Hunter[®]

КОНТРОЛЛЕРЫ

A photograph of a wooden fence with a white title 'КОНТРОЛЛЕРЫ' overlaid at the top. The fence is made of vertical wooden planks and is slightly out of focus. The background shows a blurred outdoor setting with a building and a sky.

КОНТРОЛЛЕР РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ИЗДЕЛИЯ

Платформа

Контроллеры с Питанием от Сети Переменного Тока

СТАНДАРТНАЯ

Подробную информацию см. на [странице 108](#)

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. 110



X-Core™
Количество станций: 2, 4, 6, 8
стр. 111



HYDRAWISE™

Подробную информацию см. на [странице 112](#)

Контроллер с Wi-Fi, разработанный с учетом специфических потребностей подрядчиков.

Платформа управления поливом Hydrawise проста в настройке и работе и насыщена полезными функциями для дистанционного управления поливом.

Встроенные средства контроля состояния системы и набор эффективных инструментов позволяют экономить воду и легко управлять поливом на нескольких участках.

HC
Количество станций: 6, 12
стр. 112



X2™
Количество станций: 4, 6, 8, 14
стр. 117



X2 с модулем WAND
Количество станций: 4, 6, 8, 14
стр. 118



Pro-HC
Количество станций: 6, 12, 24
стр. 119



HPC
Количество станций: 4-32
стр. 120



HCC
Количество станций: 8-54
Стр. 121



CENTRALUS™

Подробную информацию см. на [странице 122](#)

Добавьте возможности облачного контроля и управления, а также поддержку контроллеров Pro-C, ICC2 и ACC2 с помощью адаптированной под мобильные устройства платформы для управления поливом Centralus.

Pro-C™
Количество станций: 4-32
Стр. 130



ICC2
Количество станций: 8-54
Стр. 128



ACC2
Количество станций: 12-54 при стандартном подключении,
1-225 при подключении по двухпроводной линии
Стр. 126



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 133](#)

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. 135



XC Hybrid
Количество станций: 6, 12
стр. 137



BLUETOOTH®

Подробную информацию см. на [странице 133](#)

Контроллеры с поддержкой технологии Bluetooth и батарейным питанием сочетают в себе все преимущества автономных контроллеров с батарейным питанием и удобное беспроводное управление непосредственно на объекте с помощью смартфона.

BT
Количество зон:
1, 2
Стр. 134



NODE-BT
Количество станций:
1, 2, 4
стр. 136



Поддержка подключения по двухпроводной линии (по заказу) позволяет легко расширять систему по мере необходимости после ее монтажа.

СТАНДАРТНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ





Стандартные контроллеры представляют собой автономные системы управления поливом, конструкция которых позволяет быстро осуществлять монтаж и программирование. Эти простые и доступные средства, идеально подходящие для бытовых систем начального уровня, предоставляют стандартные возможности для полива небольших ландшафтных участков.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА СТАНДАРТНЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ

МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРОВ	МАКС. КОЛИЧЕСТВО СТАНЦИЙ	ВХОДЫ ДАТЧИКОВ	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ДОСТУП ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС
ECO LOGIC	6	1	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
X-CORE™	8	1	Solar Sync™	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 автоматические программы с 4 значениями времени запуска для каждой программы и временем работы каждой станции 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

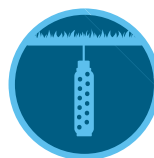
- Напряжение на входе трансформатора: 230 В перем. тока
- Ток на выходе трансформатора (~24 В): 0,625 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Разъемы датчиков: 1
- Сертификаты: CE, UKCA, cUL
- Гарантийный период: 2 года



Пластиковый, для Внутреннего Монтажа

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

Совместим с:



Датчик
Soil-Clik™
Страница
157



Датчик
Rain-Clik™
Страница
154

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

X-CORE™

Этот простой контроллер с интуитивно понятным интерфейсом, идеально подходящий для типовых домов и бытовых систем начального уровня, предоставляет базовые возможности для интеллектуального внесения поправок в графики полива и дистанционного управления поливом с удобными вариантами расширения.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
- 2, 4, 6, или 8 (модели с фиксированным количеством)
- Отдельные модели для внутреннего и наружного монтажа в самых разных условиях
- 3 автоматические программы с 4 значениями времени запуска для каждой программы и временем работы каждой станции до 4 часов
- Добавьте датчик Solar Sync™, чтобы обеспечить экономию воды с учетом местных погодных условий
- 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
- 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
- Для медленно закрывающихся клапанов и подпитки насосов предусмотрена задержка включения станций
- 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: IP54 для пластмассовых корпусов (для наружного монтажа), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

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

1	Модель	2	Трансформатор	3	Для Внутреннего/ Наружного Монтажа	4	Вилка
	XC-2 = на 2 станции (только для внутреннего монтажа)		00 = ~120 В		(пусто) = модель для наружного монтажа		(без кода) = вилка стандарта США
	XC-4 = 4-станционный		01 = ~230 В		i = модель для внутреннего монтажа		E = соединения европейского стандарта, без вилки A = австралийская вилка
	XC-6 = 6-станционный						
	XC-8 = 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



Пластик для Внутренней Установки

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:



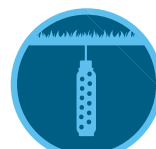
Датчик Solar Sync

Страница 156



Пульт Дистанционного Управления ROAM

Страница 146



Датчик Soil-Clik

Страница 157

Пульт Дистанционного Управления ROAM XL

Страница 147



Интеллектуальный Водяной Знак

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



КОНТРОЛЛЕРЫ С ПОДДЕРЖКОЙ HYDRAWISE™



Для поддержания здоровья красивого сада требуется соответствующее количество воды. Платформа управления поливом Hydrowise™ автоматически регулирует подачу воды с учетом местных погодных условий. Остановите свой выбор на семействе контроллеров с поддержкой ПО 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)
X2™	14	1	Отсутствуют	ROAM, ROAM XL, Приложение Hydrowise	Hydrowise: Wi-Fi (Модуль WAND)	Отсутствуют
X2 с модулем WAND	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	2	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

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГНОЗИРУЕМОГО 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.

ВИРТУАЛЬНЫЙ ДАТЧИК 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

Закрепите на контроллерах своих клиентов схемы систем полива, чтобы оперативно обращаться к ним в полевых условиях. Это позволит всегда точно знать места расположения труб и клапанных боксов.

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 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

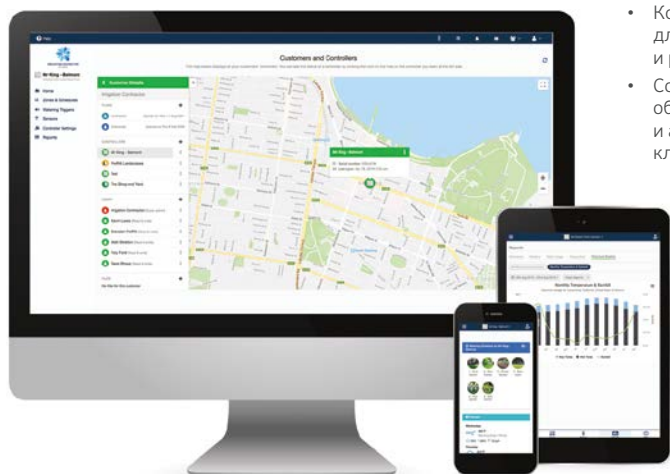
С Hydrowise все необходимое всегда будет у вас под рукой. С помощью удаленного доступа вы сможете просматривать настройки, управлять системой полива и контролировать ее работу прямо со своего смартфона, планшета или компьютера

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ «УМНЫЙ ДОМ»

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



Что Нового в Hydrawise



- Контроллер НРС отныне совместим с декодерной системой EZ и поддерживает работу до 32 зон
- Контроллер НРС теперь имеет 2 порта для подключения любых датчиков Click и расходомера НС
- Создавайте индивидуальные отчеты об экономии воды с прогнозами и автоматически отправляйте их клиентам по электронной почте
- Модуль WAND для контроллеров X2™ обеспечивает сверхбыстрое дистанционное управление по каналу Bluetooth, а также предоставляет возможность настройки подключения к сети Wi-Fi и удобную функцию копирования/вставки
- Оптимизация интерфейса сенсорного экрана контроллера



Доступ к программному обеспечению Hydrawise бесплатно предоставляется пользователям по всему миру.

Дополнительная информация приведена на веб-сайте hydrawise.com.

Интеллектуальный Водяной Знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.



Контроллер НРС
6 и 12 станций



Контроллер X2 с Модулем WAND
4, 6, 8 и 14 станций



Контроллер Pro-NC
6, 12 и 24 станции



Контроллер НРС
4–32 зоны, возможность подключения к двухпроводной линии EZDS



Контроллер HCC
8–54 станций, возможность подключения к двухпроводной линии EZDS



Доступен Беспроводной Вариант!

Расходомер НС
Добавьте опциональный расходомер, чтобы получать предупреждения об аномальном расходе и контролировать потребление воды
Не предусмотрено для контроллера X2

НС

Контроллер НС является экономичным решением для бытовых проектов и предлагает интеллектуальные функции для экономии воды и дистанционного управления процессом полива.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество зон:
– 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 Cliik 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 зон)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: 230 В перем. тока
- 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, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Беспроводной расходомер НС (заказывается отдельно) обеспечивает контроль расхода по беспроводному каналу в системах с поддержкой Hydrowise

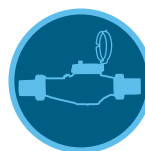
Протестируйте возможности ПО Hydrowise прямо сейчас на сайте hydrowise.com.



НС

(пластик, для внутреннего монтажа)
Высота: 15,2 см
Ширина: 17,8 см
Глубина: 3,3 см

Совместим с:



Расходомер НС
Страница 158



Датчик Soil-Clik
Страница 157



Датчик Rain-Clik
Страница 154



Интеллектуальный Водяной Знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

НС	
Модель	Описание
НС-601i-E	6-зонный (фиксированное количество зон), пластиковое настенное крепление для внутреннего монтажа, блок питания с напряжением ~230 В (европейская вилка)
НС-1201i-E	12-зонный (фиксированное количество зон), пластиковое настенное крепление для внутреннего монтажа, блок питания с напряжением ~230 В (европейская вилка)

X2™

Этот контроллер с поддержкой подключения к сети Интернет обеспечивает быстрое программирование на базе технологии Rapid Programming™ и предоставляет расширенные возможности для экономии воды.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
 - 4, 6, 8 или 14 (модели с фиксированным количеством)
- Контроллер с поддержкой технологии Wi-Fi и автоматическим управлением на базе 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
- Функция скрытия программ Hide Programs для удобства обеспечивает отображение на экране одной программы и одного времени запуска
- Возможность приостановки полива в межсезонье на период до 99 дней
- 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 обновлять график полива без изменения времени работы оборудования

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Ток на выходе трансформатора (~24 В): 1 А
- Ток на выходе станции (~24 В): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/управляющего клапан (P/MV) (~24 В): 0,28 А
- Разъемы датчиков: 1
- Сертификаты (для контроллера): IP55 для пластмассовых корпусов (для наружного монтажа), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года



X2
Высота: 23 см
Ширина: 19 см
Глубина: 10 см

Совместим с:



**Программное
Обеспечение
Hydrowise**
Страница 114



**Пульт
Дистанционного
Управления
ROAM**
Страница 146
**Пульт
Дистанционного
Управления
ROAM XL**
Страница 147



**Датчик
Rain-Click™**
Страница 154



Интеллектуальный Водяной Знак

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

Логотипы и словесное обозначение Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Bluetooth SIG Inc., и используются компанией Hunter Industries исключительно по лицензии. Amazon Alexa является товарным знаком Amazon.com Inc. или ее аффилированных компаний. Control4 является товарным знаком Control4 Corporation, зарегистрированным в США и/или других странах. HomeSeer является товарным знаком HomeSeer Technologies LLC.

X2 – ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Трансформатор	3	Вилка
	X2-4 = 4-зонный		00 = ~120 В		(без кода) = вилка стандарта США
	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-зонный контроллер, внутренний трансформатор ~230 В без вилки
X2-1401-A = 14-зонный контроллер, внутренний трансформатор ~230 В с вилкой австралийского образца

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

- Простой в эксплуатации, подключаемый модуль Wi-Fi для любого контроллера X2 обеспечивает возможность дистанционного управления поливом
- Технология WAND обеспечивает возможность управления поливом по сети Интернет, а также отправку сообщений о состоянии контроллера и неисправностях проводки
- Стандартный режим программирования дает возможность использовать 3 независимые программы с 6 значениями времени запуска для каждой из них и максимальным временем работы станций 24 часа
- Технология Rapid Programming™ позволяет в течение считанных секунд отправить предварительно запрограммированные графики на любой контроллер X2, тем самым ускоряя выполнение работ
- Технология Predictive Watering™ обеспечивает возможность применения точных поправок на погодные условия для максимальной экономии воды
- Совместимость с Amazon Alexa™, технологией «умного дома» Control4® и HomeSeer™ обеспечивает простое, централизованное голосовое управление системой полива
- Настройка доступа через Bluetooth и по сети Wi-Fi или подключения с помощью кнопки WPS позволяет легко подключаться к беспроводной сети
- Модуль WAND приобретается отдельно от контроллера X2

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: WPA/WPA2 Personal (исключительно), TLS
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, 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. 117

УСТАНОВКА WAND



Протестируйте возможности ПО Hydrowise прямо сейчас на сайте hydrowise.com.



Модуль WAND с Поддержкой Технологий Bluetooth и Wi-Fi

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



Модуль WAND, Установленный в Контроллере X2

Совместим с:



Контроллер X2
Страница 117



Пульт Дистанционного
Управления
ROAM

Страница 146

Пульт Дистанционного
Управления
ROAM XL

Страница 147



Датчик
Rain-Clik™
Страница 154



Smart
Approved
WaterMark

Интеллектуальный Водяной Знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

Логотипы и словесное обозначение Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Bluetooth SIG Inc., и используются компанией Hunter Industries исключительно по лицензии. Amazon Alexa является товарным знаком Amazon.com Inc. или ее аффилированных компаний. Control4 является товарным знаком Control4 Corporation, зарегистрированным в США и/или других странах. HomeSeer является товарным знаком HomeSeer Technologies LLC.

КОНТРОЛЛЕРЫ С ПОДДЕРЖКОЙ HYDROWISE

PRO-НС

Этот надежный экономичный контроллер профессионального класса с поддержкой Wi-Fi предназначен для работы в бытовых и небольших коммерческих системах.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество зон:
 - 6, 12 или 24 (модели с фиксированным количеством зон)
- 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 Clik и расходомера НС
- 1 выход насоса/главного клапана (P/MV) для управления пусковым реле насоса и главным клапаном
- Поддержка технологии Wi-Fi для быстрого подключения к ПО Hydrawise™
- 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: WPA/WPA2 Personal (исключительно), TLS
- Сертификаты: IP44 (для наружного монтажа), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Беспроводной расходомер НС (заказывается отдельно) обеспечивает контроль расхода по беспроводному каналу в системах с поддержкой Hydrawise

PRO-НС — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Трансформатор	3	Опции
	PHC-6 = 6-станционный контроллер	00 = ~120 В		(без кода) = кабель и вилка стандарта США E = ~230 В с кабелем и вилкой европейского стандарта E = ~230 В с кабелем и вилкой стандарта Австралии	
	PHC-12 = 12-станционный контроллер	01 = ~230 В			
	PHC-24 = 24-станционный контроллер				

Пример:

PHC-2400 = поддержка 24 станций, пластмассовый корпус с настенным креплением, ~120 В с кабелем и вилкой стандарта США

PHC-1201-E = поддержка 12 станций, пластмассовый корпус с настенным креплением, ~230 В с кабелем и вилкой европейского стандарта

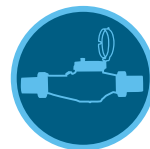
Протестируйте возможности ПО Hydrawise прямо сейчас на сайте hydrawise.com.



Pro-НС

(для внутреннего/наружного монтажа)
Высота: 22,8 см
Ширина: 25 см
Глубина: 10 см

Совместим с:



Расходомер НС
Страница 158



Датчик
Soil-Clik™
Страница 157



Датчик
Rain-Clik™
Страница 154



Интеллектуальный Водяной Знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

НРС

Данное универсальное интеллектуальное решение для управления поливом сочетает в себе модульный принцип организации популярного контроллера Pro-C™ с широкими возможностями программного обеспечения Hydrowise™.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
 - Подключение от 4 до 23 зон с помощью обычной проводки
 - Конфигурация системы на базе гибридного декодера EZ с поддержкой 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 программировать отдельные станции издавать 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: WPA/WPA2 Personal (исключительно), TLS
- Сертификаты: IP44 (для наружного монтажа), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Беспроводной расходомер НС (заказывается отдельно) обеспечивает контроль расхода по беспроводному каналу в системах с поддержкой Hydrowise

НРС	
Модель	Описание
НРС-400	Базовая модель с поддержкой 4 станций, пластмассовый корпус с настенным креплением, ~120 В с кабелем и вилкой стандарта США
НРС-401-E	Базовая модель с поддержкой 4 станций, пластмассовый корпус с настенным креплением, ~230 В с кабелем и вилкой европейского стандарта
НРС-401-A	Базовая модель с поддержкой 4 станций, пластмассовый корпус с настенным креплением, ~230 В с кабелем и вилкой стандарта Австралии
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 зон
PCM-1600	Подключаемый модуль на 16 зон
PC-DM	Модуль вывода декодера EZ

Протестируйте возможности ПО Hydrowise прямо сейчас на сайте hydrowise.com.



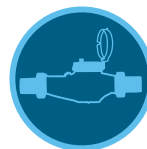
НРС

(пластик, для внутреннего/наружного монтажа)
Высота: 22,9 см
Ширина: 25,4 см
Глубина: 11,4 см



Лицевая Панель НРС

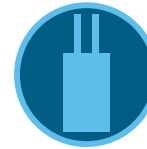
Совместим с:



Расходомер НС
Страница 158



Пульт
Дистанционного
Управления ROAM
Страница 146



Декодерная
Система EZ
Страница 142

Пульт
Дистанционного
Управления ROAM XL
Страница 147



Интеллектуальный Водяной Знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

НСС

Воспользуйтесь широкими возможностями ПО Hydrowise™, чтобы реализовывать бытовые, коммерческие и государственные проекты на базе этого доступного центра управления.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
 - Стандартная конфигурация: 8-38 (пластмасса), 8-54 (металл и стойка)
 - Конфигурация с подключением по двухпроводной линии EZDS: до 54 (для всех вариантов исполнения корпуса)
- Для повышения эффективности полива можно одновременно использовать 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
- Одновременная работа до 4 электромагнитных клапанов Hunter, 1,04 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: WPA/WPA2 Personal (исключительно), TLS
- Сертификаты: пластиковое настенное крепление IP55 (для наружного монтажа), пластиковая стойка IP24 (для наружного монтажа), металлический настенный корпус IP55 (для наружного монтажа), металлическая стойка IP55 (для наружного монтажа), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный срок: 2 года

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Беспроводной расходомер НС (заказывается отдельно) обеспечивает контроль расхода по беспроводному каналу в системах с поддержкой Hydrowise
- Совместимость с пультами дистанционного управления ROAM и ROAM XL, см. стр. 146 и 147

НСС	
Модель	Описание
НСС-800-PL	Базовая модель на 8 станций, пластик, для наружного монтажа, настенное крепление
НСС-800-M	Базовая модель на 8 станций, серый металл, для наружного монтажа, настенное крепление
НСС-800-SS	Базовая модель на 8 станций, нержавеющая сталь, настенное крепление
НСС-800-PP	Базовая модель на 8 станций, пластиковая стойка
НСС-FPUP	Комплект для модернизации для контроллеров ICC и ICC2
ICC-PED	Стойка серого цвета для использования с настенным металлическим корпусом
ICC-PED-SS	Стойка из нержавеющей стали для настенного крепления 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. 142

Протестируйте возможности ПО Hydrowise прямо сейчас на сайте hydrawise.com.



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

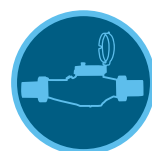
(металл или нержавеющая сталь)
Высота: 91,4 см
Ширина: 29,2 см
Глубина: 12,7 см



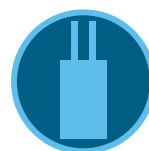
Пластиковая Стойка

Высота: 99 см
Ширина: 61 см
Глубина: 43 см

Совместим с:



Расходомер НС
Страница 158



Декодерная Система EZ
Страница 142



Датчик Rain-Click™
Страница 154



Интеллектуальный Водяной Знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.



КОНТРОЛЛЕРЫ CENTRALUS™



Управляйте большими и сложными системами вручную с помощью облачной платформы управления поливом Centralus. Простые сменные коммуникационные модули предоставляют широкие возможности для подключения к сети Интернет и мобильного управления промышленными контроллерами Hunter ACC2, ICC2 и Pro-C™.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА КОНТРОЛЛЕРОВ CENTRALUS

МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРОВ	МАКС. КОЛИЧЕСТВО СТАНЦИЙ	ВХОДЫ ДАТЧИКОВ	РАЗЪЕМЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	КОНТРОЛЬ РАСХОДА*	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ДОСТУП ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС
ACC2	54, 225 по двухпроводной линии	3 Датчика Click, 1 Датчик Solar Sync, 6 Датчиков Расхода	ICD, 225 станций	HFS, WFS	ROAM, ROAM XL, Смартфон	Centralus: Wi-Fi, LAN, Мобильная Связь
ICC2	54	1 Датчик Click или Solar Sync, 1 Flow	EZDS, 54 станции	HFS, WFS, Расходомер HC	ROAM, ROAM XL, Смартфон	Centralus: Wi-Fi, LAN, Мобильная Связь
Pro-C	32	1 Датчик Click, 1 Датчик Solar Sync или Датчик Расхода	EZDS, 28 зон	HFS, WFS, Расходомер HC	ROAM, ROAM XL, Смартфон	Centralus: Wi-Fi

*При использовании контроллеров Pro-C и ICC2 ко входу датчика расхода нужно подключить коммуникационный модуль Centralus

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ CENTRALUS™

Добавьте возможности облачного контроля и управления, а также поддержку контроллеров Pro-C™, ICC2 и ACC2 с помощью адаптированной под мобильные устройства платформы для управления поливом Centralus.

Ознакомьтесь с возможностями ПО Centralus прямо сейчас на сайте centralus.hunterindustries.com.

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
- Поддержка работы на множестве международных языков
- Возможность подключения через Ethernet, Wi-Fi или сеть мобильной связи
- Управление внесением поправок для датчика Solar Sync™ и настройками задержки для повышения 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

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Датчик Solar Sync ET (один на контроллер); см. стр. 156
- Различные датчики расхода, в том числе датчик Flow-Sync™, беспроводной датчик расхода, расходомер НС и прочие 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 с Wi-Fi-маршрутизаторами, работающими на частоте 2,4 ГГц (исключительно), 802.11 b/g/n
- Поддерживаемые протоколы безопасности: WPA/WPA2 Personal (исключительно), TLS
- Связь с контроллерами ICC2 и ACC2 по сети мобильной связи

КОММУНИКАЦИИ	
Модель	Описание
PC-WIFI	Возможность подключения Pro-C по каналу WI-FI
WIFIKIT	Подключение ICC2 через Wi-Fi
LANKIT	Подключение ICC2 через LAN (Ethernet)
CELLKIT	Возможность подключения ICC2 к сети сотовой связи (требуется тарифный план)
A2C-WIFI*	Подключение ACC2 через Wi-Fi
A2C-LAN	Подключение ACC2 через LAN (Ethernet)
A2C-CELL-E*	Коммуникационный модуль (3G LTE) для подключения контроллеров ACC2 к сети сотовой связи
A2C-LTEM	Подключение ACC2 к глобальной сети 4G (требуется месячный тарифный план)

Примечание

* Сертификат, подтверждающий знак качества SASO

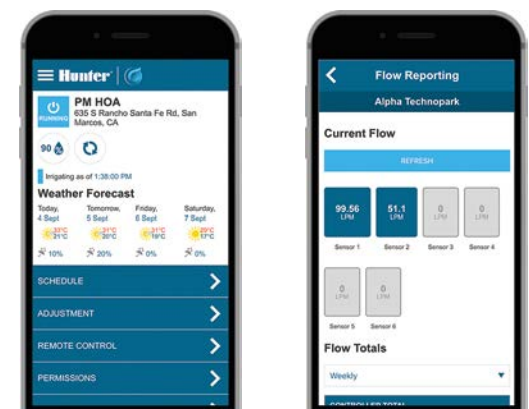
КОММУНИКАЦИОННЫЕ АКСЕССУАРЫ

Модель	Описание
ANT-EXT-KIT	Универсальный комплект удлинителя антенны

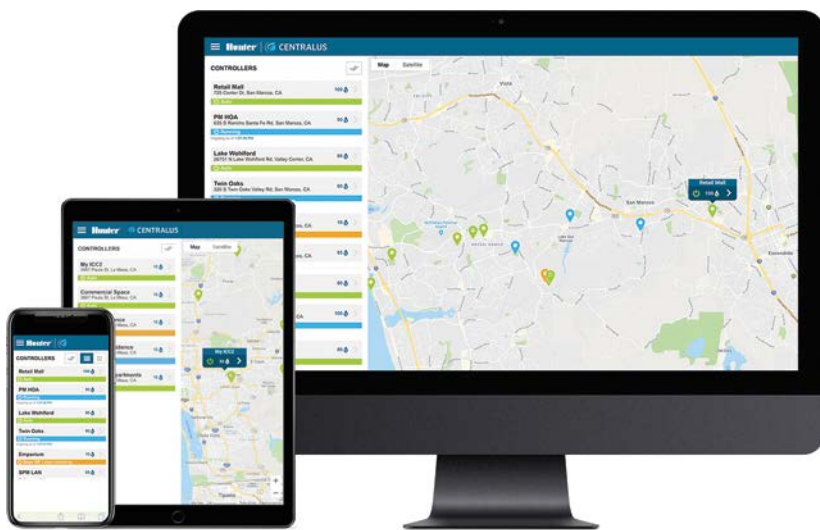
УСТАНОВКА КОММУНИКАЦИОННОГО МОДУЛЯ ACC2



Коммуникационные Модули A2C Устанавливаются за Панелью Управления ACC2



Управляйте и Следите за Состоянием Контроллеров из Любой Точки Мира



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 поддержке доступа к сети Интернет контроллеры Pro-C, ICC2 и ACC2 с поворотными переключателями органично встраиваются в среду управления поливом следующего поколения. Панель управления Centralus с интуитивно понятным интерфейсом позволяет проще, чем когда-либо прежде, добавлять в контроллеры Pro-C, ICC2 и ACC2 функции контроля аварийных сигналов, получения информации о местоположении, дистанционного управления и составления графиков.

Простота Модернизации

Чтобы модернизировать контроллер до уровня платформы управления Centralus, добавьте в него простой коммуникационный модуль для подключения через сеть Wi-Fi, Ethernet (LAN) или сеть сотовой связи:

- для Pro-C: PC-WIFI;
- для ICC2: WIFIKIT, LANKIT или CELLKIT (4G);
- для ACC2: A2C-WIFI, A2C-LAN, A2C-LTEM (4G) или A2C-CELL-E (только для 3G).



Программное Обеспечение Centralus™

Расширьте возможности контроллеров Pro-C, ICC2 и ACC2 за счет технологии управления следующего поколения. Чтобы получить дополнительную информацию, посетите веб-сайт centralus.hunterindustries.com.



PC-WIFI

Высота: 11 см
Ширина: 6 см
Глубина: 1,5 см



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



CELLKIT

Высота: 8 см
Ширина: 6 см
Глубина: 4 см



A2C-WIFI*

Высота: 7,6 см
Ширина: 5,7 см
Глубина: 2,5 см



a2c-LAN

Высота: 7,6 см
Ширина: 5,7 см
Глубина: 2,5 см



A2C-LTEM

Высота: 7,6 см
Ширина: 5,7 см
Глубина: 2,5 см



Интеллектуальный Водяной Знак

Считается надежным средством экономии воды при использовании с датчиком Solar Sync

ACC2

Благодаря способности контролировать расход одновременно в нескольких линиях, широким возможностям управления и поддержке модернизации до уровня облачной платформы управления Centralus™ контроллер ACC2 является оптимальным решением для сложных проектов.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
 - от 12 до 225, для масштабных проектов
 - Высококонтрастный дисплей с возможностью выбора языка
- 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 аварийных оповещений
- 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: IP55 для исполнения с настенным креплением (для наружного монтажа), IP24 для исполнения с пластмассовой стойкой, UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED, сертификат, подтверждающий знак качества SASO*
- 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
- Поддержка BACnet, Modbus, RESTful API и прочих протоколов при использовании полевых серверов Hunter для работы с системой автоматизации/системой диспетчерского управления и сбора данных (SCADA), см. стр.132

Ознакомьтесь с возможностями ПО Centralus прямо сейчас на сайте 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 156



Датчик Flow-Sync™
Страница 161



Пульт Дистанционного Управления ROAM
Страница 146

Беспроводной Датчик Потока
Страница 162

Пульт Дистанционного управления ROAM XL
Страница 147



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)

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

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 дверце
A2C-WIFI*	Подключение ACC2 через Wi-Fi
A2C-LAN	Подключение ACC2 через LAN (Ethernet)
A2C-LTEM	Коммуникационный модуль (4G LTE) для подключения контроллеров ACC2 к сети сотовой связи (требуется месячный тарифный план)
A2C-CELL-E*	Коммуникационный модуль (только 3G) для подключения к сети сотовой связи в местах, где отсутствует связь 4G
ACC-PED	Стойка серого цвета для использования с настенным креплением
PED-SS	Стойка из нержавеющей стали для использования с настенным креплением

Примечание

* Сертификат, подтверждающий знак качества SASO

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 мм²)
 - До 4,5 км (провод сечением 3 мм²)
- Полный перечень преимуществ и технических характеристик декодера ICD см. на **стр. 140**
- До 3 двухпроводных цепей на выходном модуле
- Поддержка функций диагностики, включая проверку декодеров, отслеживание состояния проводов, поиск электромагнитных клапанов и др.

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

Примечание

*Сертификат, подтверждающий знак качества SASO

ДВУСТОРОННЯЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ACC2 И РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ



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™.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
 - Стандартная конфигурация: 8-38 (пластмасса), 8-54 (металл и стойка)
 - С подключением по двухпроводной линии EZDS: до 54 (для всех вариантов исполнения корпуса)
- 4 автоматические программы полива с 8 значениями времени запуска для каждой программы и временем работы каждой станции до 12 часов
- Для повышения эффективности полива можно одновременно использовать любые 2 программы
- 1 вход датчика для использования с датчиком Solar Sync™ или любыми датчиками Click
- 1 вход для подключения датчика расхода с использованием коммуникационных модулей Centralus
- 1 выход насоса/главного клапана (P/MV) для управления пусковым реле насоса и главным клапаном
- Возможность обновления до уровня ПО Centralus для использования функций централизованного управления через веб-интерфейс

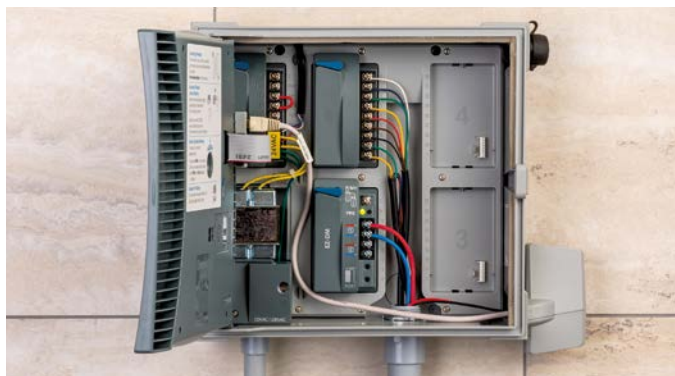
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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: IP55 для исполнения с настенным креплением (для наружного монтажа), IP24 для исполнения с пластмассовой стойкой, UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 5 лет

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коммуникационные модули WIFIKIT, LANKIT и CELLKIT для подключения к облачной системе управления Centralus
- Совместимость с датчиком Hunter Flow-Sync™ и расходомером НС для реализации функций контроля расхода и отключения при высоком расходе на базе ПО Centralus
- Поддержка BACnet, Modbus, RESTful API и прочих протоколов при использовании полевых серверов Hunter для работы с системой автоматизации/системой диспетчерского управления и сбора данных (SCADA), см. стр.132

ICC2



Ознакомьтесь с возможностями ПО Centralus прямо сейчас на сайте centralus.hunterindustries.com



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:



Декодерная Система EZ
Страница 142



Датчик Solar Sync™
Страница 156



Пульт Дистанционного управления ROAM
Страница 146
Пульт Дистанционного Управления ROAM XL
Страница 147



Интеллектуальный Водяной Знак

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

ICC2	
Модель	Описание
I2C-800-PL	Базовая модель на 8 станций, пластик, для наружного монтажа, настенное крепление
I2C-800-M	Базовая модель на 8 станций, серый металл, для наружного монтажа, настенное крепление
I2C-800-SS	Базовая модель на 8 станций, нержавеющая сталь, настенное крепление
I2C-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	Стойка 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 стр. 142



ICM400
 Высота: 11,5 см
 Ширина: 6,5 см
 Глубина: 4 см



ICM800
 Высота: 11,5 см
 Ширина: 6,5 см
 Глубина: 4 см



ICM2200
 Высота: 23,5 см
 Ширина: 7 см
 Глубина: 4,5 см



EZ-DM
 Высота: 11,5 см
 Ширина: 6,5 см
 Глубина: 4 см



EZ-1
 Высота: 7 см
 Ширина: 4 см
 Глубина: 2 см

PRO-C™

Благодаря простоте программирования и широким возможностям для увеличения количества станций контроллер Pro-C является выбором профессионалов для бытовых и небольших коммерческих систем.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
 - Модульный контроллер Pro-C
 - Подключение от 4 до 23 зон с помощью обычной проводки
 - Вариант на базе гибридного декодера EZ с поддержкой до 32 станций (до 28 станций в случае использования только двухпроводной линии)
- 3 автоматические программы полива с 4 моментами запуска для каждой программы и временем работы каждой станции до 6 часов
- 2 входа для подключения датчиков Solar Sync™ и любых датчиков Klik
- 1 вход для подключения датчика расхода с использованием Wi-Fi-модуля Centralus
- 1 выход насоса/главного клапана (P/MV) для управления пусковым реле насоса и главным клапаном
- Высококонтрастный дисплей с подсветкой, обеспечивающий удобство программирования при любой освещенности
- Дополнительный режим Seconds (Секунды) позволяет задавать время работы станций в секундах в диапазоне от 1 секунды до 5 минут.
- Технология QuickCheck™ обеспечивает возможность простого выявления неисправной проводки на участке
- Обратная совместимость с предыдущими модульными моделями PC-400 (2014–2023 гг.)

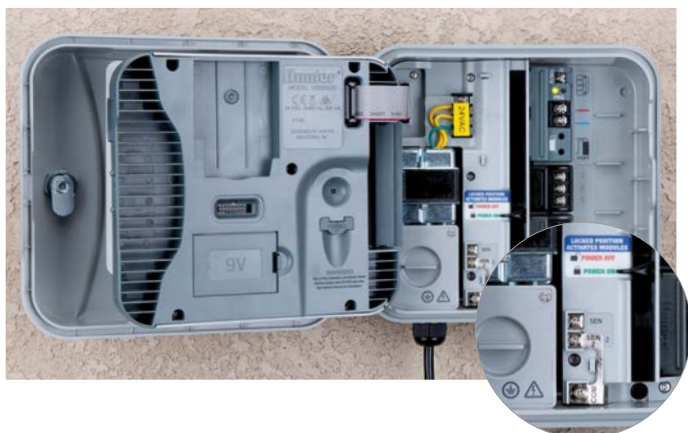
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 наружного монтажа), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коммуникационный модуль PC-WIFI для подключения к облачной системе управления Centralus
- Совместимость с датчиком Hunter Flow-Sync™ и расходомером HC для реализации функций контроля расхода и отключения при высоком расходе на базе ПО Centralus

КОНТРОЛЛЕР P2C-400 С 2 ВХОДАМИ ДЛЯ ДАТЧИКОВ



Пластик, для Наружного Монтажа

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

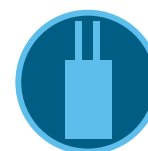
Совместим с:



Датчик Solar Sync
Страница 156



Пульт Дистанционного Управления ROAM
Страница 146



Декодерная Система EZ
Страница 142

Пульт Дистанционного Управления ROAM XL
Страница 147



Интеллектуальный Водяной Знак

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

PRO-C

Модель	Описание
P2C-400	База с поддержкой 4 станций, пластмассовый корпус с настенным креплением, ~120 В с кабелем и разъемом стандарта США
P2C-401-E	База с поддержкой 4 станций, пластмассовый корпус с настенным креплением, ~230 В с кабелем и разъемом европейского стандарта
P2C-401-A	База с поддержкой 4 станций, пластмассовый корпус с настенным креплением, ~230 В с кабелем и разъемом стандарта Австралии

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ СЕРИИ РС

Модель	Описание
PCM-300	Подключаемый модуль на 3 станции
PCM-900	Подключаемый модуль на 9 зон
PCM-1600	Подключаемый модуль на 16 зон
PC-DM	Модуль вывода декодера EZ



PCM300

Высота: 7,5 см
Ширина: 3,5 см
Глубина: 3 см



PCM900

Высота: 7,5 см
Ширина: 7,5 см
Глубина: 3 см



PCM1600

Высота: 9 см
Ширина: 7,5 см
Глубина: 3,5 см



PC-DM

Высота: 7,5 см
Ширина: 7,5 см
Глубина: 3 см

ПОЛЕВЫЕ СЕРВЕРЫ HUNTER

Эти высокопроизводительные устройства упрощают установление прямой связи с контроллерами Hunter ACC2 и ICC2 из централизованных командных центров.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полевой сервер с поддержкой BACnet, Modbus, RESTful API и более 120 других протоколов автоматизации
- До 3000 элементов данных с полным комплектом документации и демонстрационным программным обеспечением с лицензионным соглашением Hunter
- Интеграция контроллеров непосредственно в приложения SCADA, Smart City и BMS
- Обеспечение полного доступа ко всем командам, отчетам и функциям контроллеров через интеграционное программное обеспечение клиента
- Не требуется подключение к сети Интернет и другое оригинальное управляющее программное обеспечение
- 2 разъема RJ-45 для подключения системы и контроллера
- 1 разъем RS-485/RS-232 и 1 разъем RS-485
- Крепление для монтажа на DIN-рейке в комплекте
- Изготавливается в США

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Последовательный интерфейс (с гальванической развязкой): 1 разъем RS-485/RS-232 и 1 разъем RS-485
- Скорость передачи данных (бит/с): 9600, 19 200, 38 400, 57 600, 76 800, 115 000
- Интерфейс Ethernet: 2 порта 10/100BaseT, MDIX, DHCP
- Диапазон температур эксплуатации: от -20 до 70 °C
- Относительная влажность: от 10 до 95 % без конденсации



Полевой Сервер Hunter


Высота: 10,2 см
Ширина: 2,8 см
Глубина: 6,8 см



Соединения Полевого Сервера

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ ПОЛЕВЫХ СЕРВЕРОВ HUNTER

Модель	Описание
FS-3000	Полевой сервер, 3000 элементов данных
FS-1000	Полевой сервер, 1000 элементов данных



КОНТРОЛЛЕРЫ С ПИТАНИЕМ ОТ БАТАРЕЙ

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК
КОНТРОЛЛЕРОВ С ПИТАНИЕМ ОТ БАТАРЕЙ**

МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРОВ	МАКС. КОЛИЧЕСТВО СТАНЦИЙ	ВХОДЫ ДАТЧИКОВ	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	SOLAR
ВТТ	2	Отсутствуют	Приложение ВТТ Bluetooth®	Отсутствуют
NODE	6	1	Отсутствуют	SPNODE
NODE-BT	4	2	Приложение NODE-BT Bluetooth	SPNODEBT
XC Hybrid	12	1	Отсутствуют	SPXCH, XCH-600-SSP XCH-1200-SSP

BTT

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. 220**
- Bluetooth 4.0/4.2 (BLE)
- Сертификаты: IPX6 для исполнения с пластмассовым корпусом (для наружного монтажа), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, 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

BTT	
Модель	Описание
BTT-101	1-зонный таймер для крана с поддержкой Bluetooth, резьба BSP 1 дюйм (25 мм) и 3/4 дюйма для подключения шланга, переходник быстросъемной муфты
BTT-201	2-зонный таймер для крана с поддержкой Bluetooth, резьба BSP 1 дюйм (25 мм) и 3/4 дюйма для подключения шланга, переходник быстросъемной муфты

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ BTT

Модель	Описание
BTT-LOC	Переходник BTT для капельных трубок 16–18 мм
PRLG203FH3MH	Регулятор давления на 1,4 бар (140 кПа), резьбовое соединение для шланга 3/4 дюйма
PRLG253FH3MH	Регулятор давления на 1,7 бар (170 кПа), резьбовое соединение для шланга 3/4 дюйма
PRLG303FH3MH	Регулятор давления на 2 бар (200 кПа), резьбовое соединение для шланга 3/4 дюйма
PRLG403FH3MH	Регулятор давления на 2,8 бар (280 кПа), резьбовое соединение для шланга 3/4 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: 3/4" и 1"
Выходной диаметр: 3/4"
Высота: 16,8 см
Ширина: 12 см
Глубина: 6 см



BTT-201

Входной диаметр: 3/4" и 1"
Выходной диаметр: 3/4"
Высота: 15,7 см
Ширина: 13,5 см
Глубина: 7,6 см



BTT-LOC

(дополнительная опция)
Входной диаметр: 3/4"
Выходной диаметр: 3/4"
капельная лента 16–18 мм
Высота: 7 см
Ширина: 3 см



Регулятор Давления

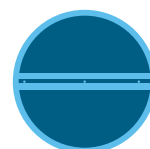
(дополнительная опция)
Входной диаметр: 3/4"
Выходной диаметр: 3/4"
Высота: 7 см
Ширина: 4 см

ВАРИАНТ МОНТАЖА BTT С КАПЕЛЬНОЙ ТРУБКОЙ HUNTER (HDL)



Для управления капельным поливом с помощью BTT используйте специальный адаптер (арт. № BTT-LOC), который позволяет подключать BTT к лентам HDL для организации поверхностного и подповерхностного полива.

Совместим с:



Капельная Трубка HDL
Страница 171

NODE

Этот водонепроницаемый контроллер с питанием от батареи обеспечивает возможность автоматического управления поливом на временных объектах без использования внешнего источника питания.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество зон:
 - 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

- Один или два щелочных элемента питания 9 В или солнечная панель 800 мА*ч с аккумулятором
- Управляет фиксирующими соленоидами постоянного тока Hunter; **см. стр. 103**
- Максимальная длина проводки 30 м, только провод сечением 1 мм²
- 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 (для исполнения, допускающего погружение в воду), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

NODE	
Модель	Описание
NODE-100	Однозонный контроллер с питанием от батарей и фиксирующий соленоид постоянного тока
NODE-100-LS	Однозонный контроллер с питанием от батарей
NODE-200	2-зонный контроллер с питанием от батарей
NODE-400	4-зонный контроллер с питанием от батарей
NODE-600	6-станционный контроллер с питанием от батарей
NODE-100-VALVE	Однозонный контроллер с питанием от батарей, клапаном PGV-101G и фиксирующим соленоидом постоянного тока (резьба NPT)
NODE-100-VALVE-B	Однозонный 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 мм², предназначенный для прокладки непосредственно в грунте

NODE



Совместим с:



**Датчик
Mini-Clik™**
Страница 155



**Водонепроницаемый
Разъем**
Страница 145

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 зон: - 1, 2, или 4 (модели с фиксированным количеством)
- Контроллер с поддержкой функции Bluetooth® и питанием от батарей для автоматического управления поливом
- Светодиодные индикаторы активных зон, 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
- 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

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Одна или две щелочные батареи напряжением 9 В
- Управляет фиксирующими соленоидами постоянного тока Hunter; **см. стр. 103**
- Максимальная длина проводки 30 м, только провод сечением 1 мм²
- Напряжение на выходе станции: 9–11 В пост. тока
- Выход насоса/главного клапана (P/MV): 9–11 В пост. тока (модели на несколько зон)
- Входы датчиков: 2 (только проводные датчики дождя, заморозков или ветра)
- Bluetooth 5.0 (BLE)
- Сертификаты: IP68 (для исполнения, допускающего погружение в воду), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, 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

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)
SP-NODE-BT	Комплект солнечных панелей для контроллеров NODE-BT
458200	Фиксирующий электромагнитный клапан постоянного тока

Логотипы и словесное обозначение Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Bluetooth SIG Inc., и используются компанией Hunter Industries исключительно по лицензии. iOS является товарным знаком или зарегистрированным 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

Датчик влажности почвы (по заказу)
Высота: 8,3 см
Диаметр: 2,5 см



SP-NODE-BT

Солнечная панель NODE-BT
Высота: 7,6 см
Ширина: 4,5 см
Глубина: 24 см

ВАРИАНТ МОНТАЖА NODE-BT С PGV



Совместим с:



Датчик Mini-Clik™
Страница 155



Водонепроницаемый Разъем
Страница 145

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 зон:
 - 6 или 12 (модели с фиксированным количеством)
- 3 варианта питания: источник питания переменного тока, элемент питания или солнечная панель, способная захватывать окружающий свет
- Корпус из нержавеющей стали надежно защищает от актов вандализма
- 3 программы с 4 значениями времени запуска для каждой из них и временем работы станций до 4 часов
- 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
- Сезонное регулирование позволяет быстро корректировать график орошения 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 с солнечным питанием в корпусе из нержавеющей стали получает питание для работы от солнечной панели 800 мА*ч с аккумулятором
- В комплект поставки солнечной панели входит провод длиной 12 м, предназначенный для прокладки непосредственно в грунте
- Расстояние от контроллера до солнечной панели: макс. 30 м, провод для укладки в грунт сечением 1 мм²
- Все модели могут работать от блока питания с напряжением ~24 В (дополнительное оборудование):
 - ~120 В, арт. № 526500
 - ~230 В с австралийской вилкой, арт. № 545500
 - ~230 В с европейской вилкой, арт. № 545700
- Управляет фиксирующими соленоидами постоянного тока Hunter; **см. стр. 103**
- Выходное напряжение станции: 9–11 В пост. тока
- Выходное напряжение насоса/главного клапана (P/MV): 9–11 В пост. тока
- Входы датчиков: 1 (только проводной датчик дождя, заморозков или ветра)
- Сертификаты: IP54 для исполнения с пластмассовым корпусом (для наружного монтажа), IP24 для исполнения с корпусом из нержавеющей стали (для наружного монтажа), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантийный период: 2 года

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)



Пластик

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



Нержавеющая Сталь

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



Нержавеющая Сталь 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



XCHSPOLE

Комплект для крепления на стойке (дополнительное оборудование)
Высота: 1,2 м

Совместим с:



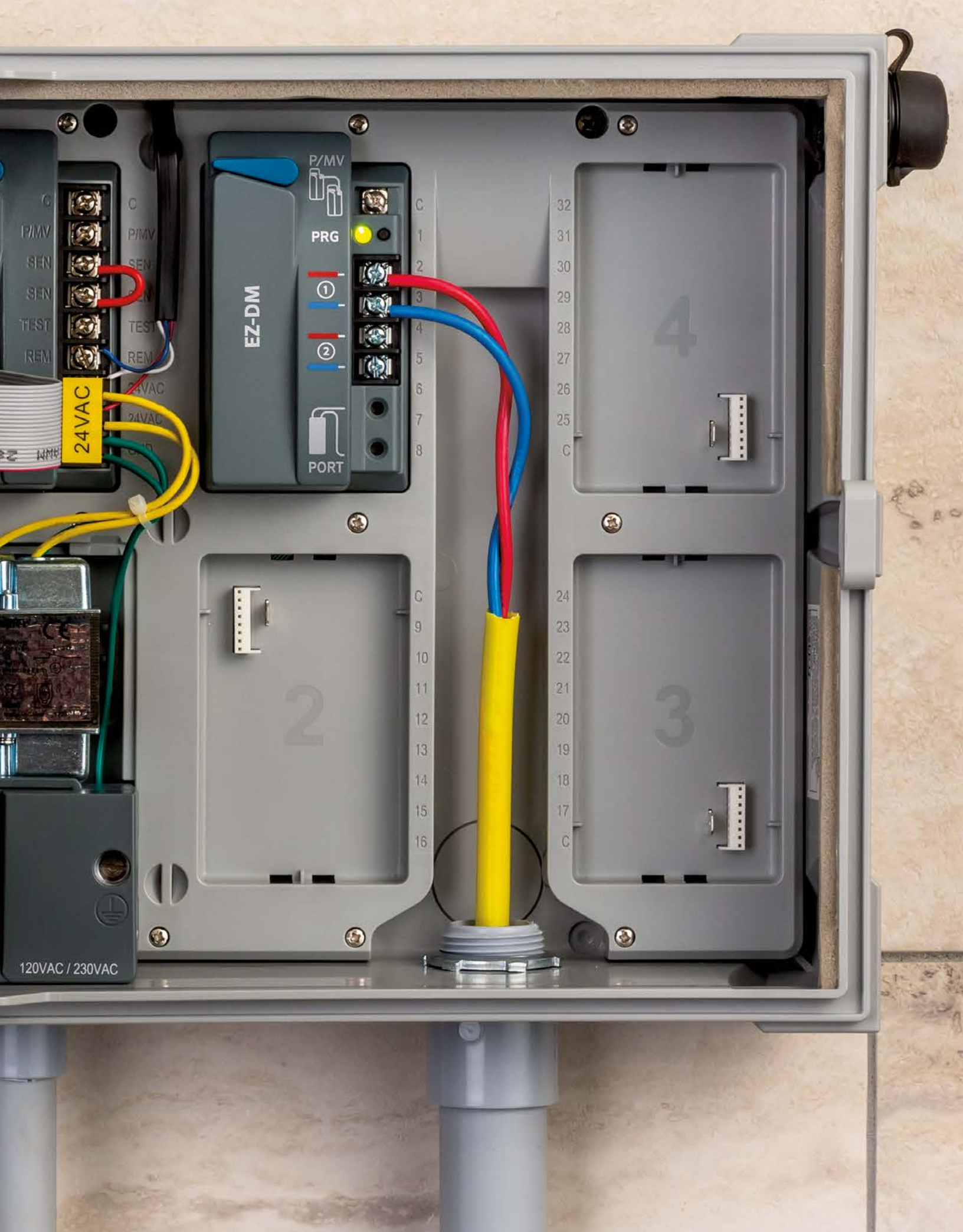
Датчик Mini-Clik™
Страница 155

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПРОВОДОВ

Площадь Поперечного Сечения провода	Макс. Расстояние
1,0 мм ²	168 м
1,2 мм ²	265 м
1,6 мм ²	420 м
2,0 мм ²	670 м

ДЕКОДЕРЫ КОНТРОЛЛЕРОВ И АКСЕССУАРЫ





EZ-DM

P/MV

PRG

PORT

24VAC

C
P/MV
SEN
SEN
TEST
REM

C
P/MV
SEN
SEN
TEST
REM

C
1
2
3
4
5
6
7
8

32
31
30
29
28
27
26
25
C

C
9
10
11
12
13
14
15
16

24
23
22
21
20
19
18
17
C

120VAC / 230VAC

ICD

Двухпроводные декодеры премиум-класса от компании Hunter, предназначенные для использования на больших расстояниях и с большим количеством зон, 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 Clіk по двухпроводной линии
- Программируемые в полевых условиях декодеры работают непосредственно с номерами зон и не требуют ввода серийных номеров с помощью панели управления
 - Перед установкой декодеры можно запрограммировать, используя для этого интерфейс контроллера
 - Программатор ICD-HP позволяет программировать и перепрограммировать беспроводные декодеры, подключенные по двухпроводной линии
- Интегрированный модуль защиты от перенапряжения исключает необходимость установки дополнительных устройств для защиты от скачков напряжения
- Проводные соединения с цветной маркировкой существенно упрощают процесс монтажа
- Промышленные водонепроницаемые соединительные разъемы DRBY в комплекте для соединения двухпроводных линий методом сращивания

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальное рекомендуемое расстояние от декодера до электромагнитного клапана: 45 м
- Максимальное расстояние до декодера по двухжильной линии:
 - провод сечением 2 мм²: 3 км
 - провод сечением 3,3 мм²: 4,5 км
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- Класс защиты декодера: IP68 (возможность использования под водой)
- Гарантийный период: 5 лет

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Портативный беспроводной программатор ICD-HP; см. стр. 141
- Универсальная стойка для монтажа декодера DECSTAKE10, комплект из 10 шт.; см. стр. 144



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 ²	Кабель Декодера Повышенной Прочности, для Больших Расстояний, Сечением 3,3 мм ²		
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 для систем DUAL™ предыдущего поколения	2300 м для систем DUAL предыдущего поколения
3 км с системами на базе ICD	4,5 км с системами на базе ICD

Совместим с:



Комплект
Водонепроницаемых
Разъемов
Страница 145

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*
 - Упрощенная настройка и диагностика декодеров датчиков
 - Функции тестирования датчиков для 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™
 - USB-питание для использования в офисе или магазине; 4 элемента питания AA для обеспечения работы в полевых условиях
 - 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:** Программатор 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, UKCA, RCM



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



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

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 + мастер 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
- Двужильные 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
- Поддержка одновременной работы любых двух декодеров для повышения эффективности полива (только для контроллеров ICC2 и HCC)
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Декодеры EZ-1 имеют класс защиты IP68 (возможность использования под водой)
- Гарантийный период: 3 года

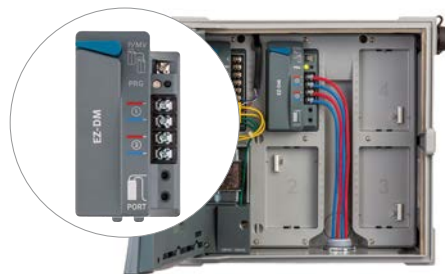
УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Программное обеспечение Centralus™ для работы с контроллерами Pro-C и ICC2
- Программное обеспечение Hydrowise™ для работы с контроллерами HPC и HCC
- Диагностический прибор EZ-DT для беспроводной диагностики с использованием декодеров EZ-1
- Универсальная стойка для монтажа декодера DECSTAKE10, комплект из 10 шт.; см. стр. 144
- Совместимость с водонепроницаемыми разъемами, см. стр. 145



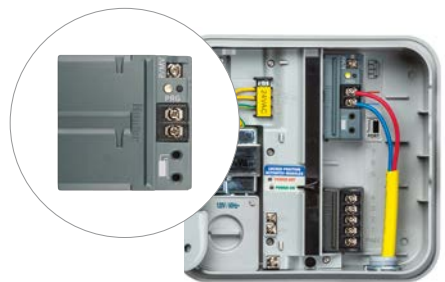
Одностанционный Декодер

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 121



Контроллер
ICC2
Страница 128



Контроллер
Pro-C
Страница 130

ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОВОДКИ

Калибр Проводов по Международному Стандарту	Расстояние, Один Электромагнитный Клапан	Расстояние, 2 Электромагнитных Клапана на Выход
0,5 мм ²	167 м	83 м
0,8 мм ²	267 м	133 м
1 мм ²	333 м	167 м
1,5 мм ²	500 м	250 м
2,5 мм ²	833 м	417 м
4 мм ²	1333 м	667 м

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	Диагностический прибор EZ-DT

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 зоны, текущего значения силы тока и напряжения в двухпроводной линии для упрощения процедуры обслуживания
- Программирование адреса зоны 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

- Питания: 4 элемента питания AAA (входят в комплект поставки)
- Подключение: беспроводное на основе индукции, расстояние от декодера до диагностического прибора EZ-DT 25 мм
- Полноцветный TFT-дисплей с диагональю 46 мм и подсветкой

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Программное обеспечение Centralus™ для работы с контроллерами Pro-C и ICC2
- Программное обеспечение Hydrowse™ для работы с контроллерами HCC и HPC
- Универсальная стойка для монтажа декодера DECSTAKE10, комплект из 10 шт.; см. стр. 144



Диагностический Прибор EZ-DT

Высота: 197 мм
Ширина: 70 мм
Глубина: 22 мм

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР EZ-DT



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	Диагностический прибор EZ-DT

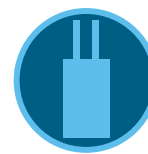
Совместим с:



**Контроллер
HCC**
Страница 121



**Контроллер
ICC2**
Страница 128



**Декодерная
Система EZ**
Страница 142

УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТОЙКА ДЛЯ МОНТАЖА ДЕКОДЕРА

Универсальная стойка для монтажа декодера позволяет поднять декодер над грунтом, чтобы поддерживать компоненты двухпроводных систем в чистоте и порядке и обеспечить удобный доступ к ним во время планового 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

УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТОЙКА ДЛЯ МОНТАЖА ДЕКОДЕРА

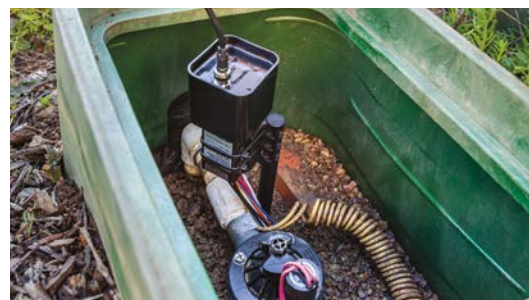
Модель	Описание
DECSTAKE10	Универсальная стойка для монтажа декодера (10 шт. в упаковке), хомуты в комплекте

Универсальная Стойка для Монтажа Декодера

Высота: 27,5 см



УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТОЙКА ДЛЯ МОНТАЖА ДЕКОДЕРА



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 (заказывается отдельно) для подключения к сетям Wi-Fi и сотовой связи (ANT-EXT-KIT)
 - Wi-Fi: контроллер HCC, A2C-WIFI
 - Для сотовой связи: A2C-CELL-E, A2C-LTEM
- 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)



ANT-EXT-KIT

ВАРИАНТЫ УДЛИНИТЕЛЕЙ АНТЕНН

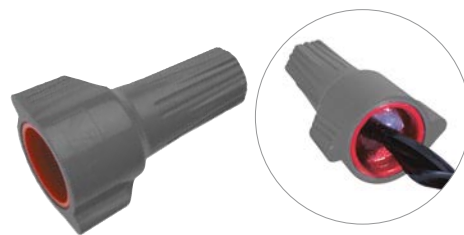
Модель	Описание
ANT-EXT-KIT	Универсальный комплект удлинителя антенны для подключения к сетям Wi-Fi и сотовой связи (с проводом длиной 2,7 м и крепежными элементами)
ROAMXL-EXT	Комплект удлинителя антенны ROAM XL (с проводом длиной 7,6 м и крепежными элементами)
PED-LID-ANT-BRKT	Крепление для установки антенны на пластиковой стойке

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ РАЗЪЕМ

Этот сертифицированный водонепроницаемый разъем применяется для монтажа всех проводных соединений декодеров EZ-1, а также устанавливаемых над поверхностью грунта электромагнитных клапанов и датчиков.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Герметик, на 100% состоящий из силикона, защищает от влаги и коррозии
- Для одноразового соединения
- Включен номенклатуру UL (UL486G) для использования в сырой/влажной среде или выше уровня грунта при напряжениях до 600 В
- Удобные в использовании предварительно заполненные накручиваемые разъемы
- Больше не нужно использовать термоусадочные трубки или огромное количество изоляционной ленты
- Не подходит для погружения в воду на длительное время (в таких случаях следует использовать соединительные разъемы DBRY-6)
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, RoHS, ISED



Водонепроницаемый Разъем

Высота: 3,5 см

Минимальное количество жил провода: 3 сечением 0,8 мм²

Максимальное количество жил провода: 2 сечением 6 мм² и 1 сечением 3 мм²

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

- Включен номенклатуру UL (UL486G) для использования в сырой/влажной среде или укладки в грунт при напряжениях до 600 В
- Водонепроницаемая конструкция, устойчивая к воздействию коррозии, ультрафиолетового излучения и ударной нагрузки
- Защелкивающаяся крышка снабжена эластичной муфтой и имеет три выреза для вывода проводов
- Предварительно заполнены силиконом, который не затвердевает
- Двухкомпонентная система, состоящая из красно-желтого соединителя с боковыми выступами и заполненной силиконом трубки
- Совместимость с разъемами для декодера EZ-1, хотя его использование не является обязательным
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, RoHS, ISED



Комплект Водонепроницаемых Разъемов

Высота: 9,5 см

Минимальное количество жил провода: 2-7 сечением 0,8 мм²

Максимальное количество жил провода: 2-3 сечением 6 мм²

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. (25 компл., по 2 трубки и 2 соединительных изолирующих зажима в полиэтиленовом пакете в каждом)

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ROAM

Этот переносной беспроводной пульт обеспечивает возможность удобного дистанционного управления контроллерами.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совместимость с контроллерами Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2, ACC предыдущего поколения и I-Core™ для обеспечения дистанционного управления в системах любого размера
- 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
- Питание передатчика: 4 элемента питания типа AAA (входят в комплект поставки)
- Источник питания ресивера: ~24 В, 0,010 А
- Рабочая частота системы: 433 МГц
- Условие размещения набора проводов SmartPort™: на расстоянии не более 15 м от контроллера
- Сертификаты FCC, CE и UKCA, 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



Набор Проводов SmartPort

Для использования пультов дистанционного управления Hunter необходимо проложить набор проводов SmartPort, который подключается к клеммам контроллера и позволяет быстро устанавливать соединение с любым приемником Hunter.

Кронштейн Настенного Крепления для Набора проводов SmartPort

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 настенного крепления для набора проводов SmartPort

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 Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, НРС, ICC2, НСС, ACC2, АСС предыдущего поколения и I-Core™ для обеспечения дистанционного управления в системах любого размера
- 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
- Питание передатчика: 4 элемента питания типа ААА (входят в комплект поставки)
- Источник питания ресивера: -24 В, 0,010 А
- Рабочая частота системы: 27 МГц
- Условие размещения набора проводов SmartPort™: на расстоянии не более 15 м от контроллера
- Сертификат FCC (не действует на территории ЕС и некоторых других стран, см. местные нормы)
- Гарантийный период: 3 года

ROAM XL	
Модель	Описание
ROAMXL-KIT	В комплект поставки входят трансмиттер, ресивер, жгут проводов SmartPort, 4 батареи типа ААА 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 ААА

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ	
Модель	Описание
258200	Кронштейн настенного крепления для набора проводов SmartPort
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



Набор Проводов SmartPort

Для использования пультов дистанционного управления Hunter необходимо проложить набор проводов SmartPort, который подключается к клеммам контроллера и позволяет быстро устанавливать соединение с любым приемником Hunter.



Кронштейн Настенного Крепления для Набора Проводов SmartPort

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. 221**
- 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 ~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** кВт при ~230 В	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		
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

Модель	Описание
PSR-B	Усилитель реле запуска насоса для повышения выходной мощности контроллера



Усилитель Реле Запуска Насоса (PSR-B)

Высота: 22 см
Ширина: 18 см
Глубина: 9,5 см

ПОДКЛЮЧАЙТЕСЬ СВОИМ СПОСОБОМ

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.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ HYDRAWISE™

КОНТРОЛЛЕР X2 С Установленным Модулем WAND



WAND

Дополнительный модуль Wi-Fi для контроллеров X2, работающих под управлением ПО Hydrowse

стр. 118

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ CENTRALUS™

КОНТРОЛЛЕР PRO-C С Установленным Модулем PC-WIFI



PC-WIFI

Дополнительный Wi-Fi-модуль для контроллеров Pro-C, работающих под управлением ПО Centralus

стр. 124

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ CENTRALUS

КОНТРОЛЛЕР ICC2 С Установленным Модулем LANKIT



WIFIKIT

Дополнительный модуль Wi-Fi для контроллеров ICC2, работающих под управлением ПО Centralus

стр. 124



LANKIT

Дополнительный модуль Ethernet для контроллеров ICC2, работающих под управлением ПО Centralus

стр. 124



CELLKIT

Дополнительный модуль мобильной связи для контроллеров ICC2, работающих под управлением ПО Centralus

стр. 124

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ CENTRALUS

КОНТРОЛЛЕР ACC2 С Установленным Модулем A2C-LTEM



A2C-WIFI

Дополнительный модуль Wi-Fi для контроллеров ACC2, работающих под управлением ПО Centralus

стр. 127



A2C-LAN

Дополнительный модуль Ethernet для контроллеров ACC2, работающих под управлением ПО Centralus

стр. 127



A2C-LTEM

Дополнительный модуль мобильной связи для контроллеров ACC2, работающих под управлением ПО Centralus

стр. 127

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	КОНТРОЛЬ РАСХОДА*	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ РАСХОДА
ECO LOGIC стр. 110	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Отсутствуют	Отсутствуют	Flow-Clik
X-CORE™ стр. 111	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Отсутствуют	Flow-Clik
HC стр. 116	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Программное Обеспечение Hydrowise™	Расходомер HC	Расходомер HC
X2™ стр. 117	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Программное Обеспечение Hydrowise	Отсутствуют	Flow-Clik
PRO-HC стр. 119	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Программное Обеспечение Hydrowise	Расходомер HC	Расходомер HC
HPC стр. 120	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Программное Обеспечение Hydrowise	Расходомер HC	Расходомер HC
HCC стр. 121	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Программное Обеспечение Hydrowise	Расходомер HC	Расходомер HC
ACC2 стр. 126	1 Solar Sync, 3 Clik, 6 Поток	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync, Программное Обеспечение Centralus™	HFS, WFS, Расходомер HC, Другие элементы (Коэффициент Производительности или Импульсный Расходомер)	Встроенная Функция Контроля и Регулировки Расхода в Реальном Времени
ICC2 стр. 128	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync, Программное Обеспечение Centralus	HFS, WFS, расходомер HC, прочее (коэффициент производительности или масштабированный импульсный сигнал)	Flow-Clik
PRO-C™ стр. 130	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync, Программное Обеспечение Centralus	HFS, WFS, расходомер HC, прочее (коэффициент производительности или масштабированный импульсный сигнал)	Flow-Clik
КОНТРОЛЛЕРЫ С ПИТАНИЕМ ОТ БАТАРЕЙ					
NODE стр. 135	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
NODE-BT стр. 136	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
XC HYBRID стр. 137	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

*При использовании контроллеров Pro-C и ICC2 ко входу датчика расхода нужно подключить коммуникационный модуль Centralus

ВЛАЖНОСТЬ ПОЧВЫ	ДОЖДЬ	ВЕТРА
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-CLIK	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-CLIK	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Программное Обеспечение Hydrowse	Wind-Clik, MWS, Программное Обеспечение Hydrowse
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Программное Обеспечение Hydrowse	Wind-Clik, MWS, Программное Обеспечение Hydrowse
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Программное Обеспечение Hydrowse	Wind-Clik, MWS, Программное Обеспечение Hydrowse
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Программное Обеспечение Hydrowse	Wind-Clik, MWS, Программное Обеспечение Hydrowse
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Программное Обеспечение Hydrowse	Wind-Clik, MWS, Программное Обеспечение Hydrowse
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Программное Обеспечение Centralus	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Программное Обеспечение Centralus	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Программное Обеспечение Centralus	Wind-Clik, MWS
Отсутствуют	Freeze-Clik	Отсутствуют
SC-PROBE	Freeze-Clik	Отсутствуют
Отсутствуют	Freeze-Clik	Отсутствуют



Датчик Rain-Clik™



Датчик Mini-Clik™



Датчик Soil-Clik™



Датчик Freeze-Clik™



Датчик Wind-Clik™



Миниатюрная Метеостанция



Датчик Solar Sync™



Датчик Flow-Sync™



Датчик-расходомер НС
Доступна беспроводная версия!



Беспроводной Датчик потока



Датчик Flow-Clik™

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 мм², 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, UKCA, RCM
- Гарантийный период: 5 лет

УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Дополнительное крепление для установки на водосточный желоб для проводных моделей (входит в комплект поставки WR-CLIK)
- Защитный корпус для беспроводного датчика в антивандальном исполнении, предназначенный для монтажа на поверхности или линейной опоре (датчик заказывается отдельно)
- Защитный корпус беспроводного приемника в антивандальном исполнении, предназначенный для установки на стойках (приемник заказывается отдельно)

RAIN-CLIK	
Модель	Описание
RAIN-CLIK	Проводной датчик дождя Rain-Clík
RAIN-CLIK-NO	Проводной датчик Rain-Clík с нормально разомкнутыми контактами
RFC	Проводной датчик дождя/заморозков Rain/Freeze-Clík
WR-CLIK	Беспроводной датчик Rain/Freeze-Clík с приемником и креплением для установки на водосточный желоб
WS-GUARD	Защитный корпус для беспроводного датчика в антивандальном исполнении, предназначенный для монтажа на поверхности или линейной опоре
WR-GUARD	Защитный корпус беспроводного приемника в антивандальном исполнении, предназначенный для размещения на стойках

Датчик: Дождь, Заморозки



Проводной Датчик Дождя Rain-Clík

(с монтажным кронштейном)
Высота: 6 см
Длина: 18 см
Ширина: 2,5 см



Крепление для Установки Датчика на Водосточном Желобе

Высота: 1,2 см
Длина: 7,6 см
Ширина: 1,2 см



Беспроводной Датчик Rain-Clík

(с монтажным кронштейном)
Высота: 7,6 см
Длина: 20 см
Ширина: 2,5 см



Беспроводной Приемник

(с крепежными элементами для настенного крепления)
Высота: 8 см
Длина: 10 см
Ширина: 3 см



Защитный Корпус для Беспровод. Датчика

(с крепежными элементами)
Высота: 7 см
Длина: 9,5 см
Ширина: 3,2 см



Защитный Корпус для Беспровод. Приемника.

(с крепежными элементами)
Высота: 12,7 см
Длина: 10,2 см
Ширина: 3,2 см

Совместим с:



Водонепроницаемый Разъем
Страница 145



Интеллектуальный Водяной Знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

MINI-CLIK™

Датчик: **дождь, заморозки**

Зарегистрировав выпадение заданного количества осадков, этот датчик приостанавливает выполнение графика полива, предотвращая избыточный расход воды.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматическое отключение полива, когда датчик регистрирует выпадение осадков в количестве от 3 до 19 мм
- Стойкость к загрязнению, что обеспечивает надежную работу и исключает нежелательные отключения
- Комплект беспроводного датчика существенно упрощает подключение*
- Технология Quick Response™ позволяет быстрее отключать систему для защиты растений*
- Встроенный датчик заморозков приостанавливает работу системы при снижении температуры до отметки 3 °С, защищая растения и предотвращая образование наледи на дорогах и пешеходных дорожках*
- Конструкция, не требующая обслуживания, и интегрированная батарея в беспроводных моделях
- Предусмотрена совместимость с большинством нормально открытых или нормально закрытых контрольных элементов системы орошения

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технология Quick Response (при ее активации):
 - Время, необходимое для отключения системы полива: приблизительно 2–5 минут
 - Время, необходимое для сброса параметров: около 4 часов при сухой солнечной погоде
 - Время, необходимое для сброса параметров 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 мм², 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, UKCA, RCM
- Гарантийный период: 5 лет

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Дополнительное крепление на желоб для проводных моделей (входит в комплект поставки WM-CLIK)
- Защитный корпус для беспроводного датчика в антивандальном исполнении, предназначенный для крепления на поверхностях или стойках (датчик заказывается отдельно)
- Защитный корпус беспроводного приемника в антивандальном исполнении, предназначенный для установки на стойках (приемник заказывается отдельно)

*Только беспроводной датчик Mini-Clik

MINI-CLIK	
Модель	Описание
MINI-CLIK	Датчик Mini-Clik
MINI-CLIK-NO	Датчик Mini-Clik с нормально разомкнутыми контактами
MINI-CLIK-C	Датчик Mini-Clik для монтажа с использованием кабелепровода
SG-MC	Датчик Mini-Clik в корпусе из нержавеющей стали
WM-CLIK	Беспроводной датчик Mini-Clik, приемник и крепление для установки на водосточном желобе
WS-GUARD	Защитный корпус для беспроводного датчика в антивандальном исполнении для крепления на поверхностях или стойках
WR-GUARD	Защитный корпус беспроводного приемника в антивандальном исполнении, предназначенный для размещения на стойках



Проводной Датчик Mini-Clik

(с монтажным кронштейном)
Высота: 5 см
Длина: 15 см
Ширина: 2,5 см



Проводной Датчик Mini-Clik

(в корпусе из нержавеющей стали)
Высота: 13,9 см
Длина: 7,6 см
Ширина: 10,1 см



Беспроводной Датчик Mini-Clik

(с монтажным кронштейном)
Высота: 7,6 см
Длина: 20 см
Ширина: 2,5 см



Беспроводной Приемник

(с креплением для настенного монтажа)
Высота: 10 см
Длина: 8 см
Ширина: 3 см



Защитный Корпус для Беспровод. Датчика

(с креплением)
Высота: 7 см
Длина: 9,5 см
Ширина: 3,2 см



Защитный Корпус для Беспровод. Приемника

(с креплением)
Высота: 12,7 см
Длина: 10,2 см
Ширина: 3,2 см

Совместим с:



Водонепроницаемый Разъем
Страница 145



Интеллектуальный Водяной Знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды. (только WM-CLIK)

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
- Подходит для использования с контроллерами X-Core™, Pro-C™, ICC2, ACC2, ACC (предыдущее поколение) и I-Core™
- Дистанционное управление системами на базе контроллеров Pro-C, 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 мм², 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, UKCA, RCM, сертификат, подтверждающий знак качества SASO*
- Гарантийный период: 5 лет

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Защитный корпус для беспроводного датчика в антивандальном исполнении, предназначенный для монтажа на поверхности или линейной опоре (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
WS-GUARD	Защитный корпус для беспроводного датчика в антивандальном исполнении для крепления на поверхностях или стойках
WR-GUARD	Защитный корпус беспроводного приемника в антивандальном исполнении, предназначенный для размещения на стойках



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 беспроводного 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 124



Водонепроницаемый Разъем
Страница 145

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 ко входам для датчиков Hunter, а также применения для размыкания общих проводов практически в любой системе полива с напряжением ~24 В
- Для обеспечения максимальной экономии воды используется вместе с датчиком Solar Sync™; см. стр. 156

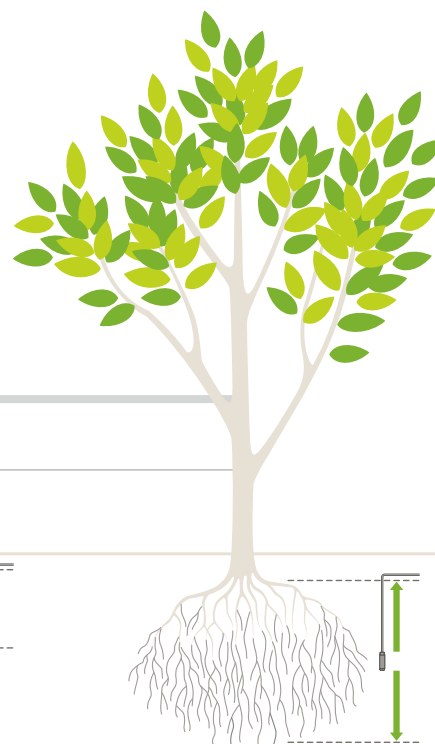
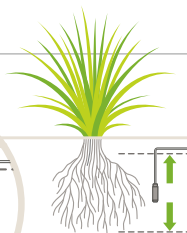
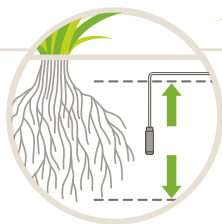
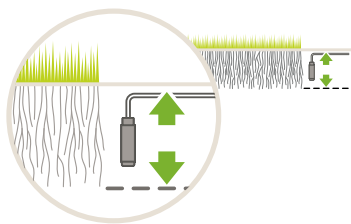
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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, UKCA, 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



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



ДАТЧИКИ ПОГОДЫ

Совместим с:



Водонепроницаемый
Разъем
Страница 145



Контроллер
NODE-BT
Страница 136

При использовании в дерне датчик следует располагать в корневой зоне на глубине приблизительно 15 см (в зависимости от состояния дерна).

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

РАСХОДОМЕР НС

Датчик: Расход

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

- Совместимость с контроллерами НС, НРС, Pro-НС и НСС с поддержкой ПО Hydrowise™, а также с контроллерами Pro-C, ICC2, и ACC2 с поддержкой ПО Centralus
- Предоставляет информацию о расходе воды на уровне зоны, 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 зон, 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 индикатор с круговой шкалой на лицевой панели расходомера для индикации суммарного дневного расхода

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выход масштабированного импульсного сигнала предварительно калибруется в соответствии с параметрами расходомера.
- Для подключения расходомера непосредственно к контроллеру нужно использовать экранированный провод сечением не менее 0,75 мм², при этом расстояние до контроллера не должно превышать 300 м
- Погрешность: ±2% от показаний при рекомендуемом значении расхода
- Гарантийный период: 2 года

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 проводки или рытья траншей



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 РАСХОДОМЕРА НС

Модель	Описание
W-НС-FLOW-INT	Комплект беспроводного расходомера НС, включает передатчик и приемник (международная версия, 868 МГц)
W-НС-FLOW-AU	Комплект беспроводного расходомера НС, включает передатчик и приемник (версия для Австралии и Новой Зеландии, 915 МГц)
НС-075-FLOW-B	Расходомер НС с наружной резьбой BSP 20 мм, измерение в м ³
НС-100-FLOW-B	Расходомер НС с наружной резьбой BSP 25 мм, измерение в м ³
НС-150-FLOW-B	Расходомер НС с наружной резьбой BSP 40 мм, измерение в м ³
НС-200-FLOW-B	Расходомер НС с наружной резьбой BSP 50 мм, измерение в м ³

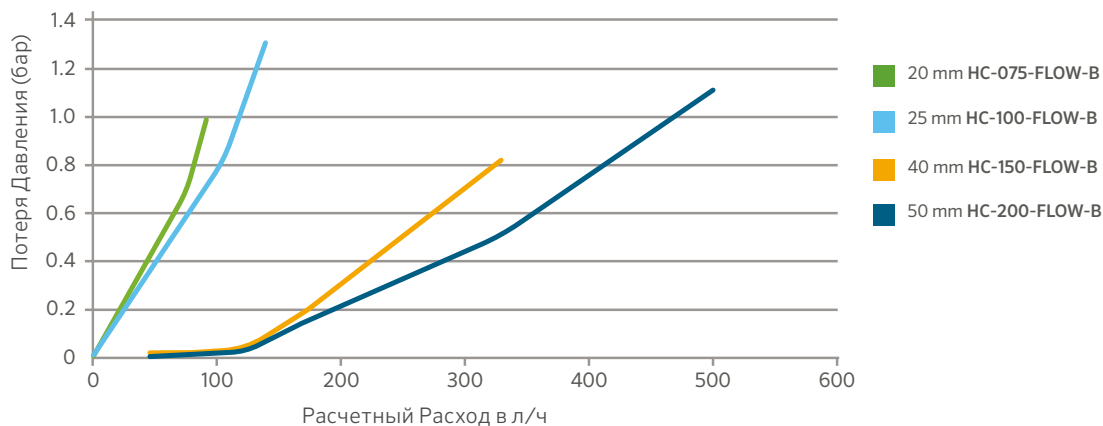
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДОМЕРА HC

	HC-075-FLOW-B (20 мм)	HC-100-FLOW-B (25 мм)	HC-150-FLOW-B (40 мм)	HC-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
Максимальный расход (л/мин)	80	130	330	500
Показания по шкале (м³)	1 импульс на 1 литр	1 импульс на 10 литров	1 импульс на 10 литров	1 импульс на 10 литров

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕСПРОВОДНОГО РАСХОДОМЕРА HC

- 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

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ В РАСХОДОМЕРАХ HC



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 повреждения 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

- Рекомендованный диапазон давления: 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 мм² 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



Датчик Flow-Click и модуль показаны с фитингом FCT, который необходим для установки трубы (заказывается отдельно)

Совместим с:



Водонепроницаемый
Разъем
Страница 145

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

ПЕРЕХОДНИКИ ВСП 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 РАСХОДА			
	Минимум		Рекомендуемое Максимальное Значение*	
	л/мин	м ³ /ч	л/мин	м ³ /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-SYNC™

Датчик: Расход

Этот недорогой датчик предназначен для использования совместно с контроллерами коммерческого класса.

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 повреждения компонентов системы из-за образования утечек и эрозии
- Совместимость с контроллерами Hunter ACC2, ACC (предыдущее поколение) и I-Core™, декодерами датчиков ICD-SEN, а также с коммуникационными модулями Centralus Pro-C и ICC2
- Простота подключения с возможностью размещения на расстоянии до 300 м от контроллера или декодера датчиков
- Датчик предварительно калибруется по коэффициенту производительности и смещению в соответствии с диаметром трубы, что позволяет быстро осуществлять настройку и программирование контроллера.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендованный диапазон давления: 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 мм² или больше, с цветной маркировкой или указанием полярности, расстояние до контроллера не более 300 м
- Гарантийный период: 5 лет

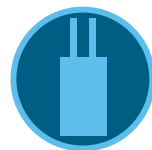


Расходомер с крыльчаткой, для установки трубы требуется фитинг FCT (заказывается отдельно)

Совместим с:



Контроллеры
ACC2
Страница 126



Декодер
ICD-SEN
Страница 141



Водонепроницаемый
Разъем
Страница 145

FLOW-SYNC	
Модель	Описание
HFS	Датчик Hunter Flow-Sync, предназначенный для использования с контроллерами ACC2, ACC (предыдущее поколение) и I-Core, декодерами датчиков ICD-SEN, а также с коммуникационными модулями Centralus Pro-C™ и ICC2™

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		Рекомендуемое максимальное 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.

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
- Совместимость с контроллерами Hunter ACC2, ACC (предыдущее поколение) и I-Core™, а также с коммуникационными модулями Centralus™ Pro-C™ и ICC2 для обеспечения гибкости установки в различных условиях
- 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

- Рекомендованный диапазон давления: 0–15,0 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
126

ДИАПАЗОН РАСХОДА

Диаметр беспроводного датчика расхода	Рабочий диапазон			
	Минимум	Минимум	Рекомендуемое макс. значение*	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.



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-ALKBATT	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)



БОЛЬШАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ МЕНЬШИХ УСИЛИЯХ НАД И ПОД ЗЕМЛЕЙ

Датчик Solar Sync совместно с датчиком Soil-Clik позволяют оценивать как климатические условия, так и состояние почвы. Датчик Solar Sync обеспечивает регулировку количества подаваемой воды при поливе исходя из значения эвапотранспирации (ET). Датчик Soil-Clik предотвращает полив после достижения необходимого уровня влажности почвы. В сочетании они предоставляют оптимальное адаптивное решение для учета факторов окружающей среды.

Датчик Solar Sync™ Сверху

- **Экономия воды:** автоматически регулирует время работы с учетом местных погодных условий
- **Адаптивность:** прекращает полив во время дождя и заморозков
- **Удобство:** предлагается в моделях как с проводным, так и с беспроводным подключением

Датчик Soil-Clik™ Снизу

- **Экономия воды:** измеряет влажность почвы и предотвращает неоправданный полив
- **Простота:** простота установки, кнопочное управление
- **Гибкость:** совместим со всеми контроллерами Hunter с питанием от источника переменного тока и большинством других марок



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
ДЕРЕВЬЯ 	MLD, Капельницы, Микрождеватели, HDL	HDL-COP, PLD, Eco-Wrap™, Стойки IH, RZWS
СМЕШАННЫЕ НАСАЖДЕНИЯ 	MLD, Микрождеватели, HDL, PLD, Точечные Капельницы с Одним Отверстием	HDL-COP, Точечные Капельницы с Несколькоими Отверстиями, Eco-Wrap
НАКЛОННЫЕ УЧАСТКИ 	MLD, Микрождеватели, HDL-PC, HDL-R, Капельницы, RZB	HDL-CV, Eco-Mat™, Eco-Wrap, HDL-COP, Стойки IH, RZWS
ГАЗОН 	HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
ПОДПОВЕРХНОСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 	HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
ОДИНОЧНЫЕ РАСТЕНИЯ 	Капельницы	Штанги IH
ПЛОТНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ 	Микрождеватели, HDL, PLD	HDL-COP, Eco-Wrap, Eco-Mat
ЗЕЛЕННЫЕ КРОВЛИ 	Eco-Mat, Eco-Wrap	Eco-Mat, Eco-Wrap
РАСТЕНИЯ В ГОРШКАХ 	Капельницы с одним Отверстием, Микрождеватели	MLD
МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ 	MLD, Микрождеватели, Капельницы	HDL-R, Штанги IH, RZWS

НАБОРЫ ДЛЯ ЗОН КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

PCZ

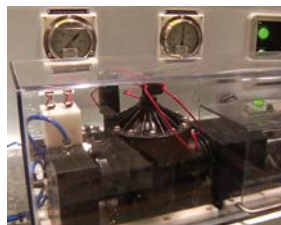


ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

PCZ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ СБОРКА ДЛЯ ЭКОНОМИИ ВРЕМЕНИ	●
УСТАНОВКА ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА	
МЕХАНИЗМ FILTER SENTRY™	
ПРОЧНЫЙ СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	●
РЕГУЛЯТОР ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА SENNINGER™	●
КЛАПАНЫ, ПРОШЕДШИЕ ВСЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ	●
РЕГУЛЯТОРЫ, ПРОШЕДШИЕ ВСЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ	●
НИЗКИЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ НА ТРЕНИЕ	●
КОМПОНЕНТЫ, РАССЧИТАННЫЕ НА ТЕХНИЧЕСКУЮ ВОДУ	●
ПОДДЕРЖКА ДИСКОВОЙ ФИЛЬТРАЦИИ	
ПОДДЕРЖКА МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ (100 ГАЛ/МИН)	
КОНТРОЛЬ РАСХОДА	●
ПРИМЕНЕНИЕ	Использование в Бытовых Системах
ГАРАНТИЯ	2 года

АБСОЛЮТНАЯ НАДЕЖНОСТЬ



Все клапаны Hunter проходят гидравлические испытания для подтверждения надежности, долговечности и эксплуатационных характеристик.

НАДЕЖНЫЙ ФИЛЬТР



Все сетчатые фильтры Hunter изготавливаются из нержавеющей стали и характеризуются низкими потерями давления. Корпуса фильтров 1½ дюйма (38 мм) и 2 дюйма (50 мм) обеспечивают степень фильтрации 80 меш (180 мкм), 120 меш (125 мкм) и 150 меш (100 мкм) и содержат дисковый фильтр 120 меш (125 мкм).

МАКСИМАЛЬНОЕ УДОБСТВО



Предварительная сборка комплектов обеспечивает экономию времени и трудозатрат на месте. Благодаря исключительно компактной конструкции освобождается максимальное пространство в клапанном боксе.

ТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА



Регуляторы Senninger являются самыми надежными регуляторами в отрасли. Каждый регулятор проходит гидравлические испытания перед отгрузкой с завода-изготовителя, что гарантирует длительный срок службы в полевых условиях.

PCZ

Этот 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 °C
- Сетчатый фильтр из нержавеющей стали 150 меш (100 мкм)

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
1 дюйм (25 дюйм) BSP (вход) x 3/4 дюйма (выход)

Пример установки PCZ-101



НАБОРЫ ДЛЯ ЗОН КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

Модель	Описание
PCZ-101-25-B	Клапан регулировки расхода PGV 1 дюйм (25 мм) с HFR, регулятором 1,7 бар (170 кПа) и выходом 3/4 дюйма
PCZ-101-40-B	Клапан регулировки расхода PGV 1 дюйм (25 мм) с HFR, регулятором 2,8 бар (280 кПа) и выходом 3/4 дюйма

НАБОРЫ ДЛЯ ЗОН КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА PCZ: ТРЕБОВАНИЯ К ДАВЛЕНИЮ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ РАСХОДА ВОДЫ

Расход воды в системе		PCZ-101-25-B (давление на выходе 1,7 бар/170 кПа)		PCZ-101-40-B (давление на выходе 2,8 бар/280 кПа)	
л/мин	м³/ч	Давление на входе, необходимое для обеспечения требуемого давления на выходе			
		бар	кПа	бар	кПа
1,9	0,14	2,3	234	2,8	283
3,8	0,28	2,3	235	2,0	290
19,0	1,14	2,3	234	3,1	310
37,8	2,27	2,6	255	3,6	358
56,8	3,41	2,8	283	4,1	407

ФИЛЬТРЫ И ФИЛЬТРЫ-РЕГУЛЯТОРЫ

Выбирайте надежные фильтры и фильтры-регуляторы, способные обеспечить максимальную эффективность.

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
 - Рабочее давление: до 8,0 бар (800 кПа)
 - Широкий диапазон значений расхода охватывает большинство вариантов применения
 - Гарантийный период: 2 года
- Фильтр HУ ¾ дюйма
 - Сетчатый фильтр из нержавеющей стали 150 меш (100 мкм) для надежной фильтрации в течение многих лет
 - Рабочее давление: до 8,0 бар (800 кПа)
 - Гарантийный период: 2 года
- Фильтры HУ 1 дюйм, 1½ дюйма и 2 дюйма (25 мм, 40 мм и 50 мм)
 - Корпус из стеклонаполненного полипропилена для повышения прочности и долговечности
 - Тип фильтра: дисковый фильтр 120 меш (125 мкм)
 - Рабочее давление: до 10 бар (1000 кПа)
 - Большой дисковый фильтр обеспечивает увеличение интервала между чистками.
 - Гарантийный срок: 2 года



HFR-075

Высота: 18 см
Ширина: 7 см
Длина: 16 см
впуск ¾" x выпуск ¾"



HУ-075

HУ-100

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



HУ-151

Высота: 23 см
Ширина: 13 см
Длина: 23 см



HУ-201

Высота: 31 см
Ширина: 18 см
Длина: 30 см

ФИЛЬТРЫ HUNTER

Модель	Описание
HFR-075-25	Фильтр-регулятор, вход/выход ¾", 1,7 бар; 170 кПа
HFR-075-40	Фильтр-регулятор, вход/выход ¾", 2,8 бар; 280 кПа
HУ-075	Сетчатый фильтр ¾ дюйма со входом/выходом ¾ дюйма
HУ-100-D-BSP	Дисковый фильтр с резьбой BSP 1 дюйма (25 мм), 10 бар (1000 кПа)
HУ-151-D-BSP	Дисковый фильтр с резьбой BSP 1½ дюйма (40 мм), 10 бар (1000 кПа)
HУ-201-D-BSP	Дисковый фильтр с резьбой BSP 2 дюйма (50 мм), 10 бар (1000 кПа)

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
- Чрезвычайно малый гистерезис и очень низкие потери давления на трение обеспечивают высокую точность регулировки.
- Благодаря отсутствию внешних металлических деталей обеспечивается максимальная устойчивость к коррозии

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- PRL (¾"):
 - Диапазон расхода: 2-30 л/мин
 - Максимальное давление на входе*: 6,9-8,3 бар; 690-830 кПа
- PRLG:
 - Диапазон расхода: 2-27 л/мин
 - Максимальное давление на входе*: 8,3 бар (830 кПа)
- PMR-MF (¾"):
 - Диапазон расхода: 7,5-75,7 л/мин
 - Максимальное давление на входе*: 6,9-9,0 бар; 690-900 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 (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

PRLG РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ ШЛАНГА ¾"

Модель	Давление на Выходе	Вход	Выход
PRLG253FH3MH	1,72 бар; 172 кПа	¾" FHT	¾" MHT

PMMR-MF (¾")

Модель	Давление	Вход	Выход
PMR20MF3F3FV	1,38 бар; 138 кПа	¾" NPT	¾" NPT
PMR25MF3F3FV	1,72 бар; 172 кПа	¾" NPT	¾" NPT
PMR30MF3F3FV	2,07 бар; 207 кПа	¾" NPT	¾" NPT
PMR40MF3F3FV	2,76 бар; 276 кПа	¾" NPT	¾" NPT
PMR50MF3F3FV	3,45 бар; 345 кПа	¾" NPT	¾" NPT



Регулятор Давления PRL для Систем с Низким Расходом
Ширина: 4,8 см
Длина: 11,4 см
¾" (вход FNPT) x ¾" (выход FNPT)



Регулятор Давления PRLG для Систем с Низким Расходом, Резьба ¾ Дюйма для Подключения Шланга
Ширина: 4,8 см
Длина: 11,4 см
¾" (вход FNPT) x ¾" (выход FNPT)



Главный Регулятор Давления PMR-MF для Систем со Средним Расходом
Ширина: 6,4 см
Длина: 14,0 см
Впуск с внутренней резьбой ¾" x выпуск с внутренней резьбой ¾"

Регулятор давления поддерживает заданное рабочее давление при давлении на входе как минимум на 0,35 бар (35 кПа) выше требуемого давления на выходе (но не выше 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 Укладка капельной трубки в виде сетки широко используется как при монтаже системы на поверхности, так и при подземном монтаже. Единообразные ответвления в густых насаждениях позволяют быстро и легко обеспечить надлежащий полив участка с насаждениями.

2 Укладка капельной трубки вдоль рядов растений является общепринятым и надежным методом организации полива. При этом точки подачи воды предусматриваются рядом с каждым растением или вокруг него.

3 Универсальный Корпус:

- отверстие 25 x 18 см
- Пять вариантов цветовой 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:

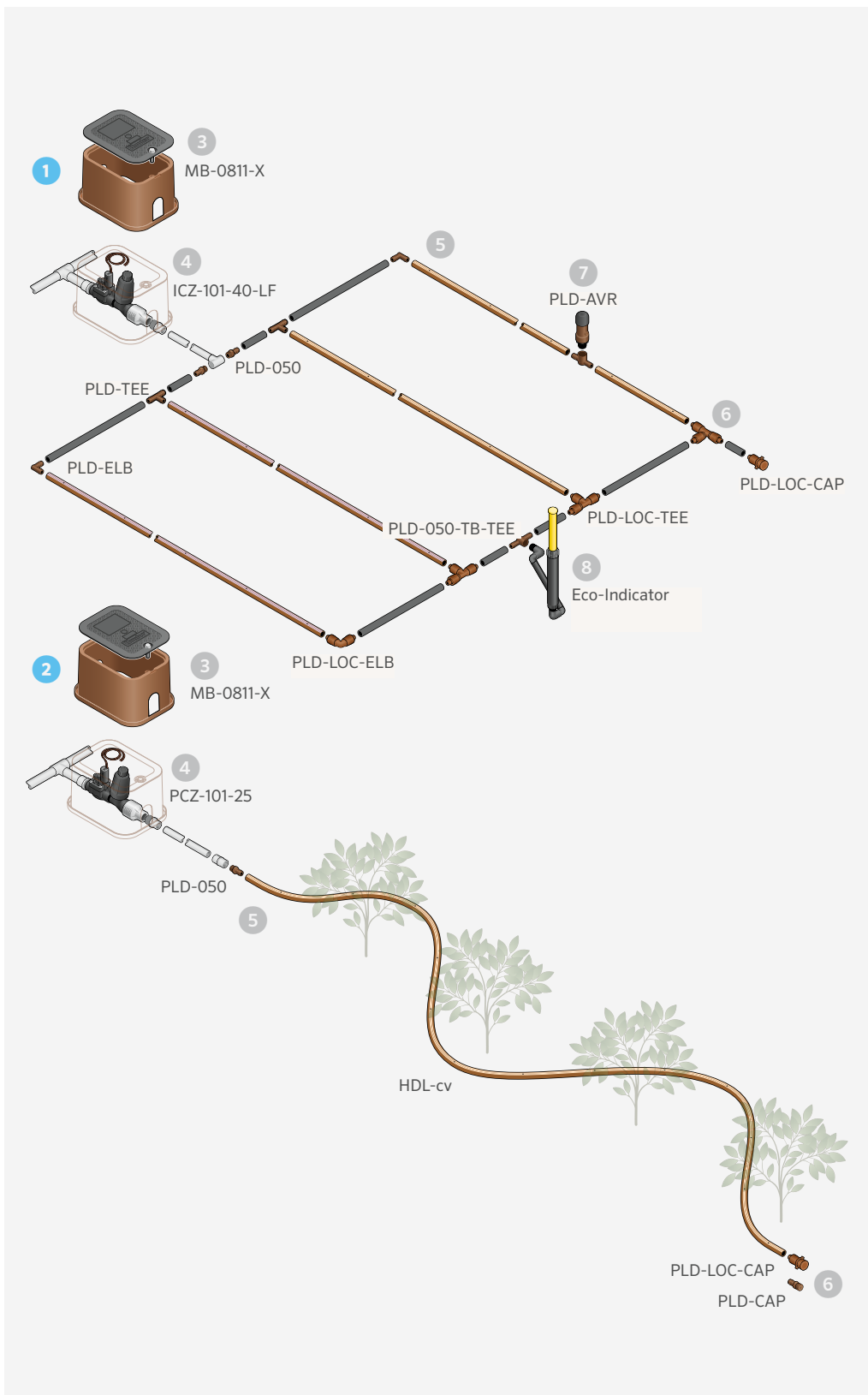
- Двойной выступ надежно удерживает фитинги на месте
- Фитинги LOC можно использовать повторно

7 Воздушный/Вакуумный Перепускной Клапан:

- помогает предотвратить гидравлический удар и чрезмерное сдавливание 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 (17 MM)

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 (наружный x внутренний диаметр)
- Толщина стенки: 1,2 мм

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1-4,2 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)

HDL-CV			
Модель	Поток	Интервал	Длина
HDL-04-12-250-CV	1,5 л/ч	30 см	75 м
HDL-04-12-1К-CV			300 м
HDL-04-18-250-CV		45 см	75 м
HDL-04-18-1К-CV			300 м
HDL-06-12-100-CV	2,1 л/ч	30 см	30 м
HDL-06-12-250-CV			75 м
HDL-06-12-500-CV			150 м
HDL-06-12-1К-CV			300 м
HDL-06-18-250-CV		45 см	75 м
HDL-06-18-1К-CV			300 м
HDL-06-24-250-CV			60 см
HDL-06-24-250-CV			75 м
HDL-09-12-100-CV	3,4 л/ч	30 см	30 м
HDL-09-12-250-CV			75 м
HDL-09-12-500-CV			150 м
HDL-09-12-1К-CV			300 м
HDL-09-18-250-CV		45 см	75 м
HDL-09-18-1К-CV			300 м
HDL-09-24-250-CV			60 см
HDL-09-24-250-CV			75 м



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

Совместим с:



Датчик Soil-Clik™
Страница 157



Eco-Indicator
Страница 181



Фитинги PLD
Страница 164

HDL-PC И HDL-R (17 ММ)

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)
- Толщина стенки: 1,2 мм

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1–4,2 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)

HDL-PC			
Модель	Поток	Интервал	Длина
HDL-06-12-250-PC	2,1 л/ч	30 см	75 м
HDL-06-12-500-PC			150 м
HDL-06-18-250-PC		45 см	75 м
HDL-09-12-250-PC	3,4 л/ч	30 см	75 м
HDL-09-12-500-PC			150 м
HDL-09-18-250-PC		45 см	75 м

HDL-R			
Модель	Поток	Интервал	Длина
HDL-06-12-250-R	2,1 л/ч	30 см	75 м
HDL-06-12-1K-R			300 м
HDL-06-18-250-R		45 см	75 м
HDL-06-18-1K-R			300 м
HDL-09-12-250-R	3,4 л/ч	30 см	75 м
HDL-09-12-1K-R			300 м
HDL-09-18-250-R		45 см	75 м
HDL-09-18-1K-R			300 м

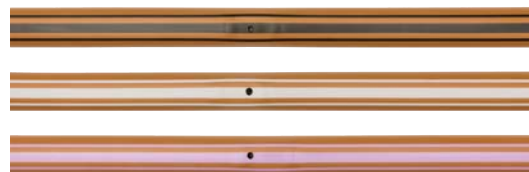


HDL-PC



HDL-R (для технической воды)

Дополнительное цветное обозначение источников подачи технической воды, используется только для изделий размером 17 мм.



ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ HUNTER

ЦВЕТ ПОЛОСКИ

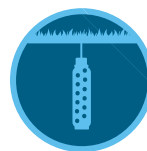
- 3,4 л/ч — черный
- 2,1 л/ч — серый
- Для технической воды — фиолетовый

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

Таблицы максимальных интервалов см. на **стр. 209**.

Совместим с:



Soil-Clik
Страница
157



Eco-Indicator
Страница
181



Фитинги PLD
Страница
177

HDL-BLNK (17 MM)

Устойчивая к ультрафиолетовому излучению сплошная трубка HDL может стать полезным дополнением к любой системе капельного полива.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению способствует повышению долговечности изделий
- Мотки, упакованные в стретч-пленку, позволяют легко и быстро выполнять монтаж, не нарушая целостности самого мотка
- Совместимость с фитингами Hunter PLD-LOC и трубными вставками 17 мм для удобства подключения
- Трубки землистого цвета не выделяются на фоне ландшафта.
- Маркировка предназначения для систем технической воды с помощью фиолетовых полосок

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Размеры трубки: 16,76 x 14,22 мм (внешний/внутренний диаметр)
- Толщина стенки: 1,2 мм

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочий диапазон: до 4,2 бар (420 кПа)
- Гарантийный срок: 5 лет (плюс дополнительная 2-летняя гарантия на случай растрескивания под воздействием окружающей среды)



HDL-BLNK



HDL-BLNK-R

HDL-BLNK			
Модель	Поток	Интервал	длина
HDL-BLNK-100	Сплошная трубка		30 м
HDL-BLNK-250			75 м
HDL-BLNK-500			150 м
HDL-BLNK-1K			300 м
HDL-BLNK-500-R	Сплошная трубка (для технической воды)		150 м

HDL-COP (16 MM)

Сводите к минимуму риск проникновения корней в элементы системы, добавляя медь в капельную ленту Hunter Dripline, признанную лучшей в отрасли.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Капельницы с примесью оксида меди (Cu₂O) обеспечивают тройную защиту от проникновения корней.
- Не подверженное вымыванию надежное решение на длительный срок
- Капельницы с обратным клапаном (CV), срабатывающим при низком расходе, предотвращают скопление воды в нижних точках и повышают эффективность системы.
- Капельницы с компенсацией давления гарантируют равномерную подачу воды по всей длине ответвлений от основной линии
- Функция устранения сифонного эффекта предотвращает просачивание грязи в капельницы.
- Полосы цветовой маркировки упрощают определение расхода.
- 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
- Система полноразмерных выходных отверстий капельницы и приподнятые стенки предохраняют капельницу от проникновения внутрь грязи и корней.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Расстояние между капельницами: 30 см, 45 см
- Размеры трубки: 16,2 x 13,8 мм (наружный/внутренний диаметр)
- Толщина стенки: 1,2 мм
- Диафрагма: силиконовая

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Доступные варианты расхода воды: 2,1, 3,4 л/ч
- 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)
- Без гарантии на случай проникновения корней

HDL-COP			
Модель	Поток	Интервал	Длина
HDL-22-30-400-COP	2,1 л/ч	30 см	400 м
HDL-22-45-400-COP		45 см	400 м
HDL-34-30-400-COP	3,4 л/ч	30 см	400 м
HDL-34-45-400-COP		45 см	400 м

Примечание: доказано, что хотя применение меди не позволяет полностью исключить риск проникновения корней, оно помогает свести его к минимуму при условии надлежащего планирования процесса полива.



HDL-COP



Моток, Упакованный в Стретч-пленку

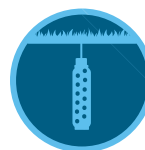


ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА КАПЕЛЬНОЙ ТРУБКИ HUNTER

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| ЦВЕТ ПОЛОСКИ | ЦВЕТ ТРУБОК |
| ○ 2,1 л/ч — серый | ● HDL-COP — трубка |
| ● 3,4 л/ч — черный | землисто-голубого цвета с |
| | примесью меди, функцией |
| | компенсации давления |
| | и обратным клапаном, |
| | срабатывающим при низком |
| | расходе |

Таблицы максимальных интервалов см. на **стр. 209**.

Совместим с:



Датчик Soil-Clik™
Страница 157



Eco-Indicator
Страница 181



Фитинги PLD
Страница 164

PLD (16 MM)

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

РАСХОД КАПЕЛЬНИЦЫ 16 MM — 2,2 л/час		
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 КАПЕЛЬНИЦЫ 16 MM — 3,8 л/час		
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 ТРУБКА 16 MM МАКС. ДЛИНЫ — 2,2 л/час		
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 ТРУБКА 16 MM МАКС. ДЛИНЫ — 3,8 л/час		
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

КРАТКАЯ СПРАВочНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ ТРУБОК 16 MM, л/мин НА 100 M		
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.



PLD-CV

Пример Установки Ленты PLD



PLD 16 MM — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3						
1	Модель	2	Интервал	3	Длина	
	PLD-22 = расход 2,2 л/ч PLD-38 = расход 3,8 л/ч	30 см	100 = 100 м	CV = с функцией компенсации давления и запорным клапаном		
		50 см	200 = 200 м			
			400 = 400 м			

Примеры.

PLD-22-30-100-CV = капельная лента с расходом 2,2 л/ч и расстоянием между капельницами 30 см, длина мотка 100 м
 PLD-22-50-200-CV = капельная лента с расходом 2,2 л/ч и расстоянием между капельницами 50 см, длина мотка 200 м
 PLD-38-50-400-CV = капельная лента с расходом 3,8 л/ч и расстоянием между капельницами 50 см, длина мотка 400 м

ТРУБНЫЕ ВСТАВКИ PLD (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 капельной 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
PLD-075-16	3/4 дюйма MPT x трубная вставка 16 мм

ФИТИНГИ PLD LOC (16–18 ММ)

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 трубами или капельными трубами 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
Фиксирующий тройник

ТРУБНЫЕ ВСТАВКИ PLD (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

СИСТЕМЫ

Системы подземного капельного полива способны чрезвычайно эффективно экономить воду и стимулировать здоровый рост корней. Компания Hunter является единственным производителем, предлагающим три уровня решений высшего качества для подземного капельного полива: капельные трубки HDL-COP, систему Eco-Wrap™ и систему Eco-Mat™.

ПОДПОВЕРХНОСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

1 Система Eco-Mat на 30 % превосходит по эффективности все остальные продукты для подземного капельного полива в открытом исполнении. Она размещается под грунтом и создает подобие водяной подушки, что позволяет корням получать необходимое количество воды.

2 Eco-Wrap обеспечивает стойкость к проникновению корней, усиливая капиллярный эффект и повышая эффективность системы в целом. Eco-Wrap сочетает в себе качества серии HDL и капиллярные свойства полиэтиленового флиса.

3 Впускной Коллектор:

- ПВХ (для обеспечения стабильности) или полиэтилен
- При сборке сдвигает фитинги 17 мм или LOC

4 Универсальный Корпус:

- отверстие 25 x 18 см
- Пять вариантов цветового 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:

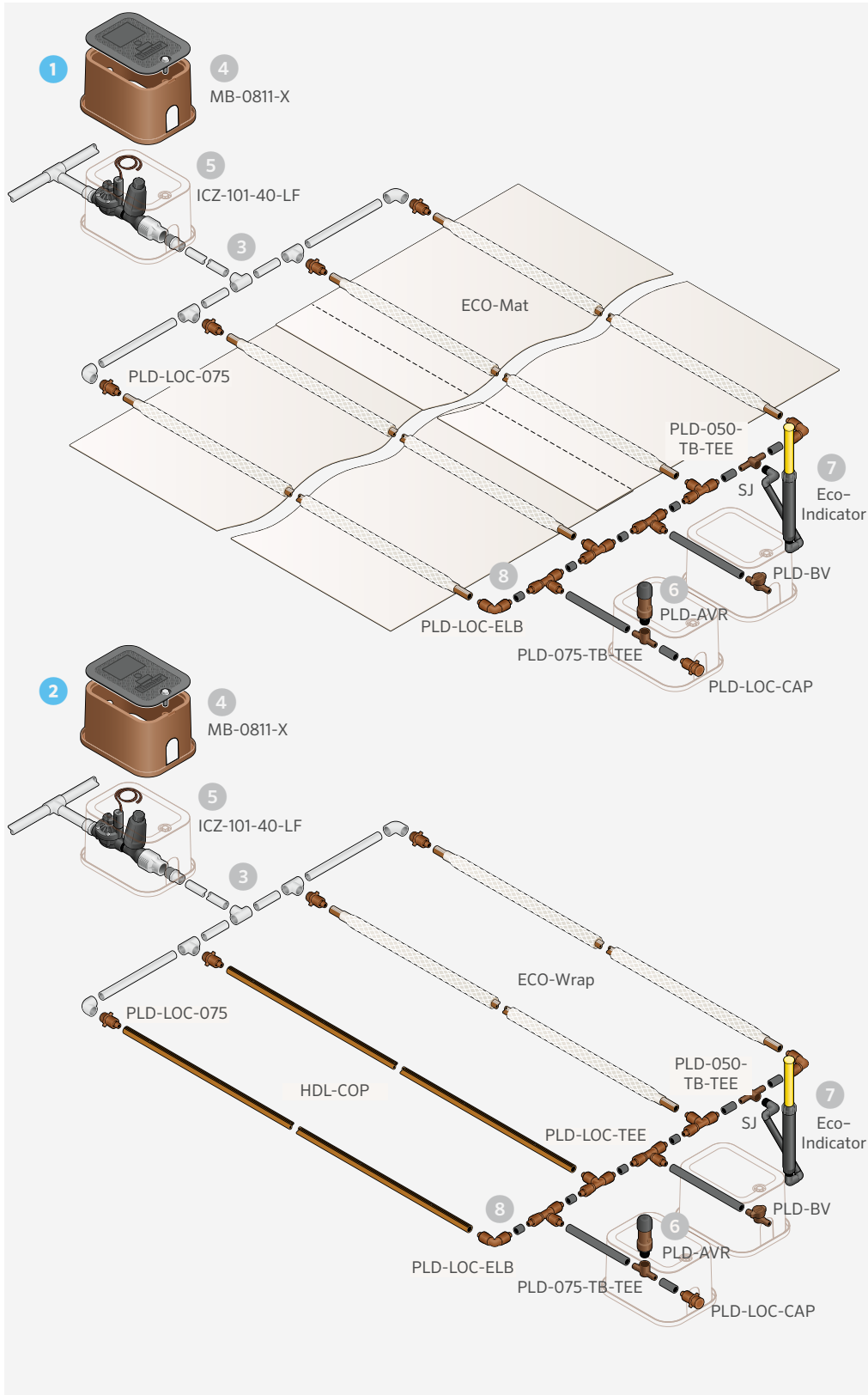
- помогает предотвратить гидравлический удар и чрезмерное сдвливание труб
- Устанавливается в верхних точках зоны

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
- Повышение экономии воды на 20–40 % в сравнении со стандартными изделиями 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
- Рекомендованная глубина установки: 10–15 см (для газона); 10–30 см (для других покрытий)
- Допускается совместное использование с системой Eco-Wrap™.
- Гарантийный период: 5 лет

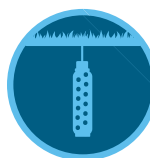
Пример Установки Eco-Mat



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

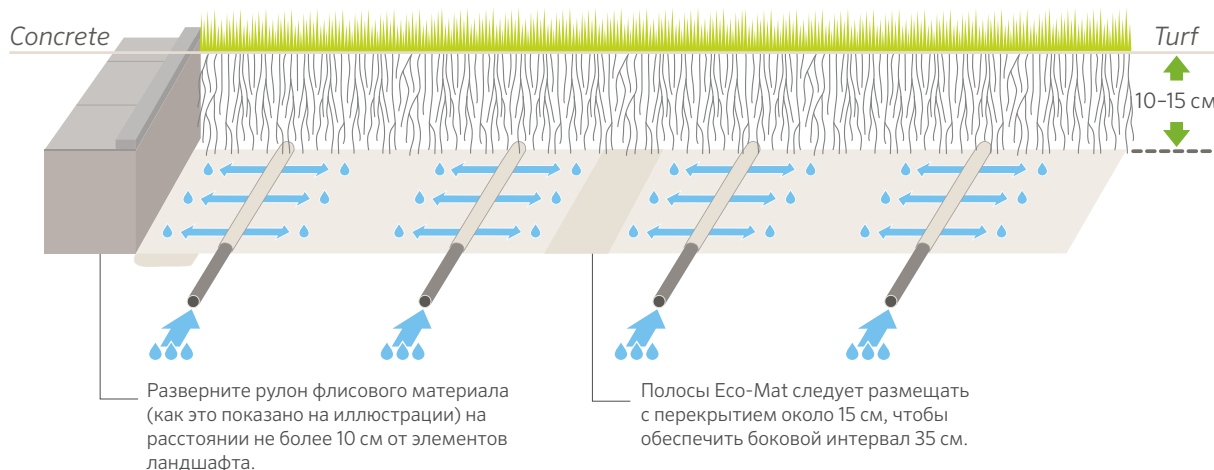
Совместим с:



Soil-Clik
Страница 157



Eco-Indicator
Страница 181



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
- Повышение экономии воды на 20–40 % в сравнении со стандартными изделиями 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
- Рекомендованная глубина установки: 10–16 см (для газона); 10–30 см (для других покрытий)
- Совместимость с системой Eco-Mat™
- Гарантийный период: 5 лет



ECO-Wrap

ECO-WRAP

Модель	Описание
ECO-WRAP-16	Обернутая флисом капельная лента PLD (16 мм), моток длиной 100 м
ECO-WRAP-17	Обернутая флисом капельная трубка HDL (17 мм), моток длиной 75 м

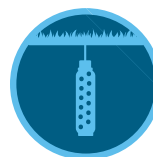
Пример установки Eco-Wrap



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ECO-MAT И ECO-WRAP

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

Совместим с:



Soil-Clik
Страница
157



Eco-Indicator
Страница
181

ECO-INDICATOR

Этот удобный инструмент для визуального контроля позволяет убедиться в том, что система работает, и давление в ней является достаточно высоким.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Появление ярко-желтого или фиолетового стержня стойки для технической воды указывает на работу системы
- Стержень выдвигается, когда давление превышает пороговое значение. Кроме того, он помогает выявлять слишком низкое давление — в том случае, когда его выдвигание не происходит
- Подключение через нижний или боковой входы обеспечивает простоту установки; боковой вход предусмотрен в версии размером 30 см

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ECO-ID:
 - Рабочее давление: до 5 бар; 500 кПа
 - Индикация работы системы: превышение отметки 0,8 бар; 80 кПа
 - Гарантийный период: 2 года
- ECO-ID-12/ECO-ID-12-R:
 - Рабочее давление: до 7 бар; 700 кПа
 - Индикация работы системы: превышение отметки 1 бар; 100 кПа
 - Гарантийный период: 5 лет

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ДЛЯ ECO-INDICATOR В ВЕРСИИ РАЗМЕРОМ 30 СМ)

- Дренажный обратный клапан (для перепадов высоты до 3 м; арт. № 437400SP)
- Шарнирное соединение SJ: SJ-512 (резьбовое соединение 1/2", длина 30 см)

ECO-INDICATOR	
Модель	Описание
ECO-ID	Eco-Indicator 15 см
ECO-ID-12	Eco-Indicator 30 см
ECO-ID-12-R	Eco-Indicator 30 см, для технической воды

Пример установки Eco-Indicator



ECO-ID

Высота во втянутом состоянии: 24 см
 Высота выдвигания: 15 см
 Внешний диаметр: 3 см
 Входной диаметр: 1/2"

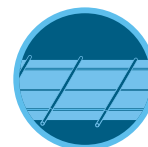


[A] ECO-ID-12

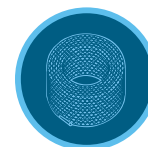
[B] ECO-ID-12-R

Высота во втянутом состоянии: 41 см
 Высота выдвигания: 30 см
 Наружный диаметр: 5,7 см
 Входной диаметр: 1/2"

Совместим с:



Система
Eco-Mat™
Страница
179



Система
Eco-Wrap™
Страница
180



Капельная
Трубка HDL
и PLD
Стр. 171-
175

ТРУБКА ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ

Благодаря стойкому к ультрафиолетовому излучению полиэтилену данное решение с размерами 17,8 x 15,2 мм может стать полезным дополнением к системам капельного полива.

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



Полиэтиленовая Трубка 17 мм

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

Пример.

TWPE-700-250 = полиэтиленовая трубка 17 мм, в рулоне 76 м

MLD

Используйте это решение на базе капельной ленты 6 мм для узких орошаемых зон и высоко расположенных горшков с растениями.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря исключительной 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
- Длина бухты: 30 м
- 6,4 x 4,5 мм (наружный x внутренний диаметр)
- Используется с трубными вставками 6 мм

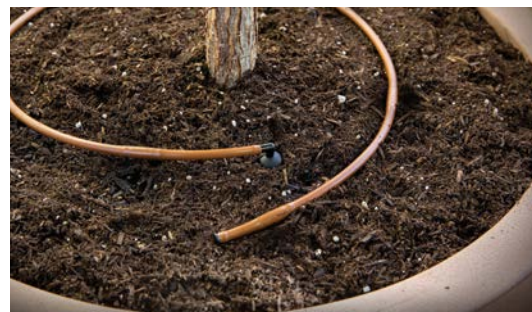
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 0,7–2,8 бар; 70–280 кПа
- Минимальная степень фильтрации: 150 меш (120 мкм)
- Максимальная длина: 15 см = 4,6 м; 30 см = 9,2 м
- Таблица расхода для MLD см. на стр. 209
- Гарантийный период: 2 года



MLD

MLD в Эксплуатации



MLD — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Интервал	3	Длина	4	Опции
	MLD-05		06 = 15 см 12 = 30 см		100 = 30 м		BL = черный Не указано = коричневый

Пример.

MLD-05-12-100 = капельная минитрубка с расходом 1,9 л/час и интервалами 30 см в бухте 30 м, коричневый цвет

ТРУБКА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ

Точечные капельницы и микрождеватели вносят стабильность и гибкость в любую систему.

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	Длина
	HQPE = полиэтиленовая трубка	250 = трубная вставка 6 мм		100	= 30 м
	HQV = виниловая трубка			250	= 75 м
				1K	= 300 м

Пример.

HQPE-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

- Совместимость с трубками Hunter MLD и распределительными трубками

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 трубками MLD и любыми виниловыми/полиэтиленовыми трубками 6 мм, устойчивые к ультрафиолетовому излучению материалы и надежное подключение за счет одного кругового зубца.

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 сборе для ускорения 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 сборе для ускорения 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

СИСТЕМЫ ГИБКИХ ТРУБ

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:

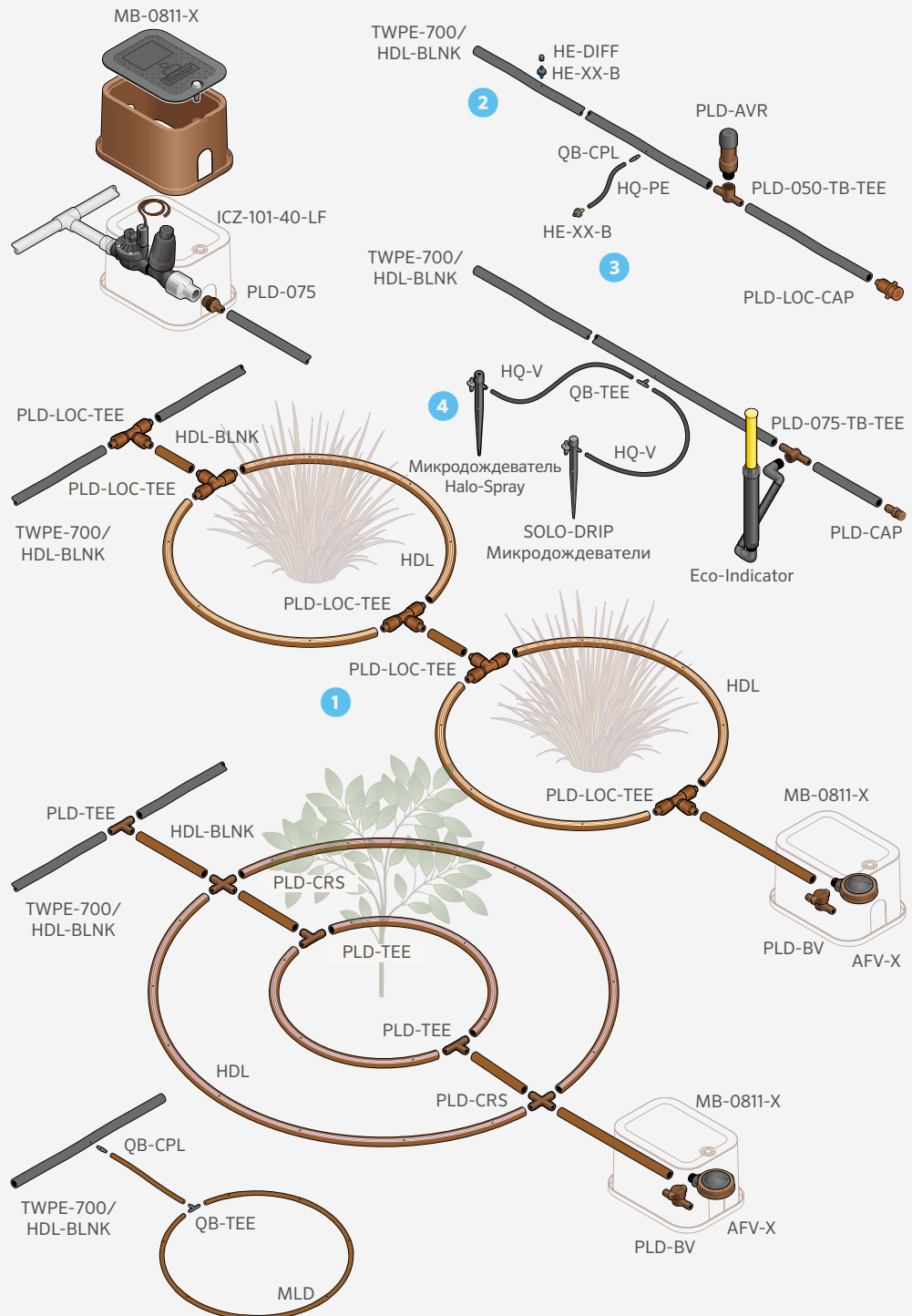
- Используйте HDL-BLNK для распределения воды
- Монтируйте полиэтиленовые (HQPE) или виниловые (HQV) трубки 6 мм для подключения капельниц и микрождевателей

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 там, где требуется повышенный расход (0-114 л/час).
- Подача воды в радиусе 0-3,6 м



СИСТЕМЫ ЖЕСТКИХ ТРУБ

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 ИН:

- 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)
- НЕВ (капельницы-баблеры с резьбой 1/2", монтируемые непосредственно на штангах 1/2")
- НЕ-Т (капельницы с резьбой 10-32, монтируемые непосредственно на жестких штангах)

3 Капельницы с Несколькоими Отверстиями:

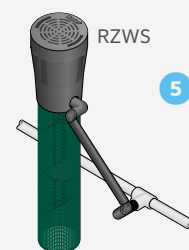
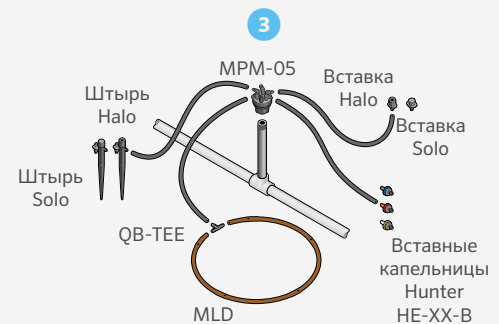
- Цветная маркировка значений расхода воды (0-119 л/ч)
- Вращающиеся вставки, позволяющие менять направление потока
- Монтаж непосредственно на штангах 1/2"

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



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
- Диафрагма с автоматической промывкой
- Каждый используемый оттенок отлично сочетается с окружающей средой
- Три варианта впускных отверстий: трубная вставка 6 мм, резьба 10-32, ½" FPT
- Рифленные кромки для обеспечения надежной фиксации
- Самопроникающая трубная вставка для простой установки без использования инструментов
- Крышка-диффузор (по заказу) для бережного распределения воды при высоком расходе

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендованное давление: 1,4–3,5 бар; 140–350 кПа
- Минимальная степень фильтрации: 150 меш (100 мкм)
- Гарантийный период: 2 года

ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА ½" (КОРИЧНЕВОЕ ОСНОВАНИЕ) С ФИЛЬТРОМ И ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ

	Модель	Тип впускного отверстия	Расход (л/ч)
● Синий	HEB-05-CV	Внутренняя резьба ½"	2,0
● Черный	HEB-10-CV	Внутренняя резьба ½"	4,0
● Красный	HEB-20-CV	Внутренняя резьба ½"	8,0
● Песочный	HEB-40-CV	Внутренняя резьба ½"	15,0
● Оранжевый	HEB-60-CV	Внутренняя резьба ½"	23,0

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 ½"	2,0
● Черный	HEB-10	Внутренняя резьба ½"	4,0
● Красный	HEB-20	Внутренняя резьба ½"	8,0
● Песочный	HEB-40	Внутренняя резьба ½"	15,0
● Оранжевый	HEB-60	Внутренняя резьба ½"	23,0



КРЫШКА-ДИФфуЗОР

(HE-DIFF)

Используйте при расходе свыше 8,0 л/ч для рассеивания воды и предотвращения эрозии



ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА ½"

Коричневое основание совместимо со стойками IN и вписывается в ландшафт



SCREEN-CV

Фильтр с запорным клапаном на 3,6 м

Варианты конфигурации входа

① Самопроникающая трубная вставка



② Резьба 10-32



③ Внутренняя резьба ½"



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 хорошо вписываются в ландшафт.
- Предусмотрены фиолетовые фитинги для систем технической воды.
- Совместимы с любым капельным отверстием FPT ½"
- Идеально подходят для использования на склонах.
- Установка на уровне почвы или ниже него
- Для упрощения монтажа предлагаются варианты различной длины
- Возможен заказ компонентов нестандартной длины.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальный расход воды: 26,5 л/мин
- Максимальное давление: 4,1 бар; 410 кПа
- Гарантийный период: 2 года

Стойки IN — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3		
1	2	3
Модель	Длина Штанги	Варианты фитингов
IN-RISER	06 = стойка 15 см 12 = стойка 30 см 18 = стойка 45 см 24 = стойка 60 см 36 = стойка 90 см	Не указано = коричневый R = для технической воды (фиолетовая крышка)

Пример.
IN-RISER-12 = гибкая стойка из ПВХ 30 см с фитингами ½ дюйма с предварительно нанесенным клеем

КОМПОНЕНТЫ ШТАНГИ IN (ПРОДАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

Модель	Описание
SCREEN-CV	Сетчатый фильтр с обратным клапаном для линии 3,6 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	Длина гибкого шланга из ПВХ для полива 75 м

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ КЛЕИ ДЛЯ ГИБКОГО ШЛАНГА ИЗ ПВХ

- IPS® Weld-On®:
 - Грунтовка P-68™ (рекомендуется только для фитингов из ПВХ)
 - Грунтовка P-70™ (допускается применять, но рекомендуется грунтовка P-68)
 - Клей для шлангов из ПВХ 795™
- Christy's®:
 - Purple Primer® или Red Hot Clear Primer® (только для фитингов)
 - Клей для труб из ПВХ Flex Pro
 - Red Hot Blue Glue® (не предназначен для шлангов из ПВХ)



Штанги IN



SCREEN-CV
Фильтр с запорным клапаном на 3,6 м



IN-FIT-3850, IN-FIT-3850-R
Фитинг IN ¾ дюйма x ½ дюйма MPT



IN-250
Гибкая ПВХ-трубка для создания вариантов насадки или штанги с индивидуальной конфигурацией

Совместим с:



Точечные Капельницы
Стр. 188



Баблеры
Стр. 88



Капельницы с Несколькоими Отверстиями
Стр. 190

IPS, Weld-On, P-68, P-70 и 795 являются товарными знаками IPS Corporation. Christy's, Purple Primer, Red Hot Clear Primer и Red Hot Blue Glue являются товарными знаками T. Christy Enterprises.

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 1/2" 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
- Минимальная степень фильтрации: 150 меш (100 мкм)
- 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 1/2" 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	МРЕ-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 1/2" 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 1/2"
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)	
		Диаметр охвата (м)	Радиус охвата (м)
1,0; 100	0-40	0-0,5	0-0,5
1,5; 150	0-50	0-0,6	0-0,6
2,0; 200	0-60	0-0,8	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



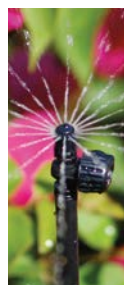
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ HALO

Давление (бар; кПа)	Поток (л/ч)	Диаметр охвата (м)	
		Диаметр охвата (м)	Радиус охвата (м)
1,0; 100	0-52	0-1,7	0-1,7
1,5; 150	0-65	0-2,8	0-2,8
2,0; 200	0-74	0-3,4	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	Радиус охвата	Радиус охвата
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 впуска: трубная вставка 6 мм, резьба 10-32, вставной штырь 6 мм

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 0,5-2,5 бар; 50-250 кПа
- Минимальная степень фильтрации: 100 меш (150 мкм)
- 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

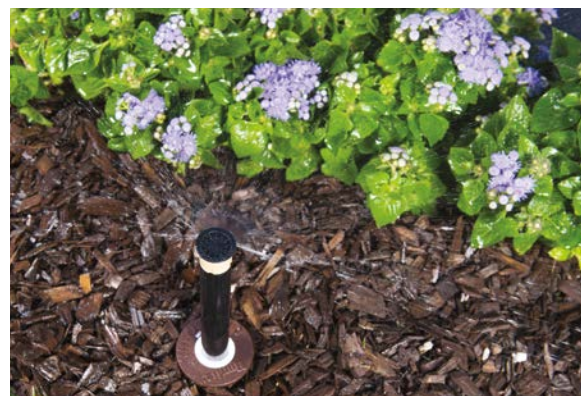


TS-T-H



TS-T-Q

B = с вставками, F = полный, H = половина, Q = четверть, STK = штырь, T = резьбовой



Для повышения надежности системы микрождевателей необходимо использовать микрофорсунки с малым радиусом действия в комплекте с корпусами дождевателей Pro-Spray™.



Микронасадки с
Коротким
Радиусом Действия
Страница 85

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОРПУС

Этот жесткий корпус обладает оптимальными размерами для обеспечения защиты критически важных компонентов системы полива и удобного доступа к ним.

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 сдавливания 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 сдавливание 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 MPT



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

- Съемная 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 MPT ½"

С Установленным Автоматическим Промывочным Клапаном



МОДЕРНИ- ЗИРОВАННЫЙ





ОТКРОЙТЕ ДЛЯ СЕБЯ ВОЗМОЖНОСТИ СЕРИИ С ФИОЛЕТОВОЙ МАРКИРОВКОЙ

с полной номенклатурой изделий для технической воды

РОТОРЫ



PGJ	PGP™ ULTRA	I-20	I-25	I-40
PGJ-00-R	PGP-00-CV-R	I-20-00-R	I-25-04-B-R	I-40-04-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
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 регулировкой давления

ARV - регулируемый сектор
3RV - полный оборот
RB - с резьбой BSP для технической воды

РОТОРЫ



I-80	I-90
I-80-04-SS-R-B	I-90-ARV-B
I-80-04-SS-ON-R-B	I-90-3RV-B

КОРПУСА ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ



PRO-SPRAY™	PRO-SPRAY PRS30	PRO-SPRAY PRS40
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

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
F - технология FloGuard™

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



КЛАПАН ICV

ICV-151G-B-FS-R
ICV-201G-B-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-КЛАПАН

IBV-151G-B-FS-R
IBV-201G-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 Быстросъемных Муфт

LRC - резиновая крышка с фиксатором
RC - резиновая крышка
AW - ключ ACME с роликами, блокирующими вращение

МИКРО



ШТАНГИ ИН

IN-RISER-XX-R
IN-FIT-3850-R



СИСТЕМА ПОЛИВА КОРНЕВОЙ ЗОНЫ

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
RZWS-18-25-R (фиолетовая крышка для моделей 45 см и 90 см)
RZWS-18-50-R RZWS-10-RCC
RZWS-18-25-CV-R (фиолетовая крышка для моделей 25 см)
RZWS-18-50-CV-R



КАПЕЛЬНАЯ ТРУБКА HUNTER

HDL-06-12-250-R
HDL-06-12-1K-R
HDL-06-18-250-R
HDL-06-18-1K-R
HDL-09-12-250-R
HDL-09-12-1K-R
HDL-09-18-250-R
HDL-09-18-1K-R
HDL-BLNK-500-R



ECO-INDICATOR

ECO-ID-12-R



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОРПУС

MB-0811-R
MB-LID-R
(только крышка)

Условные Обозначения для Систем Микроорошения

Штанги ИН

XX — длина стойки
06 — 15 см
12 - 30 см

RZWS

18 - 45 см 10 - 25 см 25 - 0,9 л/мин
24 - 60 см 18 - 45 см 50 - 1,9 л/мин
36 - 90 см 36 - 90 см CV - обратный клапан

HDL

BLNK - без капельниц HDL-09 - 3,4 л/ч
HDL-04 - 1,5 л/ч 12 - 12 см
HDL-06 - 2,1 л/ч 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 м³/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

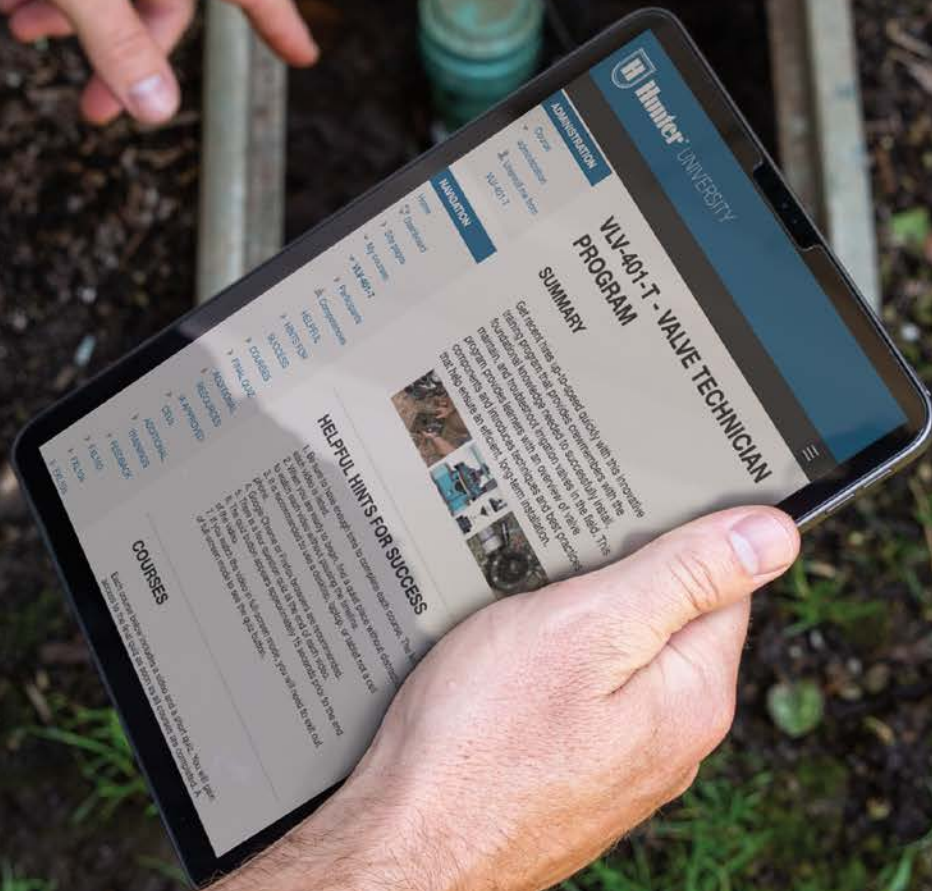
Арт. № 803700SP
Гаечный ключ 13 мм для роторных форсунок малого и среднего радиуса действия I-80

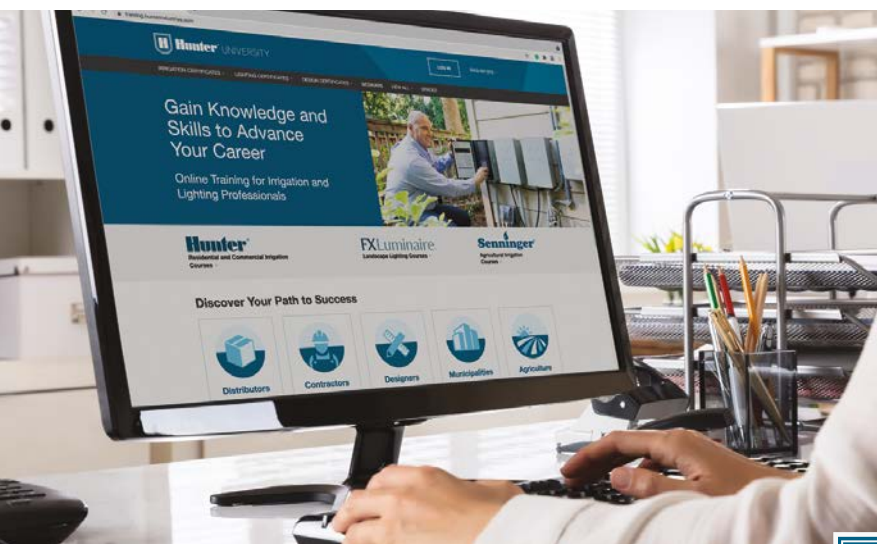


Съемник Стопорных Колец

Арт. № 251000SP
Используется с ротором I-80

РЕСУРСЫ





HUNTER UNIVERSITY

hunter.info/hunteruniversityem



Hunter® UNIVERSITY

Наши комплексные программы дистанционного обучения с выдачей сертификатов для специалистов в сфере полива обеспечивают карьерный рост. При этом каждый сможет найти свою программу профессиональной подготовки, к чему бы он не стремился, будь то получение базовых знаний о продуктах или изучение передовых систем управления и методов проектирования! Дополнительную информацию можно найти на веб-сайте 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.
2. Выбирайте программы и курсы исходя из своих потребностей.

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.

Изучайте Основы на Практике!

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

- Для Специалиста по Продукции (Базовая и Расширенная)
- Проектировщик Систем Орошения
- Для Специалиста по ПО Hydrowise™
- Специалист по Решениям на Основе X2™
- Базовые Сведения о Монтаже Систем Орошения
- Для Технического Специалиста по Клапанам **◆ НОВИНКА**
- Для Дистрибьютора S.T.A.R.
- Для Специалиста по Декодерным Системам EZ **◆ НОВИНКА**
- Для Технического Специалиста по Декодерным Системам EZ **◆ НОВИНКА**

ОБУЧЕНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ И ПОДДЕРЖКА МИРОВОГО УРОВНЯ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

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.



THE VAULT

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.



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»)

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

hunter.info/savingscalem

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



КАЛЬКУЛЯТОР ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПОЛИВА

hunter.info/runtimeem

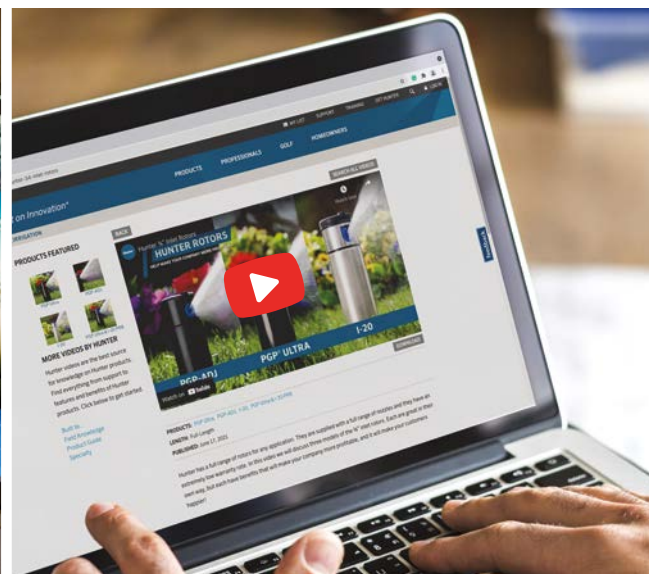
Используйте этот полезный калькулятор для составления наиболее эффективных графиков полива для любых участков, предотвращающих нежелательный расход воды.



КАЛЬКУЛЯТОР КАПЕЛЬНОЙ ТРУБКИ

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

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

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

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.

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!



ВИРТУАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

vec.hunterindustries.com

Найдите информацию о наших новых продуктах для полива в увлекательном, информативном и создающим эффект присутствия цифровом пространстве.



БИБЛИОТЕКА ПРИМЕРОВ ПРИМЕНЕНИЯ НА ПРАКТИКЕ

hunter.info/sitestudyem

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



БИБЛИОТЕКА ВИДЕОРОЛИКОВ

hunter.info/videlibraryem

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.



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/час; 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.

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:

Любое значение сектора и интервала (■):

И. П. (дюймов/час) =	$\frac{\text{расход (гал/мин) для любого сектора} \times 34\,650}{\text{Значение сектора в градусах} \times \text{интервал между насадками (футы)} \times \text{расстояние между рядами (футы)}}$
И. П. (мм/ч) =	$\frac{\text{расход (м}^3\text{/ч) для любого значения сектора} \times 360\,000}{\text{Значение сектора в градусах} \times \text{интервал между насадками (м)} \times \text{расстояние между рядами (м)}}$
И. П. (мм/ч) =	$\frac{\text{расход (л/мин) для любого значения сектора} \times 21\,600}{\text{Значение сектора в градусах} \times \text{интервал между насадками (м)} \times \text{расстояние между рядами (м)}}$

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:

Расположение в вершинах равносторонних треугольников (▲):

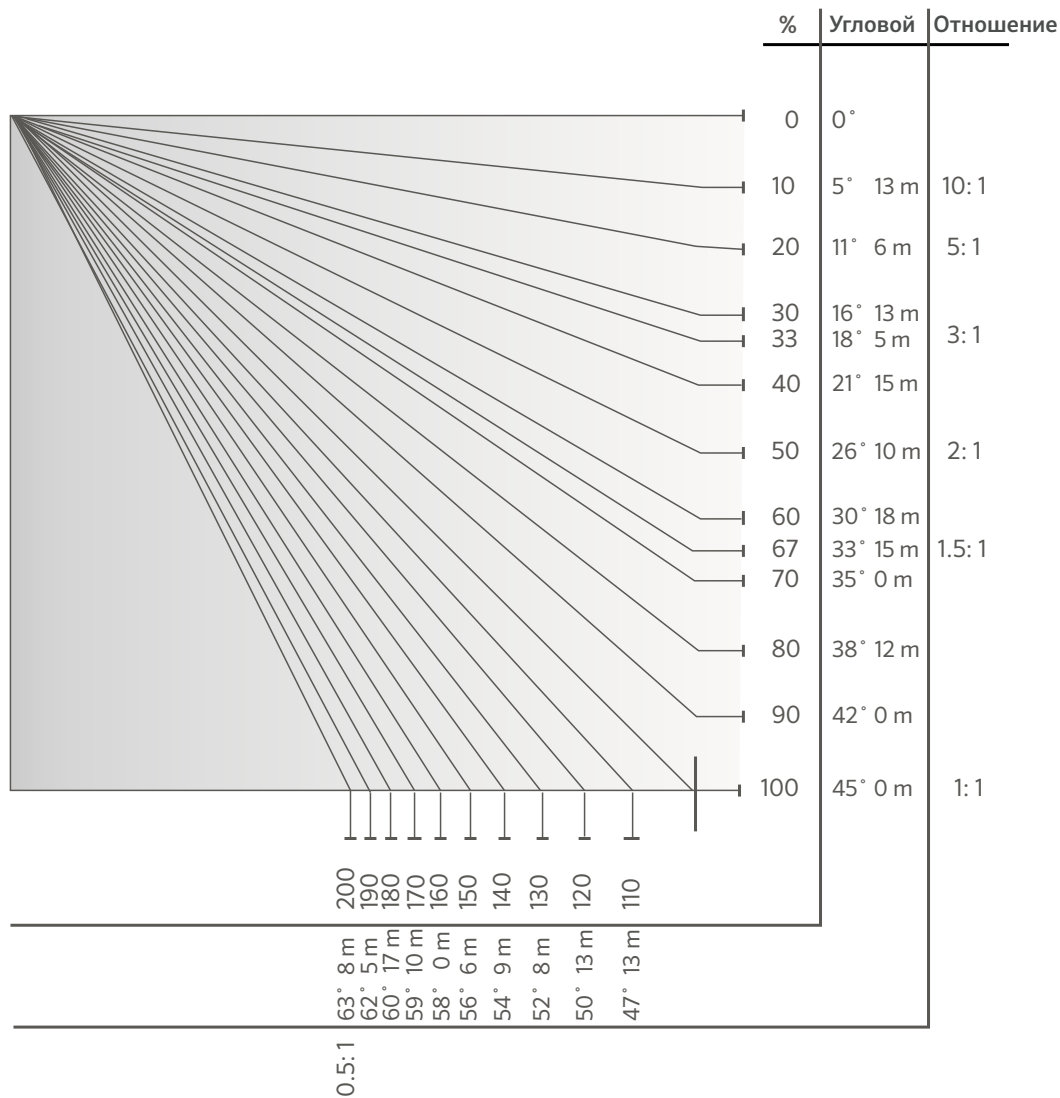
И. П. (дюймов/час) =	$\frac{\text{расход (гал/мин) для любого сектора} \times 34\,650}{\text{Значение сектора в градусах} \times (\text{интервал между насадками})^2 \times 0,866}$
И. П. (мм/ч) =	$\frac{\text{расход (м}^3\text{/ч) для любого значения сектора} \times 360\,000}{\text{Значение сектора в градусах} \times (\text{интервал между насадками})^2 \times 0,866}$
И. П. (мм/ч) =	$\frac{\text{расход (л/мин) для любого значения сектора} \times 21\,600}{\text{Значение сектора в градусах} \times (\text{интервал между насадками})^2 \times 0,866}$

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.

И. П. (дюймов/час) =	$\frac{\text{Расход (гал/мин)} \times 96,25}{\text{Общая площадь (футы)}}$
И. П. (мм/ч) =	$\frac{\text{Расход (м}^3\text{/ч)} \times 1000}{\text{Общая площадь (м}^2\text{)}}$
И. П. (мм/ч) =	$\frac{\text{Расход (л/мин)} \times 60}{\text{Общая площадь (м}^2\text{)}}$

КРУТИЗНА СКЛОНОВ/ОРОШЕНИЕ



ОРОШЕНИЕ СКЛОНОВ: максимальное значение интенсивности полива в мм/ч

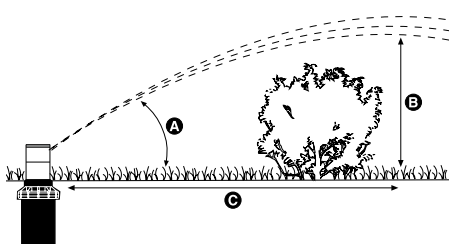
Структура почвы	Уклон 0-5%		Уклон 5-8%		Уклон 8-12%		Уклон 12% и Более	
	С покрытием	Оголенная	С покрытием	Оголенная	С покрытием	Оголенная	С покрытием	Оголенная
Крупный песок	51	51	51	38	38	25	25	13
Крупный песок на плотном подстилающем грунте	44	38	32	25	25	19	19	10
Легкий равномерный песчанистый суглинок	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

При проектировании и монтаже систем полива необходимо знать траекторию и высоту струи воды, выходящей из форсунки.



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
	Для полива боковой полосы 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	12	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 ФОРСУНКИ PGP™	1,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	2,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	3,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	4,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	5,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	6,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	7,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	8,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	9,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	10,0	4,0	400	25	4,0	9,8
	11,0	4,0	400	25	4,0	11,6
	12,0	4,0	400	25	4,0	12,2
СЕРЫЕ 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
	8,0	4,0	400	25	4,0	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 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			
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 Действия 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 с Регулировкой	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
	25	5,0	500	25	5,2	14,6
I-40-ON	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

МАКСИМАЛЬНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ ДЛЯ HDL

HDL-CV — 1,5 л/час

Давление (бар; кПа)	Расстояние Между Капельницами (см)		
	30	45	60
1,0; 100	62	88	112
2,0; 200	116	163	207
3,0; 300	142	200	255
4,0; 400	161	228	289

HDL-CV — 2,1 л/час

Давление (бар; кПа)	Расстояние Между Капельницами (см)		
	30	45	60
1,0; 100	52	73	93
2,0; 200	96	134	171
3,0; 300	117	166	210
4,0; 400	134	189	239

HDL-CV — 3,4 л/час

Давление (бар; кПа)	Расстояние Между Капельницами (см)		
	30	45	60
1,0; 100	36	50	64
2,0; 200	66	94	119
3,0; 300	81	115	146
4,0; 400	92	131	165

HDL-PC/HDL-R; 1,5 л/час

Давление (бар; кПа)	Расстояние Между Капельницами (см)		
	30	45	60
1,0; 100	87	123	156
2,0; 200	125	177	224
3,0; 300	149	210	266
4,0; 400	167	235	299

HDL-PC/HDL-R — 2,1 л/час

Давление (бар; кПа)	Расстояние Между Капельницами (см)		
	30	45	60
1,0; 100	72	101	129
2,0; 200	103	147	186
3,0; 300	123	174	220
4,0; 400	137	194	247

HDL-PC/HDL-R — 3,4 л/час

Давление (бар; кПа)	Расстояние Между Капельницами (см)		
	30	45	60
1,0; 100	50	71	89
2,0; 200	72	101	128
3,0; 300	85	120	153
4,0; 400	96	134	171

HDL-COP — 2,1 л/час

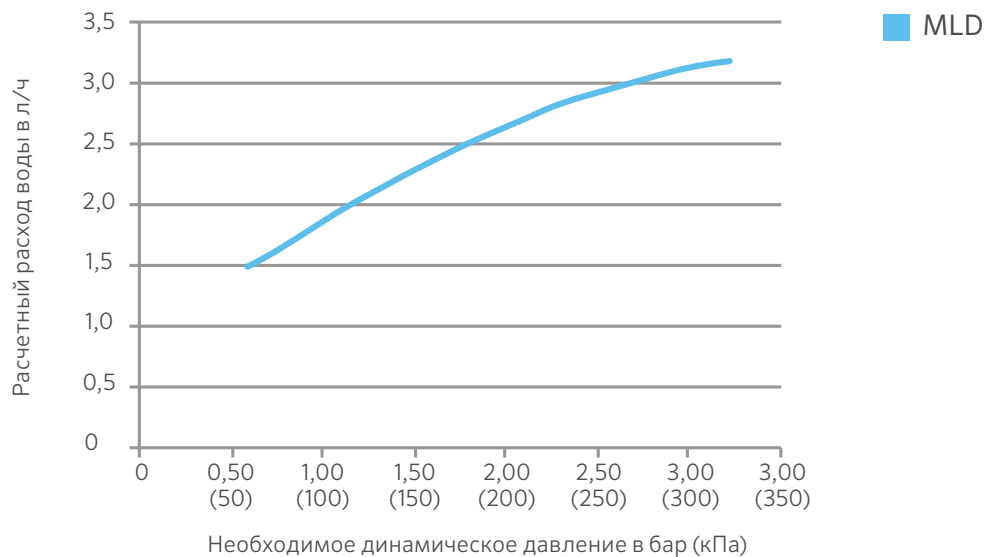
Давление (бар; кПа)	Расстояние Между Капельницами (см)	
	30	45
1,0; 100	52	73
2,0; 200	96	134
3,0; 300	117	166
4,0; 400	134	189

HDL-COP — 3,4 л/час

Давление (бар; кПа)	Расстояние Между Капельницами (см)	
	30	45
1,0; 100	36	50
2,0; 200	66	94
3,0; 300	81	115
4,0; 400	92	131

ТАБЛИЦА ПОТОКА MLD

ТАБЛИЦА ПОТОКА MLD



КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕСЧЕТА

КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕСЧЕТА			
Конvertируемое Значение	От	К	Множитель
Площадь	акры	футы ²	43560
	акры	метры ²	4046,8
	метры ²	футы ²	10,764
	футы ²	дюймы ²	144
	дюймы ²	сантиметры ²	6,452
	гектары	метры ²	10000
	гектары	акры	2,471
Питание	киловатты	лошадиные силы	1,341
Поток	футы ³ /минуту	метры ³ /секунду	0,0004719
	футы ³ /секунду	метры ³ /секунду	0,02832
	ярды ³ /минуту	метры ³ /секунду	0,01274
	галлоны/минуту	метры ³ /час	0,22716
	галлоны/минуту	литры/минуту	3,7854
	галлоны/минуту	литры/секунду	0,06309
	метры ³ /час	литры/минуту	16,645
	метры ³ /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/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 ³	галлоны	7,481
	футы ³	литры	28,32
	метры ³	футы ³	35,31
	метры ³	ярды ³	1,3087
	ярды ³	футы ³	27
	ярды ³	галлоны	202
	акры/футы	футы ³	43 560
	галлоны	метры ³	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 Внутр. Диаметр Трубы Внеш. Диаметр Трубы Толщина Стенок		40 мм 36,4 мм 40 мм 1,8 мм	50 мм 46,4 мм 50 мм 1,8 мм	63 мм 59,2 мм 63 мм 1,9 мм	75 мм 70,6 мм 75 мм 2,2 мм	90 мм 84,6 мм 90 мм 2,7 мм	110 мм 103,6 мм 110 мм 3,2 мм	160 мм 153,2 мм 160 мм 3,4 мм	200 мм 188,2 мм 200 мм 5,9 мм			
Расход л/мин	Расход м ³ /ч	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. 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					
117,3	7	1,9	0,96	1,1	0,30	0,7	0,09					
132,5	8	2,1	1,23	1,3	0,38	0,8	0,12					
151,4	9	2,4	1,53	1,5	0,47	0,9	0,14					
166,6	10	2,7	1,86	1,6	0,57	1,0	0,17					
181,7	11			1,8	0,68	1,1	0,21	0,5	0,04			
200,6	12			2,0	0,8	1,2	0,24	0,6	0,04			
215,8	13			2,1	0,93	1,3	0,28	0,6	0,05			
234,7	14			2,3	1,07	1,4	0,33	0,7	0,06			
249,8	15			2,5	1,21	1,5	0,37	0,7	0,06	0,5	0,02	
265,0	16					1,6	0,42	0,8	0,07	0,5	0,03	
283,9	17					1,7	0,47	0,8	0,08	0,6	0,03	
299,0	18					1,8	0,52	0,9	0,09	0,6	0,03	
318,0	19					1,9	0,57	0,9	0,10	0,6	0,04	
333,1	20					2,0	0,63	1,0	0,11	0,7	0,04	
348,3	21					2,1	0,69	1,0	0,12	0,7	0,05	
367,2	22					2,2	0,75	1,1	0,13	0,7	0,05	
382,3	23					2,3	0,82	1,1	0,14	0,8	0,05	
401,3	24							1,2	0,16	0,8	0,06	
416,4	25							1,2	0,17	0,8	0,06	
431,5	26							1,3	0,18	0,9	0,07	
450,5	27							1,3	0,19	0,9	0,07	
465,6	28							1,4	0,21	0,9	0,08	
484,5	29							1,4	0,22	1,0	0,08	
499,7	30							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	
1165,9	70									2,3	0,42	
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
1832,1	110										1,7	0,14
1998,7	120										1,8	0,17
2165,3	130										2,0	0,20
2331,8	140										2,1	0,23
2498,4	150										2,3	0,26
											1,0	0,04
											1,1	0,05
											1,2	0,06
											1,3	0,07
											1,4	0,08
											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 Внутр. Диаметр Трубы Внеш. Диаметр Трубы Толщина Стенок		25 мм 22 мм 25 мм 1,5 мм	32 мм 28,4 мм 32 мм 1,8 мм	40 мм 36,2 мм 40 мм 1,9 мм	50 мм 45,2 мм 50 мм 2,4 мм	63 мм 57 мм 63 мм 3,0 мм	75 мм 67,8 мм 75 мм 3,6 мм	90 мм 81,4 мм 90 мм 4,3 мм	110 мм 99,4 мм 110 мм 5,3 мм	160 мм 144,6 мм 160 мм 7,7 мм	200 мм 180,8 мм 200 мм 9,6 мм					
Расход л/мин	Расход м³/ч	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. 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	
583,0	35											1,9	0,38	1,3	0,14	
666,2	40											2,1	0,48	1,4	0,18	
749,5	45											2,4	0,60	1,6	0,23	
832,8	50													1,8	0,28	
916,1	55													2,0	0,33	
999,3	60													2,1	0,39	
1082,6	65													2,3	0,45	
1165,9	70													2,5	0,51	
1249,2	75													2,7	0,58	
1332,5	80													2,9	0,66	
1415,7	85													3,0	0,74	
1499,0	90													3,2	0,82	
1665,6	100														1,7	0,16
1832,1	110														1,9	0,19
1998,7	120														2,0	0,22
2165,3	130														2,2	0,26
2331,8	140														2,4	0,30
2498,4	150														2,5	0,34
															1,1	0,04
															1,0	0,05
															1,2	0,06
															1,3	0,08
															1,4	0,09
															1,5	0,10
															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		25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	75 мм	90 мм	110 мм	160 мм	200 мм		
Внутр. Диаметр Трубы		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 Трубы		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 давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. 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
1832,1	110											2,1	0,26
1998,7	120											2,3	0,30
2165,3	130											2,5	0,35
2331,8	140											2,7	0,40
2498,4	150											2,9	0,45
												1,2	0,07
												1,3	0,09
												1,5	0,10
												1,6	0,12
												1,7	0,14
												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 Внешн. Диаметр Трубы Внутр. Диаметр Трубы Внутр. Диаметр Трубы, мм Толщина Стенок		1" 1,315" 1,049" 26,64 0,133"	1¼" 1,66" 1,380" 35,05 0,140"	1½" 1,900" 1,610" 40,89 0,145"	2" 2,375" 2,067" 52,50 0,154"	2½" 2,375" 2,469" 62,71 0,203"	3" 3,500" 3,068" 77,93 0,216"	4" 4,500" 4,026" 102,26 0,237"	6" 6,625" 6,065" 154,05 0,280"	8" 8,625" 7,981" 202,72 0,322"													
Расход л/мин	Расход м³/ч	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. 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 Внешн. Диаметр Трубы Внутр. Диаметр Трубы Внутр. Диаметр Трубы, мм Толщина Стенок		1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"						
		1,315" 0,957" 24,31 0,179"	1,660" 1,278" 32,46 0,191"	1,900" 1,500" 38,10 0,200"	2,375" 1,939" 49,25 0,218"	2,875" 2,323" 59,00 0,276"	3,500" 2,900" 73,66 0,300"	4,500" 3,826" 97,18 0,337"	6,625" 5,761" 146,33 0,432"	8,625" 7,625" 193,68 0,500"						
Расход л/мин	Расход м³/ч	Скорость м/с	Скорость м/с	Скорость м/с	Скорость м/с	Скорость м/с	Скорость м/с	Скорость м/с	Скорость м/с	Скорость м/с						
		потеря давл. бар	потеря давл. бар	потеря давл. бар	потеря давл. бар	потеря давл. бар	потеря давл. бар	потеря давл. бар	потеря давл. бар	потеря давл. 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			
1165,9	70											2,6	0,57			
1249,2	75											2,8	0,65			
1332,5	80											3,0	0,73			
1415,7	85											3,2	0,82			
1499,0	90											3,4	0,91			
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 м ³ /ч	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. 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										
15,1	1	0,8	0,40	0,3	0,06								
26,5	1,5	1,2	0,84	0,4	0,21	0,3	0,02						
34,1	2	1,5	1,43	0,6	0,36	0,4	0,04						
41,6	2,5	1,9	2,16	0,7	0,54	0,5	0,06						
49,2	3	2,3	3,03	0,8	0,76	0,5	0,09						
56,8	3,5	2,7	4,03	1,0	1,01	0,6	0,12						
68,1	4	3,1	5,16	1,1	1,30	0,7	0,15						
83,3	5			1,4	1,96	0,9	0,23						
98,4	6			1,7	2,75	1,1	0,32	0,7	0,10	0,5	0,04		
117,3	7			2,0	3,66	1,3	0,42	0,8	0,14	0,6	0,06		
132,5	8			2,3	4,69	1,4	0,54	0,9	0,17	0,6	0,07		
151,4	9			2,5		1,6	0,68	1,0	0,22	0,7	0,09		
166,6	10			2,8		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
450,5	27							2,2	0,71	1,5	0,29	1,0	0,11
465,6	28							2,2	0,76	1,6	0,31	1,0	0,12
484,5	29							2,3	0,81	1,6	0,33	1,1	0,13
499,7	30							2,4	0,87	1,7	0,35	1,1	0,13
583,0	35							2,8	1,15	1,9	0,47	1,3	0,18
666,2	40							3,2	1,48	2,2	0,60	1,5	0,23
749,5	45									2,5	0,75	1,7	0,28
832,8	50									2,8	0,91	1,9	0,35
916,1	55									3,1	1,09	2,1	0,41
999,3	60									3,3	1,28	2,2	0,48
1082,6	65											2,4	0,56
1165,9	70											2,6	0,64
1249,2	75												
1332,5	80												
1415,7	85												
1499,0	90												
1665,6	100											1,8	0,20
1832,1	110											1,9	0,24
1998,7	120											2,1	0,28
2165,3	130											2,3	0,33
2331,8	140												
2498,4	150											1,6	0,13
												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	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. бар	Скорость м/с	потеря давл. 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		
916,1	55											2,4	0,61		
999,3	60											2,6	0,71		
1082,6	65											2,8	0,83		
1165,9	70											3,1	0,95		
1249,2	75											3,3	1,08		
1332,5	80												1,7	0,20	
1415,7	85												1,8	0,22	
1499,0	90												1,9	0,24	
1665,6	100												2,1	0,30	
1832,1	110												2,3	0,35	
1998,7	120												2,5	0,42	
2165,3	130												2,7	0,48	
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, боковой выход	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 элемент, 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 НСВ

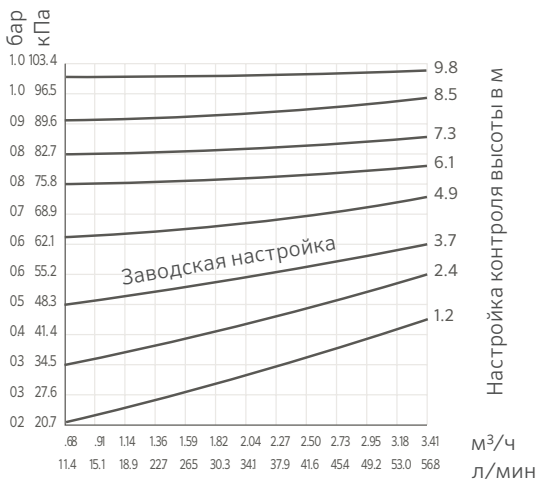
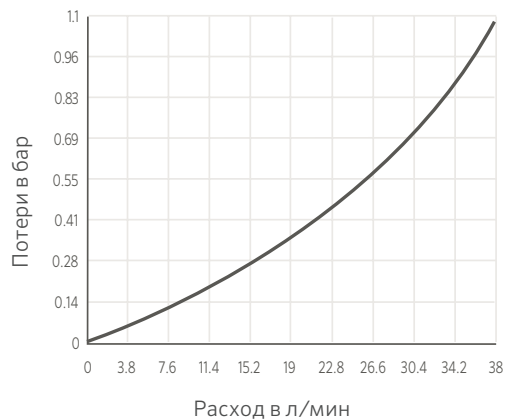


ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В ШАРНИРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ



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 режима с 1 работающей зоной.

В ситуациях, требующих обеспечения повышенной эффективности и уменьшения потерь на трение, следует использовать клапаны и капельные ленты Hunter.

ПАРАМЕТРЫ ПРОВОДКИ

СТАНДАРТНАЯ МЕДНАЯ ОТОЖЖЕННАЯ ПРОВОЛОКА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 20 °С						
Американский Калибр Проводов	Эквивалент в Метрической Системе (мм ²)	Диаметр (тысячные дюйма)	Диаметр (мм)	Площадь Поперечного сечения (мм ²)	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 ²	1,5 мм ²	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²
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 мм² превышает 9 ом на 1000 м, выберите провод с сечением 2,5 мм².

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 ²)	Сопротивление в Омах на 1000 м при Температуре 20 °C
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 ²)	Контрольный Провод (мм ²)					
	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.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

СПРАВОЧНАЯ ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ

Площадь поперечного сечения провода (мм ²)	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	75 мм	90 мм	110 мм	160 мм	Площадь поперечного сечения провода (мм ²)
0,5	20	35	49	80	110	175	-	-	-	0,5
1	16	30	42	67	97	150	-	-	-	1
1,5	10	18	25	40	56	88	120	150	-	1,5
2,5	7	15	20	33	50	75	102	130	-	2,5
4	6	13	16	27	40	63	85	110	-	4
6	4	6	9	16	25	35	50	65	150	6

Примечания.

Приблизительное количество проводов, 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.

* Прохладный = среднемесячная максимальная температура в середине лета менее 21 °С

* Теплый = максимальная температура в середине лета в диапазоне 21-32 °С

* Жарко = более 32 °С

* Влажный = средняя относительная влажность в середине лета выше 50 % (сухой — ниже 50 %)

ПРИМЕЧАНИЯ

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of a 30x30 grid of small squares.



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:

ОДИН ГОД	РОТОРЫ	SRM	МИКРО	Микрождеватели, Фитинги PLD, Жесткие Стойки, Воздушные Перепускные Клапаны
ДВА ГОДА	РОТОРЫ	PGP-ADJ, PGJ, HCV	КОНТРОЛЛЕРЫ	Контроллеры ACC (Предыдущее Поколение), BTT, Eco Logic, FS-1000, FS-3000, I-Core/DUAL (Предыдущее Поколение), NODE, NODE-BT, Pro-C, PSR, ROAM, X-Core, XC Hybrid и Hydrowise (HC, X2, WAND, PNC, HPC, HCC)
	РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ	PS Ultra, SJ, FlexSG, HSBE	ДАТЧИКИ ПОГОДЫ	Расходомер HC (Проводной и Беспроводной)
	НАСАДКИ	Насадки Разбрызгивателей, PCN, PCB, AFB, MSBN	МИКРО	PCZ, RZWS, Точечные Капельницы, Трубки, Капельницы с Несколькими Отверстиями, Стойки IH, MLD, Eco-Indicator***, Универсальный Корпус, Регуляторы Senninger, Фитинги PLD-LOC
	КЛАПАНЫ	PGV	ИНСТРУМЕНТЫ	SpotShot
	CENTRAL****	Все Коммуникационные Модули (Сотовой Связи, LAN, Wi-Fi) для Контроллеров ACC, ACC2, ICC2 и Прочих Контроллеров Centralus.		
ТРИ ГОДА	КОНТРОЛЛЕРЫ	ROAM XL, Декодерная Система EZ, EZ-DT	MP ROTATOR	Все
ПЯТЬ ЛЕТ	РОТОРЫ	PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-80 и I-90	КОНТРОЛЛЕРЫ	ACC2, ICC2, Декодеры ICD, Программатор ICD-HP
	РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ	Pro-Spray, Pro-Spray PRS30 и Pro-Spray PRS40	ДАТЧИКИ ПОГОДЫ	Датчики Clik, Flow-Sync, MWS, Solar Sync, Беспроводной Датчик Расхода
	КЛАПАНЫ	HQ, ICV, IBV	МИКРО	PLD, HDL**, HDL-COP** Eco-Mat, Eco-Wrap, Eco-Indicator***

Продукты Hunter Для полей для Гольфа и Системы ST*

Компания Hunter по своему усмотрению безоговорочно отремонтирует, заменит или выкупит все неисправные компоненты* в сборе, входящие в состав изделий для полей для гольфа и изделий серии ST в соответствии с перечисленными ниже категориями, после их возврата с оплатой грузоотправителем всех транспортных расходов, в течение следующих сроков с даты изготовления.

ОДИН ГОД	КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА	Программное Обеспечение для Командного Центра Pilot, Pilot-FC, Pilot-FI, Узел Pilot
ТРИ ГОДА	РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА	Серия TTS-800, Серия G-800, Серия G-900, Серия B
	ДВУНАПРАВЛЕННЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600
ПЯТЬ ЛЕТ	РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА	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.
	ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3
	РОТОРЫ ST	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600, ST-1700
	АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ST	Все модели, начинающиеся с «ST»
	КОМПЬЮТЕРЫ, ПРИНТЕРЫ И АКСЕССУАРЫ, РАЦИИ И БАТАРЕИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ	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.

При использовании оборудования в сельском хозяйстве компания Hunter ограничивает срок действия гарантии на свои клапаны, дождеватели, поворотные форсунки MP Rotator и изделия на базе роторов одним (1) годом с даты их изготовления. Это ограничение для сельского хозяйства аннулирует все прочие гарантии, выраженные явно или подразумеваемые.

** Плюс дополнительная 2-летняя гарантия от растрескивания под воздействием негативных факторов окружающей среды. Без гарантии для HDL-COP на случай проникновения корней. Доказано, что хотя применение меди не позволяет полностью исключить риск проникновения корней, оно помогает свести его к минимуму при условии надлежащего планирования процесса полива.

*** Eco-Indicator — 6 дюймов ECO-ID: 2-летняя гарантия; 12 дюймов ECO-ID-12: 5-летняя гарантия

**** Гарантия на модули Hunter для подключения к сети сотовой связи не распространяется на доступность или совместимость услуг сотовой передачи данных на конкретной территории. Доступность совместимых услуг передачи данных необходимо оценивать до монтажа.

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.

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

Denise Mullikin, руководитель подразделения ландшафтного полива и наружного освещения

Веб-сайт hunterindustries.com | Отдел по Работе с Клиентами +1-760-752-6037 | Служба Технической Поддержки +1-760-591-7383

ШТАБ-КВАРТИРА В США

1940 Diamond Street
San Marcos, CA 92078 USA
ТЕЛ.: +1-760-744-5240

МЕКСИКА

Сертифицировано в соответствии с ISO 9001:2015
Calle Nordika #8615
Colonia la Joya
Parque Industrial Nordika
Tijuana, B.C., Mexico CP 22640
ТЕЛ.: +011-52-664-903-1382

ЕВРОПА

Avenida Diagonal 523, 5o-2a
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, Spain (Барселона, Испания)
ТЕЛ.: +34-9-34-94-88-81

АВСТРАЛИЯ

50 Lynch Street
Hawthorn, VIC 3122, Australia (Хоторн, Австралия)
ТЕЛ.: +1-800-438-486 [1-800-GETHUNTER] (в Австралии)
ТЕЛ.: +61-3-9562-9918 (за пределами Австралии)

БЛИЖНИЙ ВОСТОК

P.O. Box (a/я) 2370
Amman, 11941, Jordan
ТЕЛ.: +962-6-5152882
ФАКС: +962-6-5152992

КИТАЙ

B1618, Huibin Plaza
No. 8, Beichen Dong Street
Beijing 100101, China (Пекин, Китай)
ТЕЛ./ФАКС: +86-10-84975146