КОМПАНИЯ ПОЛИВМАСТЕР ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР

www.polivmaster.ru Hunter®

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ Ц

2015 год

ПОЛИВ ЧАСТНЫХ И КОММЕРЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ | *Построено на инновациях*

МЫ ПРОДОЛЖАЕМ ВНЕДРЯТЬ ИННОВАЦИИ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ВЫ МОГЛИ ПРОДОЛЖАТЬ ТРАТИТЬ МЕНЬШЕ

Мы верим в то, что создавая здоровый ландшафт можно экономить воду. Объединяя наш инженерно-технический опыт и стремление минимизировать воздействие на окружающую среду, мы идем по пути достижения основной цели — сокращение использования природных ресурсов. Это не только полезно для планеты, но и эффективно для вашего бизнеса.

Используя в своем проекте такие инновационные продукты, как Eco-Mat, MP Rotator или Solar Sync, Вы сможете добиться прекрасных результатов, удовлетворяющих требованиям Ваших клиентов, а также использовать водные ресурсы максимально эффективно. Это лишь несколько примеров из целого ряда выдающихся инновационных продуктов, которые можно использовать в своей работе.

*eco***innovation**

Hunter®

FXLuminaire

Безграничные возможности, ПОТРЯСАЮЩАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СВЕТОДИОДНОЙ (LED) ТЕХНОЛОГИИ

Создание идеальной атмосферы для идеального вечера — это настоящее искусство, для которого необходимы аккуратность и знание дела. В продукции FX Luminaire сочетаются передовые инженерные разработки с использованием LED технологий и высокий уровень технической поддержки, что позволяет специалистам в области светотехники воплощать в жизнь любую идею.

Бренд FX возглавляет движение к великому будущему ландшафтного освещения, предлагая широкий ассортимент моделей от новейшего пульта управления Luxor ®ZD™ с функциями зонирования и уменьшения интенсивности света, до линейки надежных устройств ручной работы, рассчитанных на самые жесткие условия использования.

НОВИНКИ

MP Rotator

MP3500

Предлагаем инновационный путь для орошения дальностью до 10,7 м. Сопло Hunter MP3500 реализует многоструйную технологию с множеством направлений для равномерного распределения воды, что существенно повышает эффективность системы полива.

75

Пульты управления

PRO-C/FX

Теперь имеется возможность контролировать полив и освещение с одного пульта управления Pro-C, произведя лишь небольшое улучшение.

98

Пульты управления

ROAM XL

Удаленный доступ к любому пульту управления Hunter, имеющему SmartPort на расстоянии до 3 км. Идеально подходит для крупных коммерческих и муниципальных систем.

106

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ

12 Отличительные особенности
13 PGJ
14 SRM
15 PGP®
18 PGP Ultra
21 I-20
24 I-25
27 I-40
30 I-60
32 I-90
34 ST System

РОТОРЫ ДЛЯ ПОЛИВА ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

41 Отличительные особенности
43 Серия G900
45 Серия G800

ВЕЕРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ

52 Отличительные особенности
53 PS Ultra
56 Pro-Spray®
57 PRS30
58 PRS40

СОПЛА

60 Сопла с регулируемым сектором полива
64 Сопла с нерегулируемым сектором полива для Pro-Spray®
67 Сопла короткого радиуса
68 Полосовые сопла
69 Струйные сопла
70 Сопла-баблеры
71 Баблеры

MP ROTATOR

73 Eco Ротатор
75 MP Ротатор®

КЛАПАНЫ

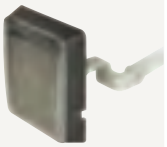
81 Отличительные особенности
82 SRV
83 PGV
84 PGV Jar Top
85 ICV
86 IBV
87 Accu-Sync™
88 Водяные розетки

СОДЕРЖАНИЕ

Пульты управления

Солнечные батареи для пультов NODE и XC Hybrid

Инновационное решение для управления орошением, новые солнечные батареи для пультов NODE и XC Hybrid используют энергию солнца для содействия оздоровлению окружающей среды.



108

Капельный/микрокапельный полив

ECO-MAT

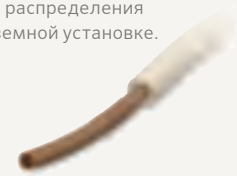
Eco-Mat представляет собой шланг капельного полива с особой флисовой оболочкой и основанием из флиса для обеспечения эффективного и равномерного подземного орошения.

129

Капельный/микрокапельный полив

PLD-ESD

PLD-ESD от Hunter представляет собой шланг капельного полива с флисовой оболочкой для равномерного распределения воды при подземной установке.



129

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

93 Отличительные особенности
95 Eco Logic
96 X-Core
97 PCC
98 Pro-C
99 I-Core
100 Dual
101 ACC
102 ACC-99D
103 ICD-HP
104 PSR
105 Roam
106 Roam XL
107 XC Hybrid
108 Node
109 WVP & WVC

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

112 Отличительные особенности
113 IMMS

ДАТЧИКИ ПОГОДЫ

119 Solar Sync™
120 ET System
121 Rain-Clik™
122 Mini-Clik®
123 Мини метеостанция
123 Wind-Clik™
124 Flow-Clik™
125 Flow-Sync™
126 Freeze-Clik®

КАПЕЛЬНЫЙ/ МИКРОКАПЕЛЬНЫЙ ПОЛИВ

129 Eco-Mat 16 мм
131 PLD-16 мм
132 PLD-17 мм
133 Микрокапельный полив
134 Комплект подключения капельного полива
136 Система прикорневого полива RZWS

АКСЕССУАРЫ

139 Аксессуары
141 Принадлежности

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

145 Руководство по подбору аналогов
149 Количество осадков
150 Поправки на склон
151 Высота и траектория струи
153 Таблицы PLD
154 Таблицы комплекта подключения капельного полива
155 Коэффициенты пересчета
156 Таблицы потерь на трение
164 Характеристики кабеля
165 Сечение кабеля
166 Дополнительная информация

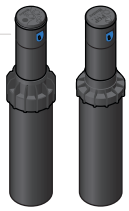
ПОЛОЖЕНИЕ О ГАРАНТИИ

Концепция
ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ОРОШЕНИЯ

Должным образом спроектированная, управляемая, и эксплуатируемая система автоматического полива является важным инструментом для здорового и функционального ландшафта. Продукция Hunter, упомянутая в данном каталоге, позволит максимально эффективно использовать воду для полива.

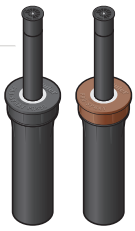
A PGP® Ultra & I-20

Роторы Hunter являются лучшим выбором для полива больших площадей. Наши сопла разработаны для обеспечения отличного распределения воды при низком расходе, чтобы сохранить ландшафт в лучшем виде, эффективно используя при этом водные ресурсы.



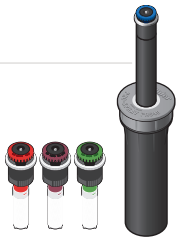
B Pro-Spray® и сопла

Для качественного полива небольших площадей подойдут веерные дождеватели. В линейке веерных спринклеров Hunter имеются модели с регулятором давления для обеспечения наиболее точного полива любого участка. Сопла Hunter тщательно спроектированы и протестированы, чтобы обеспечить качественный полив и эффективное использование воды.



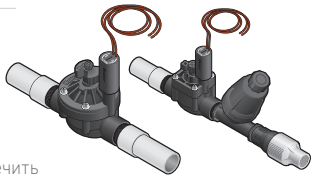
C MP Rotator®

Идеальное решение для полива участков небольшого и среднего размера. Эти высокоэффективные, низкорасходные спринклеры обеспечивают непревзойденную производительность и гарантируют экономию воды до 30% по сравнению с другими веерными дождевателями.



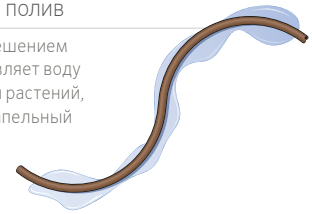
D PGV, ICV и комплекты подключения капельного полива

Прочные и надежные клапаны Hunter гарантируют точную и бесперебойную работу системы полива. Там, где имеется избыточное давление, может быть установлен регулятор давления Accu-Sync, который поможет продлить срок службы компонентов системы и обеспечить корректное рабочее давление на спринклеры. Комплекты подключения капельного полива оснащены регуляторами давления и фильтрами, чтобы обеспечить компоненты системы капельного орошения очищенной водой под правильным рабочим давлением.



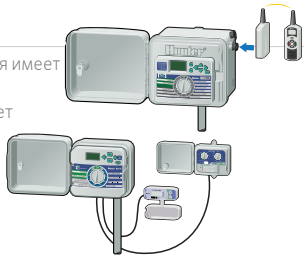
E Капельный/микрокапельный полив

Капельный полив является правильным решением для определенных ландшафтов. Он доставляет воду непосредственно в зону корневой системы растений, помогая ограничить избыточный полив. Капельный полив может быть эффективно использован для небольших зон посадки.



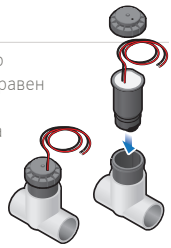
F Pro-C/I-Core

Правильно подобранный пульт управления имеет большое значение для удовлетворения потребностей любого ландшафта, помогает защитить его от непредсказуемой погоды и соблюсти нормы полива в соответствии с нормативами. Наличие гибкого в настройке пульта управления и датчика погоды — первый шаг к эффективной системе полива.



G Flow-Clik/Flow-Sync™

Датчики потока защищают системы от подачи избыточного количества воды в случаях, когда есть протечка или неисправен какой-либо компонент. Flow-Clik работает с большинством пультов управления Hunter, осуществляя остановку полива в случае возникновения проблемы. Flow-Sync совместим с некоторыми пультами управления Hunter, позволяя отслеживать перерасход воды и получать общую картину потока в системе для лучшего управления поливом.



H Solar Sync™

Solar Sync производит мониторинг погоды, адаптируя пульт управления к изменяющимся погодным условиям, не допуская лишнего расходы воды.

СПИСОК ОБОЗНАЧЕНИЙ

- Веерные дождеватели
- Роторные дождеватели
- MP Ротаторы
- Клапаны
- Шланг капельного полива
- Датчик погоды
- Датчик потока
- Пульт управления

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ

Таблица подбора

	PGJ	SRM	PGP	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40	I-60	I-90	ST SYSTEM
ПРИМЕНЕНИЕ										
Расстояние 4,5—11,5 м	•	•		•	•					
Расстояние 7,6— 14 м			•	•	•					
Расстояние более 14 м						•	•	•	•	•
Частный приусадебный участок	•	•	•	•	•					
Коммерческий / Муниципальный проект				•	•	•	•	•	•	
Спортивные поля					•	•	•		•	•
Участки с угрозой вандализма				•	•	•	•		•	
Системы с низким давлением	•	•	•	•				•		
Дождеватели на штанге	•			•	•					•
Надпочвенное покрытие и / или кустарник	•		•	•	•					
Крышка, указывающая на то, что используется не питьевая вода	•			•	•	•	•	•	•	

ULTRA

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Автоматический возврат к заданному сектору полива

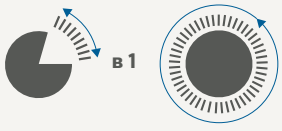
Данная антивандальная функция возвращает заданный сектор полива даже в случаях, когда поливочную головку с усилием провернули в другую сторону.

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

Регулируемое и полнокруговое вращение в одной модели

Запатентованное устройство с возможностью настройки определенного сектора полива, а также полнокругового вращения

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



Крышка, указывающая на то, что используется непитьевая вода

Крышка пурпурного цвета обозначает, что для полива используется непитьевая вода.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-60, I-90

Регулировочный винт теперь имеет шляпку с прорезью для плоской отвертки

Теперь регулировку можно производить как с помощью специального регулировочного ключа Hunter, так и с помощью обычной плоской отвертки.

PGJ, PGP Ultra, I-20

Штанга из нержавеющей стали

Для плохой почвы и непредсказуемых погодных условий, а также в местах большого скопления людей штанга из нержавеющей стали обеспечивает прочность конструкции.

Стандартно для моделей I-40 и I-60 опционально — для I-20 и I-25

Сопла различных цветов

Гораздо легче различать, устанавливать и эксплуатировать сопла, когда они отличаются по цвету.

I-25, I-40, I-60, I-90

Прочный поворотный механизм

Запатентованный, трудно ломаемый, антивандальный поворотный механизм.

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

Запорный клапан

Поскольку воздух, попав в разбрызгиватель, может причинить серьезные повреждения ротору и трубам, запорный клапан предотвращает протечку, если система отключена. Благодаря этому имеет место экономия воды, снижение нагрузки на систему и увеличивается срок эксплуатации системы.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-60, I-90

FloStop™

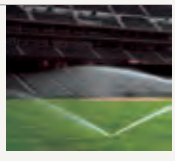
FloStop™ перекрывает подачу воды в отдельном дождевателе без остановки всей системы. Данная функция позволяет, к примеру, осуществить замену сопла в конкретном спринклере в то время, как вся система будет продолжать полив в обычном режиме.

I-20

Противоположные сопла с поворотом на 360°

Благодаря своей конструкции эти сопла обеспечивают отличный полив. Основные и дополнительные сопла, расположенные на противоположных сторонах вращающейся головки, направляют поток воды в противоположные стороны во время вращения разбрызгивателя, обеспечивая качественный полив на близком и средней дальности расстоянии.

I-40, I-90



PGJ

Применение: **Частный приусадебный участок**
Радиус: **4,3—11,6 м**
Расход: **0,13—1,23 м³/ч; 2,2—20,5 л/мин**
Диаметр впускного отверстия: **½ дюйма с резьбой NPT**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели: кустарниковый, 10, 15, 30 см
- Сектор полива: 40—360°
- Количество сопел: 8
- Модели сопел: 0,75—5,0
- Стандартное сопло заводской установки: только 2,0
- Заводское резиновое покрытие
- Верхняя регулировка сектора полива
- Механизм быстрой проверки сектора полива
- Смазка водой зубчатой передачи
- Гарантийный срок: 2 года
- ▸ Регулировочный винт со шляпкой и прорезью
- ▸ Крышка, указывающая на то, что для полива используется не питьевая вода (опционально)
- ▸ Запорный клапан (подъем до 2 м)

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: 4,3—11,6 м
- Расход: 0,13—1,23 м³/ч; 2,2—20,5 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,7—3,8 бар; 170—380 кПа
- Рабочее давление: 1,4—6,9 бар; 140—690 кПа
- Норма полива: приблизительно 15 мм/ч
- Угол наклона сопла: приблизительно 14°

▸ = *Описание отличительных характеристик см. на стр. 12*

Крышка для серии PGJ, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода

Устанавливается опционально на все модели серии на заводе

PGJ-00
Общая высота: 18 см
Диаметр штанги: 3 см
Диаметр впускного отверстия: ½"
(внутр. резьба NPT)

PGJ-04
Общая высота: 18 см
Высота выдвижной штанги: 10 см
Диаметр штанги: 3 см
Диаметр впускного отверстия: ½"
(внутр. резьба NPT)

PGJ-06
Общая высота: 23 см
Высота выдвижной штанги: 15 см
Диаметр штанги: 3 см
Диаметр впускного отверстия: ½"
(внутр. резьба NPT)

PGJ-12
Общая высота: 41 см
Высота выдвижной штанги: 60 см
Диаметр штанги: 3 см
Диаметр впускного отверстия: ½"
(внутр. резьба NPT)

ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1 Модели	2 Стандартные характеристики	3 Дополнительные характеристики
PGJ-00 = кустарниковый **PGJ-04** = 10 см выдвижная штанга V, R **PGJ-06** = 15 см выдвижная штанга V, R **PGJ-12** = 30 см выдвижная штанга V, R	Регулируемый сектор полива, 8 стандартных сопел	**(Нет значения)** = дополнительные характеристики отсутствуют **V** = Запорный клапан **R** = Запорный клапан и Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода *(только для моделей с выдвижной штангой)*

Примеры:
PGJ-04 = 10 см выдвижная штанга, регулируемый сектор полива
PGJ-06-V = 15 см выдвижная штанга, регулируемый сектор полива и запорный клапан
PGJ-12-R = 30 см выдвижная штанга, регулируемый сектор полива, запорный клапан и крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода

СОПЛО PGJ — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Жирным шрифтом указаны рекомендуемые значения давления.

Примечание:
Нормы полива рассчитаны для поворота на 180°. Норма полива для поворота на 360° рассчитывается делением указанной нормы на 2.

SRM

Применение: **Частный приусадебный участок**
Радиус: **4,0—9,4 м**
Расход: **0,08—0,82 м³/ч; 1,4—13,7 л/мин**
Диаметр впускного отверстия: **½ дюйма с резьбой NPT**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель: 10 см
- Сектор полива: 40—360°
- Количество сопел: 6
- Модели сопел: 0,50—3,0
- Стандартное сопло заводской установки: только 3,0
- Верхняя регулировка сектора полива
- Механизм быстрой проверки установленного сектора полива
- Смазка водой зубчатой передачи
- Гарантийный срок: 1 год

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: 4,0—9,4 м
- Расход: 0,08—0,82 м³/ч; 1,4—13,7 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,7—3,8 бар; 170—380 кПа
- Рабочее давление: 1,4—7 бар; 140—700 кПа
- Норма полива: приблизительно 11 мм/ч
- Угол наклона сопла: приблизительно 18°

SRM

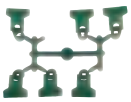
Модель	Описание
SRM-04	10 см, выдвижная штанга, регулируемый сектор полива, 6 стандартных сопел

SRM-04
Общая высота: 18 см
Высота выдвижной штанги: 10 см
Диаметр штанги: 3 см
Диаметр впускного отверстия: ½" (внутр. резьба NPT)

СОПЛО SRM — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Жирным шрифтом указаны рекомендуемые значения давления



Примечание:
Норма полива рассчитана для поворота на 180°. Норма полива для поворота на 360° рассчитывается делением указанной нормы на 2.

PGP®

Применение: **Частный приусадебный участок**
Радиус: **6,4—15,8 м**
Расход: **0,10—3,22 м³/ч; 1,7—53,7 л/мин**
Диаметр впускного отверстия: **¾ дюйма с резьбой NPT**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель: 10 см
- Сектор полива: 40—360°
- Заводское резиновое покрытие
- Верхняя регулировка сектора полива
- Механизм быстрой проверки сектора полива
- Смазка водой зубчатой передачи
- Количество сопел: 27
- Модели сопел: красный, голубой, серый с низким углом полива
- Гарантийный срок: 2 года

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: 6,4—15,8 м
- Расход: 0,10—3,22 м³/ч; 1,7—53,7 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,7—4,5 бар; 170—450 кПа
- Рабочее давление: 1,4—7 бар; 140—700 кПа
- Норма полива: приблизительно 10 мм/ч
- Угол наклона сопла: стандартный = 25°, Низкий = 13°

PGP-ADJ
Общая высота: 19 см
Высота выдвижной штанги: 10 см
Диаметр штанги: 4 см
Диаметр впускного отверстия: ¾", внутренняя резьба NPT

PGP-ATR
Усовершенствованная модель для замены более старого или вышедшего из строя оборудования

PGP-ADJ
Простота регулировки сектора и радиуса полива

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

1 Модель	2 Стандартные характеристики	3 Дополнительные характеристики
PGP-ADJ-B = 10 см выдвижная штанга	Регулируемый сектор полива и сопла ГОЛУБОГО цвета	**(Нет значения)** = дополнительные характеристики отсутствуют
PGP-ADJ = 10 см выдвижная штанга	Регулируемый сектор полива и сопла КРАСНОГО цвета	**1,5—4,0** = № синего сопла заводской установки
PGP-ATR = замена при ударе	Регулируемый сектор полива и сопла КРАСНОГО цвета	**#5 — #8** = № красного сопла заводской установки
		#7 = № красного сопла заводской установки

Примеры:
PGP-ADJ = 10 см выдвижная штанга, регулируемый сектор полива
PGP-ADJ-B-3,0 = 10 см выдвижная штанга, регулируемый сектор полива и сопло 3,0 голубого цвета
PGP-ADJ-07 = 10 см выдвижная штанга, регулируемый сектор полива и сопло #7 красного цвета

Стандартное голубое сопло PGP

СОПЛО PGP ГОЛУБОГО ЦВЕТА — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
1,5 ● Голубое	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 ● Голубое	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 ● Голубое	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 ● Голубое	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 ● Голубое	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 ● Голубое	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 ● Голубое	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 ● Голубое	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

Жирным шрифтом указаны рекомендуемые значения давления

Примечание:

Норма полива рассчитана для поворота на 180°. Норма полива для поворота на 360° рассчитывается делением указанной нормы на 2.

СОПЛО PGP С НИЗКИМ УГЛОМ НАКЛОНА СЕРОГО ЦВЕТА — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

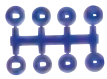
Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
4 LA ● Серое	1,7	170	6,4	0,30	4,9	14	17
	2,0	200	6,7	0,32	5,3	14	16
	2,5	250	7,0	0,35	5,9	14	17
	3,0	300	7,3	0,39	6,5	15	17
	3,5	**350**	**7,9**	**0,42**	**7,0**	**13**	**15**
	4,0	400	8,5	0,45	7,5	12	14
	4,5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

Жирным шрифтом указаны рекомендуемые значения давления

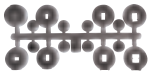
Примечание:

Норма полива рассчитана для поворота на 180°. Норма полива для поворота на 360° рассчитывается делением указанной нормы на 2.

СОПЛА PGP



Голубое (парт-номер 665300)



Серое (парт-номер 233200)

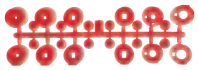
СТАНДАРТНОЕ СОПЛО PGP КРАСНОГО ЦВЕТА — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
1 ● Красное	1,7	170	8,2	0,10	1,7	3	3
	2,0	200	8,5	0,11	1,8	3	3
	2,5	250	8,5	0,13	2,1	4	4
	3,0	300	8,8	0,15	2,4	4	4
	3,5	**350**	**8,8**	**0,16**	**2,7**	**4**	**5**
	4,0	400	9,1	0,18	2,9	4	5
	4,5	450	9,1	0,19	3,2	5	5
2 ● Красное	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
	4,5	450	9,4	0,23	3,9	5	6
3 ● Красное	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
	4,5	450	9,8	0,31	5,1	6	7
4 ● Красное	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
	4,5	450	10,4	0,43	7,1	8	9
5 ● Красное	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
	4,5	450	11,6	0,51	8,6	8	9
6 ● Красное	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
	4,5	450	11,9	0,70	11,6	10	11
7 ● Красное	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
8 ● Красное	1,7	170	11,0	0,66	11,0	11	13
	2,0	200	11,3	0,71	11,8	11	13
	2,5	250	11,6	0,79	13,2	12	14
	3,0	300	11,9	0,87	14,5	12	14
	3,5	**350**	**12,5**	**0,94**	**15,6**	**12**	**14**
	4,0	400	12,5	1,00	16,6	13	15
	4,5	450	12,8	1,05	17,6	13	15
9 ● Красное	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
	4,5	450	13,7	1,35	22,4	14	17
10 ● Красное	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
	5,0	500	14,6	1,90	31,7	18	21
11 ● Красное	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
	5,0	500	15,5	2,42	40,4	20	23
12 ● Красное	2,0	200	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

Жирным шрифтом указаны рекомендуемые значения давления

Примечание:
Норма полива рассчитана для поворота на 180°. Норма полива для поворота на 360° рассчитывается делением указанной нормы на 2.

PGP NOZZLES



Красное (парт-номер 130900)

PGP ULTRA

Применение: **Частный приусадебный участок/коммерческие объекты**
Радиус: **4,9—14,0 м**
Расход: **0,07—3,23 м³/ч; 1,2—53,8 л/мин**
Диаметр впускного отверстия: **¾" дюйма с резьбой NPT**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели: кустарниковый, 10, 30 см
- Сектор полива: 50—360°
- Заводское резиновое покрытие
- Верхняя регулировка сектора полива
- Механизм быстрой проверки сектора полива
- Смазка водой зубчатой передачи
- Количество сопел: 22
- Модели сопел: 1,5—8,0 голубое, 2,0—4,5 светло-серое, 0,50—3,0 черное, 6,0—13,0 зеленое
- Гарантийный срок: 5 лет
- ▸ Автоматический возврат заданного сектора полива
- ▸ Несъемный привод
- ▸ Полнокруговой и регулируемый сектор в одной модели
- ▸ Регулировочный винт с головкой и прорезью
- ▸ Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода
- ▸ Запорный клапан (подъем до 3 м)

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: 4,9—14,0 м
- Расход: 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 бар; 140—700 кПа
- Норма полива: приблизительно 10 мм/ч
- Угол наклона сопла: стандартный = 25°, низкий = 13°

▸ = *Описание отличительных характеристик см. на стр. 12*

Крышка для серии PGP Ultra, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода

Устанавливается опционально на все модели серии на заводе

PGP Ultra

Простота регулировки сектора и радиуса полива

PGP-00
Общая высота: 19 см
Диаметр штанги: 4,5 см
Диаметр впускного отверстия: ¾" внутренняя резьба NPT

PGP-04
Общая высота: 19 см
Высота выдвижной штанги: 10 см
Диаметр штанги: 4,5 см
Диаметр впускного отверстия: ¾" внутренняя резьба NPT

PGP-12
Общая высота: 43 см
Высота выдвижной штанги: 30 см
Диаметр штанги: 4,5 см
Диаметр впускного отверстия: ¾" внутренняя резьба NPT

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

1 Модель	2 Стандартные характеристики	3 Дополнительные характеристики	4 Сопла
PGP-00 = кустарниковый **PGP-04** = 10 см, выдвижная штанга **PGP-12** = 30 см, выдвижная штанга	Регулируемый сектор полива, пластмассовая штанга, 8 стандартных сопел и 4 сопла с низким углом полива	**(Нет значения)** = Дополнительные характеристики отсутствуют **CV** = запорный клапан **CV-R** = Запорный клапан и крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода	**1,5—4,0** = № сопла заводской установки

Примеры:
PGP-04 = 10 см, выдвижная штанга, регулируемый сектор полива
PGP-00-CV-2.5 = кустарниковый разбрызгиватель, регулируемый сектор полива, запорный клапан и сопло 2,5
PGP-12-CV-R-4.0 = 30 см, выдвижная штанга, регулируемый сектор полива, запорный клапан, крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода и сопло 4,0

СТАНДАРТНОЕ СОПЛО PGP ULTRA ГОЛУБОГО ЦВЕТА — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопло	Давление		Радиус	Расход		Норма мм/ч	
	бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■	▲
1,5 ● Голубое	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 ● Голубое	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	0,5	8,3	9	11
	4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11
2,5 ● Голубое	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 ● Голубое	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 ● Голубое	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 ● Голубое	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 ● Голубое	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 ● Голубое	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

Жирным шрифтом указаны рекомендуемые значения давления

Примечание:
Норма полива рассчитана для поворота на 180°. Норма полива для поворота на 360° рассчитывается делением указанной нормы на 2.

PGP ULTRA GREY LOW ANGLE NOZZLE PERFORMANCE DATA

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

Жирным шрифтом указаны рекомендуемые значения давления

Примечание:
Норма полива рассчитана для поворота на 180°. Норма полива для поворота на 360° рассчитывается делением указанной нормы на 2.

СОПЛА PGP ULTRA

Голубое стандартное/ серое с низким углом полива (парт-номер 782900)

СОПЛО PGP ULTRA ВЫСОКОГО РАСХОДА — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
10 ● Темно-зеленое	1,7	170	10,7	1,48	24,6	26	30
	2,0	200	11,9	1,60	26,7	23	26
	2,5	250	12,5	1,80	30,0	23	27
	3,0	300	12,8	2,01	33,5	25	28
	3,5	350	13,1	2,18	36,3	25	29
	4,0	**400**	**13,7**	**2,34**	**39,0**	**25**	**29**
	4,5	450	14,0	2,49	41,5	25	29
13 ● Темно-зеленое	1,7	170	11,0	1,91	31,9	32	37
	2,0	200	12,2	2,08	34,6	28	32
	2,5	250	12,8	2,34	38,9	29	33
	3,0	300	13,1	2,61	43,4	30	35
	3,5	350	13,4	2,83	47,1	31	36
	4,0	**400**	**13,7**	**3,03**	**50,5**	**32**	**37**
	4,5	450	14,0	3,23	53,8	33	38
6,0 LA ● Темно-зеленое	1,7	170	9,1	0,86	14,3	21	24
	2,0	200	9,4	0,94	15,6	21	24
	2,5	250	10,1	1,07	17,8	21	24
	3,0	300	10,7	1,20	20,0	21	24
	3,5	350	11,3	1,31	21,9	21	24
	4,0	**400**	**11,6**	**1,42**	**23,6**	**21**	**24**
	4,5	450	11,9	1,52	25,3	21	25
8,0 LA ● Темно-зеленое	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,28	21,3	22	26
	2,5	250	11,3	1,44	24,0	23	26
	3,0	300	11,6	1,61	26,9	24	28
	3,5	350	11,9	1,76	29,3	25	29
	4,0	**400**	**12,5**	**1,89**	**31,5**	**24**	**28**
	4,5	450	12,5	2,01	33,6	26	30

Жирным шрифтом указаны рекомендуемые значения давления

Примечание:
Норма полива рассчитана для поворота на 180°. Норма полива для поворота на 360° рассчитывается делением указанной нормы на 2.

PGP Ultra

СОПЛО PGP ULTRA МАЛОГО РАДИУСА — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

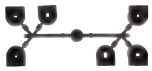
Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
0,50 ● SR Черное	1,7	170	4,9	0,07	1,2	6	7
	2,0	200	5,2	0,08	1,3	6	7
	2,5	250	5,2	0,09	1,5	7	8
	3,0	**300**	**5,2**	**0,10**	**1,7**	**8**	**9**
	3,5	350	5,5	0,12	1,9	8	9
	4,0	400	5,5	0,13	2,1	8	10
	4,5	450	5,5	0,14	2,3	9	10
1,0 ● SR Черное	1,7	170	4,9	0,16	2,7	14	16
	2,0	200	5,2	0,17	2,9	13	15
	2,5	250	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,0	**300**	**5,2**	**0,21**	**3,6**	**16**	**18**
	3,5	350	5,5	0,23	3,8	15	18
	4,0	400	5,5	0,25	4,1	16	19
	4,5	450	5,5	0,26	4,3	17	20
2,0 ● SR Черное	1,7	170	4,9	0,28	4,7	24	27
	2,0	200	5,2	0,31	5,2	23	27
	2,5	250	5,2	0,36	6,0	27	31
	3,0	**300**	**5,2**	**0,41**	**6,9**	**31**	**35**
	3,5	350	5,5	0,45	7,6	30	35
	4,0	400	5,5	0,49	8,2	33	38
	4,5	450	5,5	0,53	8,9	35	41
0,75 ● SR Черное	1,7	170	6,7	0,12	2,0	5	6
	2,0	200	7,0	0,13	2,2	5	6
	2,5	250	7,0	0,15	2,4	6	7
	3,0	**300**	**7,3**	**0,16**	**2,7**	**6**	**7**
	3,5	350	7,6	0,17	2,9	6	7
	4,0	400	7,6	0,19	3,1	6	7
	4,5	450	7,6	0,20	3,3	7	8
1,5 ● SR Черное	1,7	170	6,7	0,23	3,8	10	12
	2,0	200	7,0	0,25	4,1	10	12
	2,5	250	7,0	0,28	4,6	11	13
	3,0	**300**	**7,3**	**0,31**	**5,2**	**12**	**13**
	3,5	350	7,6	0,34	5,6	12	13
	4,0	400	7,6	0,36	6,0	12	14
	4,5	450	7,6	0,39	6,4	13	15
3,0 ● SR Черное	1,7	170	6,7	0,53	8,9	24	27
	2,0	200	7,0	0,56	9,3	23	26
	2,5	250	7,0	0,60	10,0	24	28
	3,0	**300**	**7,3**	**0,64**	**10,7**	**24**	**28**
	3,5	350	7,6	0,67	11,2	23	27
	4,0	400	7,6	0,70	11,7	24	28
	4,5	450	7,6	0,73	12,1	25	29

Жирным шрифтом указаны рекомендуемые значения давления

Примечание:
Норма полива рассчитана для поворота на 180°. Норма полива для поворота на 360° рассчитывается делением указанной нормы на 2.

СОПЛА PGP ULTRA

Темно-зеленое высокого расхода (парт-номер 444800)



Черное малого радиуса (парт-номер 466100)

I-20

Применение: **Частный приусадебный участок/коммерческие объекты**
Радиус: **4,9—14,0 м**
Расход: **0,07—3,23 м³/ч; 1,2—53,8 л/мин**
Диаметр впускного отверстия: **¾ дюйма с резьбой NPT**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели с пластмассовой штангой: кустарниковый 10, 15, 30 см
- Модели со штангой из нержавеющей стали: 10, 15 см
- Сектор полива: 50—360°
- Заводское резиновое покрытие
- Верхняя регулировка сектора полива
- Механизм быстрой проверки сектора полива
- Смазка водой зубчатой передачи
- Количество сопел: 22
- Штанга для сопла: 1,5—8,0 голубой, 2,0—4,5 светло-серый, 0,50—3,0 черный, 6,0—13,0 зеленый
- Гарантийный срок: 5 лет
- ▸ Автоматический возврат заданного сектора полива
- ▸ Несъемный привод
- ▸ Полнокруговой (360°) и настраиваемый сектор полива в одной модели
- ▸ Регулировочный винт с головкой и прорезью
- ▸ Контроль останова полива FloStop®
- ▸ Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода
- ▸ Штанга из нержавеющей стали
- ▸ Запорный клапан (высотой до 3 м)

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: 4,9—14,0 м
- Расход: 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 бар; 140—700 кПа
- Норма полива: приблизительно 10 мм/ч
- Угол наклона сопла: стандартный = 25°, низкий = 13°

▸ = *Описание отличительных особенностей на стр. 12*

Крышка для серии I-20, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода
Устанавливается дополнительно на все модели серии на заводе

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

1 Модель	2 Стандартные характеристики	3 Дополнительные характеристики	4 Сопла
I-20-00 = кустарниковый **I-20-04** = 10 см, выдвижная штанга **I-20-06** = 15 см, выдвижная штанга **I-20-12** = 30 см, выдвижная штанга	Регулируемый сектор полива, пластмассовая штанга, запорный клапан, 8 стандартных сопел и 4 сопла с низким углом полива	**(Нет значения)** = Дополнительные характеристики отсутствуют **NCV** = Без стопорного клапана *(только для модели 04 [10 см])* **R** = Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода	**1,5—4,0** = № сопла заводской установки

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

1 Модель	2 Стандартные характеристики	3 Дополнительные характеристики	4 Сопла
I-20-04-SS = 10 см, выдвижная штанга **I-20-06-SS** = 15 см, выдвижная штанга	Регулируемый сектор полива, штанга из нержавеющей стали, запорный клапан, 8 стандартных сопел и 4 сопла с низким углом полива	**(Нет значения)** = Дополнительные характеристики отсутствуют **NCV** = Без стопорного клапана *(только для модели 04 [10 см])* **R** = Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода	**1,5—4,0** = № сопла заводской установки

Примеры:
I-20-04 = 10 см, выдвижная штанга, регулируемый сектор полива
I-20-12-NCV-R-4.0 = 30 см, выдвижная штанга, регулируемый сектор полива, без запорного клапана, крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода, и сопла 4,0
I-20-06-SS-R-3.0 = 15 см, выдвижная штанга, регулируемый сектор полива, из нержавеющей стали, крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода и сопло 3,0

I-20-00
Общая высота: 20 см
Диаметр штанги: 4,5 см
Диаметр внутреннего отверстия: ¾" внутренняя резьба NPT

I-20-04
Общая высота: 19 см
Высота выдвижной штанги: 10 см
Диаметр штанги: 4,5 см
Диаметр впускного отверстия: ¾" внутренняя резьба NPT

I-20-06
Общая высота: 25 см
Высота выдвижной штанги: 15 см
Диаметр штанги: 4,5 см
Диаметр впускного отверстия: ¾" внутренняя резьба NPT

I-20-12
Общая высота: 43 см
Высота выдвижной штанги: 30 см
Диаметр штанги: 4,5 см
Диаметр впускного отверстия: ¾" внутренняя резьба NPT

СТАНДАРТНОЕ СОПЛО I-20 ГОЛУБОГО ЦВЕТА — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопло	Давление		Радиус	Расход		Норма мм/ч	
	бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■	▲
1,5 ● Голубое	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 ● Голубое	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	0,5	8,3	9	11
	4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11
2,5 ● Голубое	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 ● Голубое	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 ● Голубое	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 ● Голубое	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 ● Голубое	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 ● Голубое	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

Жирным шрифтом указаны рекомендуемые значения давления

Примечание:
Норма полива рассчитана для поворота на 180°. Норма полива для поворота на 360° рассчитывается делением указанной нормы на 2.

СОПЛО I-20 С НИЗКИМ УГЛОМ ПОЛИВА СЕРОГО ЦВЕТА — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Жирным шрифтом указаны рекомендуемые значения давления

Примечание:
Норма полива рассчитана для поворота на 180°. Норма полива для поворота на 360° рассчитывается делением указанной нормы на 2.

Модель I-20 с крышкой, указывающей на использование не питьевой воды, и голубым стандартным соплом

СОПЛА I-20

Стандартное голубое/серое с низким углом полива (парт-номер 782900)

СОПЛО I-20 С ВЫСОКИМ РАСХОДОМ — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
10 ● Темно-зеленое	1,7	170	10,7	1,48	24,6	26	30
	2,0	200	11,9	1,60	26,7	23	26
	2,5	250	12,5	1,80	30,0	23	27
	3,0	300	12,8	2,01	33,5	25	28
	3,5	350	13,1	2,18	36,3	25	29
	4,0	**400**	**13,7**	**2,34**	**39,0**	**25**	**29**
	4,5	450	14,0	2,49	41,5	25	29
13 ● Темно-зеленое	1,7	170	11,0	1,91	31,9	32	37
	2,0	200	12,2	2,08	34,6	28	32
	2,5	250	12,8	2,34	38,9	29	33
	3,0	300	13,1	2,61	43,4	30	35
	3,5	350	13,4	2,83	47,1	31	36
	4,0	**400**	**13,7**	**3,03**	**50,5**	**32**	**37**
	4,5	450	14,0	3,23	53,8	33	38
6,0 LA ● Темно-зеленое	1,7	170	9,1	0,86	14,3	21	24
	2,0	200	9,4	0,94	15,6	21	24
	2,5	250	10,1	1,07	17,8	21	24
	3,0	300	10,7	1,20	20,0	21	24
	3,5	350	11,3	1,31	21,9	21	24
	4,0	**400**	**11,6**	**1,42**	**23,6**	**21**	**24**
	4,5	450	11,9	1,52	25,3	21	25
8,0 LA ● Темно-зеленое	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,28	21,3	22	26
	2,5	250	11,3	1,44	24,0	23	26
	3,0	300	11,6	1,61	26,9	24	28
	3,5	350	11,9	1,76	29,3	25	29
	4,0	**400**	**12,5**	**1,89**	**31,5**	**24**	**28**
	4,5	450	12,5	2,01	33,6	26	30

Жирным шрифтом указаны рекомендуемые значения давления

Примечание:
Норма полива рассчитана для поворота на 180°. Норма полива для поворота на 360° рассчитывается делением указанной нормы на 2.

I-20

СОПЛО I-20 МАЛОГО РАДИУСА 5,5 М — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

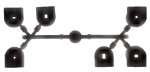
Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
0,50 SR ● Черное	1,7	170	4,9	0,07	1,2	6	7
	2,0	200	5,2	0,08	1,3	6	7
	2,5	250	5,2	0,09	1,5	7	8
	3,0	**300**	**5,2**	**0,10**	**1,7**	**8**	**9**
	3,5	350	5,5	0,12	1,9	8	9
	4,0	400	5,5	0,13	2,1	8	10
	4,5	450	5,5	0,14	2,3	9	10
1,0 SR ● Черное	1,7	170	4,9	0,16	2,7	14	16
	2,0	200	5,2	0,17	2,9	13	15
	2,5	250	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,0	**300**	**5,2**	**0,21**	**3,6**	**16**	**18**
	3,5	350	5,5	0,23	3,8	15	18
	4,0	400	5,5	0,25	4,1	16	19
	4,5	450	5,5	0,26	4,3	17	20
2,0 SR ● Черное	1,7	170	4,9	0,28	4,7	24	27
	2,0	200	5,2	0,31	5,2	23	27
	2,5	250	5,2	0,36	6,0	27	31
	3,0	**300**	**5,2**	**0,41**	**6,9**	**31**	**35**
	3,5	350	5,5	0,45	7,6	30	35
	4,0	400	5,5	0,49	8,2	33	38
	4,5	450	5,5	0,53	8,9	35	41
0,75 SR ● Черное	1,7	170	6,7	0,12	2,0	5	6
	2,0	200	7,0	0,13	2,2	5	6
	2,5	250	7,0	0,15	2,4	6	7
	3,0	**300**	**7,3**	**0,16**	**2,7**	**6**	**7**
	3,5	350	7,6	0,17	2,9	6	7
	4,0	400	7,6	0,19	3,1	6	7
	4,5	450	7,6	0,20	3,3	7	8
1,5 SR ● Черное	1,7	170	6,7	0,23	3,8	10	12
	2,0	200	7,0	0,25	4,1	10	12
	2,5	250	7,0	0,28	4,6	11	13
	3,0	**300**	**7,3**	**0,31**	**5,2**	**12**	**13**
	3,5	350	7,6	0,34	5,6	12	13
	4,0	400	7,6	0,36	6,0	12	14
	4,5	450	7,6	0,39	6,4	13	15
3,0 SR ● Черное	1,7	170	6,7	0,53	8,9	24	27
	2,0	200	7,0	0,56	9,3	23	26
	2,5	250	7,0	0,60	10,0	24	28
	3,0	**300**	**7,3**	**0,64**	**10,7**	**24**	**28**
	3,5	350	7,6	0,67	11,2	23	27
	4,0	400	7,6	0,70	11,7	24	28
	4,5	450	7,6	0,73	12,1	25	29

Жирным шрифтом указаны рекомендуемые значения давления

Примечание:
Норма полива рассчитана для поворота на 180°. Норма полива для поворота на 360° рассчитывается делением указанной нормы на 2.

I-20 NOZZLES

Темно-зеленое с высоким расходом (парт-номер 444800)



Черное малого радиуса (парт-номер 466100)

I-25

Применение: **коммерческие объекты /Общественные территории**
Радиус: **11,9—21,6 м**
Расход: **0,82—7,24 м³/ч; 13,6—120,7 л/мин**
Диаметр впускного отверстия: **1" метрическая резьба (BSP)**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели с пластиковой штангой: 10 см, 15 см
- Модели со штангой из нержавеющей стали: 10 см, 15 см
- Сектор полива: 50—360°
- Заводское резиновое покрытие
- Верхняя регулировка сектора полива
- Механизм быстрой проверки сектора полива
- Смазка водой зубчатой передачи
- Количество сопел: 12
- Модели сопел: #4—#28
- Гарантийный срок: 5 лет

- ▸ Автоматический возврат заданного сектора полива
- ▸ Несъемный привод
- ▸ Полнокруговой и регулируемый сектор полива в одной модели
- ▸ Сопла разных цветов
- ▸ Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода
- ▸ Штанга из нержавеющей стали
- ▸ Запорный клапан (высота до 3 м)

I-25-04
Общая высота: 20 см
Высота выдвижной штанги: 10 см
Диаметр штанги: 5 см
Диаметр впускного отверстия: 1" с метрической резьбой

I-25-06
Общая высота: 26 см
Высота выдвижной штанги: 15 см
Диаметр штанги: 5 см
Диаметр впускного отверстия: 1" с метрической резьбой

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: 11,9—21,6 м
- Расход: 0,82—7,24 м³/ч; 13,6—120,7 л/мин
- Рекомендуемое давление: 2,5—7,0 бар; 250—700 кПа
- Рабочее давление: 2,5—7,0 бар; 250—700 кПа
- Норма полива: примерно 15 мм/ч
- Угол наклона струи: 25°

▸ = *Описание отличительных особенностей смотрите на стр. 12*

Крышка для серии I-25, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода
Устанавливается опционально на все модели серии на заводе

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

1 Модели	2 Стандартные характеристики	3 Дополнительные характеристики	4 Сопла
I-25-04 = 10 см, выдвижная штанга **I-25-06** = 15 см, выдвижная штанга	Регулируемый сектор полива, пластмассовая штанга, запорный клапан и 5 сопел	**(Нет значения)** = Дополнительные характеристики отсутствуют **R** = Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода **B** = впускное отверстие с метрической резьбой (BSP)	**#4 to #28** = № сопла заводской установки

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

1 Модели	2 Стандартные характеристики	3 Дополнительные характеристики	4 Сопла
I-25-04-SS = 10 см, выдвижная штанга **I-25-06-SS** = 15 см, выдвижная штанга	Регулируемый сектор полива, штанга из нержавеющей стали, запорный клапан и 5 сопел	**(Нет значения)** = Дополнительные характеристики отсутствуют **R** = Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода **HS** = Высокая скорость вращения **HS-R** = Высокая скорость вращения и крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода **B** = впускное отверстие с метрической резьбой (BSP)	**#4 to #28** = № сопла заводской установки

Примеры:
I-25-04-B = 10 см, выдвижная штанга, регулируемый сектор полива, метрическая внутренняя резьба (BSP) впускного отверстия
I-25-04-SS-R-B- 18 = 10 см, выдвижная штанга, регулируемый сектор полива, штанга из нержавеющей стали, метрическая внутренняя резьба (BSP) впускного отверстия, крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода и сопло #18
I-25-06-SS-HS-R-B = 15 см, выдвижная штанга, регулируемый сектор полива, штанга из нержавеющей стали, высокая скорость вращения, крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода и метрическая внутренняя резьба (BSP) впускного отверстия

СОПЛО I-25 — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
4 Желтое	2,5	250	11,9	0,82	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,91	15,2	12	14
	3,5	350	12,5	0,98	16,4	13	15
	4,0	400	12,5	1,05	17,5	13	16
	4,5	450	12,8	1,11	18,6	14	16
	5,0	500	13,1	1,18	19,6	14	16
5 Белое	2,5	250	12,8	0,95	15,9	12	13
	3,0	300	13,1	1,04	17,3	12	14
	3,5	350	13,4	1,11	18,5	12	14
	4,0	400	13,4	1,17	19,6	13	15
	4,5	450	13,7	1,24	20,6	13	15
	5,0	500	14,0	1,29	21,5	13	15
7 Оранжевое*	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16	19
	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18
	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19
	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19
	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19
8 Светло-коричневое	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22
	5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22
10 Светло-зеленое*	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23
	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23
	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25
	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25
13 Голубое	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23
	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25
	5,0	500	16,8	3,07	51,2	22	25
	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27
15 Серое*	3,0	300	16,8	2,86	47,7	20	24
	3,5	350	17,1	3,05	50,8	21	24
	4,0	400	17,4	3,22	53,7	21	25
	4,5	450	17,4	3,38	56,3	22	26
	5,0	500	17,4	3,53	58,8	23	27
	5,5	550	17,7	3,69	61,5	24	27
18 Красное	3,0	300	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
20 Темно-коричневое	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-зеленое	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-синее*	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 Черное	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
	7,0	700	21,6	7,24	120,7	31	36

* 5 стандартных сопел идут в комплекте.

Примечание:
Норма полива рассчитана для поворота на 180°. Норма полива для поворота на 360° рассчитывается делением указанной нормы на 2.

СОПЛА I-25

Стандартные

Сопло I-25

СОПЛО I-25 С ВЫСОКОЙ СКОРОСТЬЮ ВРАЩЕНИЯ — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

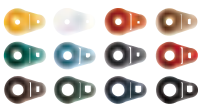
Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
4 Желтое	2,5	250	11,0	0,81	13,6	14	16
	3,0	300	11,3	0,91	15,1	14	16
	3,5	350	11,6	0,99	16,4	15	17
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18
	4,5	450	11,6	1,13	18,8	17	19
	5,0	500	11,9	1,19	19,9	17	19
5 Белое	2,5	250	11,3	0,93	15,5	15	17
	3,0	300	11,6	1,04	17,3	16	18
	3,5	350	11,9	1,13	18,9	16	18
	4,0	400	12,2	1,22	20,3	16	19
	4,5	450	12,2	1,30	21,6	17	20
	5,0	500	12,5	1,38	22,9	18	20
7 Оранжевое*	2,5	250	11,9	1,32	22,0	19	22
	3,0	300	12,2	1,46	24,3	20	23
	3,5	350	12,5	1,57	26,2	20	23
	4,0	400	12,8	1,68	27,9	20	24
	4,5	450	13,1	1,78	29,6	21	24
	5,0	500	13,4	1,87	31,1	21	24
8 Светло-коричневое	2,5	250	12,5	1,54	25,7	20	23
	3,0	300	12,8	1,72	28,6	21	24
	3,5	350	13,1	1,86	31,0	22	25
	4,0	400	13,4	2,00	33,3	22	26
	4,5	450	13,4	2,13	35,4	24	27
	5,0	500	13,7	2,25	37,5	24	28
10 Светло-зеленое*	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 Голубое	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
15 Серое*	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

Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
18 Красное	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
20 Темно-коричневое*	4,0	400	16,2	3,97	66,2	30	35
	4,5	450	16,5	4,2	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
23 Темно-зеленое	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
25 Темно-синее*	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
28 Черное	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
	7,0	700	20,4	7,24	120,7	35	40

* 5 стандартных сопел идут в комплекте.

Примечание:
Норма полива рассчитана для поворота на 180°. Норма полива для поворота на 360° рассчитывается делением указанной нормы на 2.

СОПЛА I-25



с высокой скоростью вращения

I-25

I-40

Применение: **Коммерческие объекты /общественные территории**
Радиус: **13,1—23,2 м**
Расход: **1,63—6,84 м³/ч; 27,2—114,1 л/мин**
Диаметр впускного отверстия: **1", метрическая резьба (BSP)**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели со штангой из нержавеющей стали: 10, 15 см
- Сектор полива: 50—360°
- Заводское резиновое покрытие
- Количество сопел: 12
- Модели сопел для I-40: #8—#25
- Модели сопел для I-40-ON: #15—#28
- Верхняя регулировка сектора полива
- Механизм быстрой проверки сектора полива
- Смазка водой зубчатой передачи
- Гарантийный срок: 5 лет

- ▸ Модель противоположного сопла с поворотом на 360°
- ▸ Автоматический возврат в сектор полива
- ▸ Несъемный привод
- ▸ Полнокруговой и регулируемый сектор полива в одной модели
- ▸ Сопла разных цветов
- ▸ Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода (дополнительно)
- ▸ Штанга из нержавеющей стали
- ▸ Запорный клапан (высота до 4,5 м)

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус I-40: 13,1—21,3 м
- Радиус I-40-ON: 15,2—23,2 м
- Расход I-40: 1,63—6,84 м³/ч; 27,2—114,1 л/мин
- Расход 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
- Норма полива: примерно 15 мм/ч
- Угол наклона струи: 25°

▸ = *Описание отличительных особенностей смотрите на стр. 12*

I-40-04
Общая высота: 20 см
Высота выдвижной штанги: 10 см
Диаметр штанги: 5 см
Диаметр впускного отверстия: 1", метрическая резьба (BSP)

I-40-06
Общая высота: 26 см
Высота выдвижной штанги: 15 см
Диаметр штанги: 5 см
Диаметр впускного отверстия: 1", метрическая резьба (BSP)

Крышка для серии I-40, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода
Устанавливается дополнительно на все модели серии на заводе.

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

1 Модели	2 Стандартные характеристики	3 Дополнительные характеристики	4 Сопла
I-40-04-SS = 10 см, выдвижная штанга **I-40-06-SS** = 15 см, выдвижная штанга	Регулируемый сектор полива, штанга из нержавеющей стали, запорный клапан и 6 сопел	**(Нет значения)** = Дополнительные характеристики отсутствуют **HS** = Высокая скорость вращения **HS-R** = Высокая скорость вращения и крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода **R** = Крышка, указывающая на то, что для полива используется не питьевая вода **B** = впускное отверстие с метрической резьбой (BSP)	**#8 to #25** = Номер сопла заводской установки

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

1 Opposing Nozzle Модели	2 Стандартные характеристики	3 Дополнительные характеристики	4 Сопла
I-40-04-SS-ON = 10 см, выдвижная штанга **I-40-06-SS-ON** = 15 см, выдвижная штанга	Регулируемый сектор полива, штанга из нержавеющей стали, запорный клапан и 6 сопел	**(Нет значения)** = Дополнительные характеристики отсутствуют **ON** = Полноповоротные противоположные сопла **ON-R** = Полноповоротные противоположные сопла и крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода **HS-R** = Высокая скорость вращения и крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода **HS** = Высокая скорость вращения **R** = Крышка, указывающая на то, что для полива используется не питьевая вода **B** = впускное отверстие с метрической резьбой (BSP)	**#15 to #28** = Номер сопла заводской установки

Примеры:
I-40-04-SS-B = 10 см, выдвижная штанга, регулируемый сектор полива, впускное отверстие с метрической резьбой (BSP)
I-40-04-SS-ON-R-B-23 = 10 см, выдвижная штанга, регулируемый сектор полива, полноповоротные противоположные сопла, крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода, впускное отверстие с метрической резьбой (BSP) и сопло #23
I-40-06-SS-15-B = 15 см, выдвижная штанга, регулируемый сектор полива, впускное отверстие с метрической резьбой (BSP) и сопло #15

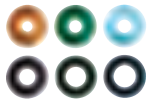
СОПЛО I-40 — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
8 (40) Светло-коричневое	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22
	3,0	300	13,4	1,80	30,0	20	23
	3,5	350	13,7	1,94	32,3	21	24
	4,0	400	14,0	2,06	34,4	21	24
	4,5	450	14,0	2,18	36,3	22	26
	5,0	500	14,3	2,29	38,2	22	26
10 (41) Светло-зеленое	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 (42) Голубое	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 (43) Серое	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 (44) Темно-зеленое	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31
	4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32
	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28	32
	5,5	550	19,8	5,56	92,7	28	33
	6,0	600	20,1	5,79	96,5	29	33
	6,5	650	20,1	6,01	100,2	30	34
25 (45) Темно-синее	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
	6,5	650	21,3	6,84	114,1	30	35

СОПЛО I-40 С ВЫСОКОЙ СКОРОСТЬЮ ПОЛИВА — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
8 (40) Светло-коричневое	2,5	250	12,2	1,63	27,2	22	25
	3,0	300	12,5	1,80	30,0	23	27
	3,5	350	12,8	1,94	32,3	24	27
	4,0	400	12,8	2,06	34,4	25	29
	4,5	450	13,1	2,18	36,3	25	29
	3,0	300	13,4	2,20	36,6	24	28
10 (41) Светло-зеленое	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
	3,0	300	13,7	2,36	39,4	25	29
13 (42) Голубое	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
	3,0	300	15,2	2,93	48,8	25	29
15 (43) Серое	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
	4,0	400	17,4	4,76	79,4	32	36
23 (44) Темно-зеленое	4,5	450	17,7	5,03	83,9	32	37
	5,0	500	17,7	5,29	88,1	34	39
	5,5	550	18,0	5,56	92,7	34	40
	6,0	600	18,3	5,79	96,5	35	40
	6,5	650	18,6	6,01	100,2	35	40
	4,0	400	18,0	5,33	88,7	33	38
25 (45) Темно-синее	4,5	450	18,3	5,65	94,2	34	39
	5,0	500	18,6	5,96	99,3	34	40
	5,5	550	18,9	6,29	104,9	35	41
	6,0	600	19,2	6,57	109,6	36	41
	6,5	650	19,5	6,84	114,1	36	42
	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35

СОПЛА I-40



Стандартные/
с высокой скоростью полива

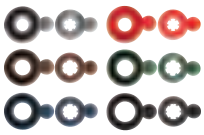
Примечание:
Норма полива рассчитана для поворота на 180°. Норма полива для поворота на 360° рассчитывается делением указанной нормы на 2.

ДВОЙНОЕ ПРОТИВОПОЛОЖНОЕ СОПЛО I-40 С ПОВОРОТОМ НА 360° — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопло	Давление		Радиус	Расход		Норма мм/ч	
	бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■	▲
15 ● Серое	3,0	300	15,2	2,75	45,8	12	14
	3,5	350	15,8	2,91	48,5	12	13
	4,0	400	16,2	3,06	51,0	12	14
	4,5	450	16,8	3,20	53,3	11	13
	5,0	500	17,1	3,32	55,4	11	13
	5,5	550	17,4	3,46	57,7	11	13
18 ● Красное	3,0	300	17,4	2,90	48,3	10	11
	3,5	350	17,7	3,15	52,5	10	12
	4,0	400	18,0	3,38	56,4	10	12
	4,5	450	18,0	3,61	60,1	11	13
	5,0	500	18,3	3,82	63,7	11	13
	5,5	550	18,9	4,05	67,5	11	13
20 ● Темно-коричневое	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
	6,5	650	20,1	5,55	92,5	14	16
23 ● Темно-зеленое	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
	6,5	650	20,7	5,96	99,4	14	16
25 ● Темно-синее	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
	6,5	650	21,3	6,36	106,0	14	16
28 ● Черное	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
	6,5	650	22,6	7,52	125,3	15	17
	7,0	700	23,2	7,76	129,4	14	17

Примечание:
Примечание: Норма полива для моделей с полноповоротными противоположными соплами рассчитана для работы с поворотом на 360°.

СОПЛА I-40



Противоположные

Модель I-40 с противоположными полноповоротными соплами

I-60

Применение: **Коммерческие объекты**
Радиус: **14,9—20,4 м**
Расход: **1,41—4,87 м³/ч; 23,5—81,2 л/мин**
Диаметр впускного отверстия: **1", метрическая резьба (BSP)**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель со штангой из нержавеющей стали: 10 см
- Эксклюзивный механизм управления поливом *Precision Distribution Control*™
- Стандартное сопло заводской установки: #13
- Сектор полива модели I-60-ADS: 40—360°
- Сектор полива модели I-60-36S: только полноповоротный
- Количество сопел: 6
- Модели сопел: #7 — #20
- Заводское резиновое покрытие
- Верхняя регулировка сектора полива
- Механизм быстрой проверки сектора полива
- Смазка водой зубчатой передачи
- Гарантийный срок: 5 лет
- ▸ Сопла разных цветов
- ▸ Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода (дополнительно)
- ▸ Штанга из нержавеющей стали
- ▸ Запорный клапан (высота до 3 м)

I-60
Общая высота: модель ADS/36S: 21 см
Высота выдвижной штанги: 10 см
Диаметр штанги: 5 см
Диаметр впускного отверстия: 1", метрическая резьба (BSP)

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: 14,9—20,4 м
- Расход: 1,41—4,87 м³/ч; 23,5—81,2 л/мин
- Рекомендуемое давление: 2,5—4,5 бар; 250—450 кПа
- Рабочее давление: 2,5—7,0 бар; 250—700 кПа
- Норма полива: 10 мм/ч approx.
- Угол наклона струи: 25°

▸ = *Описание отличительных особенностей смотрите на стр. 12*

I-60 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1 Модели	2 Стандартные характеристики	3 Дополнительные характеристики
I-60 = 10 см, выдвижная штанга	Штанга из нержавеющей стали, запорный клапан и 6 сопел	**(Нет значения)** = Дополнительные характеристики отсутствуют **ADS** = Регулируемый сектор полива **36S** = Полный поворот **B** = впускное отверстие с метрической резьбой (BSP) **#13** = Номер сопла заводской установки

Примеры:
I-60-ADS-B = 10 см pop-up, adjustable arc, BSP inlet threads
I-60-36S-10-B = 10 см, выдвижная штанга, полный поворот, впускное отверстие с метрической резьбой (BSP) и сопло #10

СОПЛО I-60 ADS — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
7 Оранжевое	2,5	250	14,9	1,41	23,5	13	15
	3,0	300	15,5	1,53	25,6	13	15
	3,5	350	15,8	1,63	27,2	13	15
	4,0	400	16,5	1,72	28,7	13	15
	4,5	450	16,5	1,80	30,1	13	15
10 Светло-зеленое	2,5	250	15,8	1,85	30,8	15	17
	3,0	300	16,5	2,02	33,7	15	17
	3,5	350	17,1	2,16	36,0	15	17
	4,0	400	17,7	2,29	38,2	15	17
	4,5	450	17,7	2,41	40,2	15	18
13 Голубое*	2,5	250	16,8	2,27	37,8	16	19
	3,0	300	17,4	2,53	42,1	17	19
	3,5	350	17,7	2,73	45,5	17	20
	4,0	400	18,3	2,93	48,8	17	20
	4,5	450	18,3	3,11	51,8	19	21
15 Серое	2,5	250	17,4	2,70	45,1	18	21
	3,0	300	18,0	2,97	49,5	18	21
	3,5	350	18,3	3,18	53,0	19	22
	4,0	400	18,6	3,38	56,3	20	23
	4,5	450	18,9	3,56	59,4	20	23
18 Красное	2,5	250	17,7	3,40	56,7	22	25
	3,0	300	18,3	3,71	61,9	22	26
	3,5	350	18,9	3,96	66,0	22	26
	4,0	400	19,5	4,19	69,8	22	25
	4,5	450	19,8	4,40	73,4	22	26
20 Темно-коричневое	2,5	250	18,6	3,82	63,7	22	26
	3,0	300	19,2	4,12	68,7	22	26
	3,5	350	19,5	4,36	72,7	23	26
	4,0	400	19,8	4,58	76,3	23	27
	4,5	450	20,1	4,78	79,7	24	27

* Сопло заводской установки

Примечание:
Норма полива моделей ADS рассчитана для работы с поворотом на 180°. Норма полива для работы спринклера с поворотом на 360° рассчитывается делением указанной нормы на 2.

СОПЛО I-60-36S — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

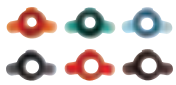
Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
7 Оранжевое	2,5	250	15,2	1,41	23,5	6	7
	3,0	300	15,8	1,56	26,1	6	7
	3,5	350	16,5	1,69	28,1	6	7
	4,0	400	16,8	1,80	30,1	6	7
	4,5	450	17,4	1,91	31,9	6	7
10 Светло-зеленое	2,5	250	15,8	1,85	30,8	7	8
	3,0	300	16,5	2,02	33,7	7	9
	3,5	350	17,1	2,16	36,0	7	9
	4,0	400	17,4	2,29	38,2	8	9
	4,5	450	18,0	2,41	40,2	7	9
13 Голубое*	2,5	250	16,8	2,29	38,1	8	9
	3,0	300	17,1	2,55	42,4	9	10
	3,5	350	17,7	2,76	45,9	9	10
	4,0	400	18,0	2,95	49,2	9	11
	4,5	450	18,6	3,14	52,3	9	10
15 Серое	2,5	250	17,4	2,71	45,2	9	10
	3,0	300	17,7	2,98	49,6	10	11
	3,5	350	18,3	3,19	53,2	10	11
	4,0	400	18,6	3,39	56,5	10	11
	4,5	450	18,9	3,57	59,5	10	12
18 Красное	2,5	250	17,7	3,39	56,5	11	13
	3,0	300	18,0	3,73	62,2	12	13
	3,5	350	18,9	4,00	66,7	11	13
	4,0	400	19,5	4,26	70,9	11	13
	4,5	450	19,8	4,49	74,9	11	13
20 Темно-коричневое	2,5	250	18,6	3,79	63,2	11	13
	3,0	300	18,9	4,13	68,8	12	13
	3,5	350	19,5	4,40	73,3	12	13
	4,0	400	19,8	4,64	77,4	12	14
	4,5	450	20,4	4,87	81,2	12	13

* Сопло заводской установки

Примечание:
Норма полива рассчитана для поворота на 360°.

СОПЛА I-60

ADS



36S

I-90

Применение: **Коммерческие объекты: полив на дальнем расстоянии/Общественные территории**
Радиус: **18,9—30,8 м**
Расход: **4,97—18,58 м³/ч; 82,8—309,6 л/мин**
Диаметр впускного отверстия: **1½", метрическая резьба (BSP)**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель: 8 см
- Сектор полива: 40—360°
- Количество сопел: 8
- Модели сопел: #25—#73
- Верхняя регулировка сектора полива
- Механизм быстрой проверки сектора полива
- Смазка водой зубчатой передачи
- Стандартное сопло заводской установки: #53
- Резиновое покрытие заводской установки с логотипом
- Гарантийный срок: 5 лет
- ▸ Модель противоположного сопла с поворотом на 360°
- ▸ Сопла разных цветов
- ▸ Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода (дополнительно)
- ▸ Запорный клапан (высота до 2 м)

I-90
Общая высота: модель ADV/36V: 28 см
Высота выдвижной штанги: 8 см
Диаметр штанги: 9 см
Диаметр впускного отверстия: 1½", метрическая внутренняя резьба (BSP)

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: 18,9—30,8 м
- Расход: 4,97—18,58 м³/ч; 82,8—309,6 л/мин
- Рекомендуемое давление: 4,0—7,5 бар; 400—750 кПа
- Рабочее давление: 3,5—8 бар; 350—800 кПа
- Норма полива: примерно 19 мм/ч
- Угол наклона струи: 22,5°

Комплект маскировки под газон
Парт-номер 467955

Резиновый колпачок
I90-ADV:
Парт-номер 234200
I90-36V:
Парт-номер 234201

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Комплект маскировки под газон
  - Для всех моделей I-90: Парт-номер 467955
- Резиновый колпачок
  - для модели I90-ADV: Парт-номер 234200
  - для модели I90-36V: Парт-номер 234200 (код даты 0711 и позднее)
  - для модели I-90-36V: Парт-номер 234201 (код даты 0611 и ранее)

▸ = *Описание отличительных особенностей смотрите на стр. 12*

Крышка для серии I-90, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода
Устанавливается дополнительно на все модели серии на заводе.

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

1 Модели	2 Стандартные характеристики	3 Дополнительные характеристики	4 Сопла
I-90 = 8 см, выдвижная штанга	Пластмассовая штанга, запорный клапан и 8 сопел	**ADV** = Регулируемый сектор полива **ARV** = Регулируемый сектор полива и крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода **36V** = Полный поворот, противоположные сопла **3RV** = Полный поворот, противоположные сопла и крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода **B** = Впускное отверстие с метрической резьбой (BSP)	**#25 — #73** = № сопла заводской установки

Примеры:
I-90-ADV-B = 8 см, выдвижная штанга, регулируемый сектор полива и впускное отверстие с метрической резьбой (BSP)
I-90-36V-B-43 = 8 смвыдвижная штанга, полный поворот, противоположные сопла, впускное отверстие с метрической резьбой (BSP) и сопло #43
I-90-3RV-B-63 = 8 смвыдвижная штанга, полный поворот, противоположные сопла, крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода, впускное отверстие с метрической резьбой (BSP) и сопло #63

СОПЛО I-90-ADV — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
25 Голубое	4,0	400	18,9	4,97	82,8	28	32
	4,5	450	19,2	5,34	89,0	29	33
	5,0	500	19,5	5,70	95,0	30	35
	5,5	550	19,8	6,10	101,6	31	36
	6,0	600	20,1	6,43	107,2	32	37
	6,5	650	20,4	6,76	112,7	32	37
	7,0	700	20,7	7,08	117,9	33	38
33 Серое	4,0	400	20,1	6,84	114,1	34	39
	4,5	450	20,4	7,25	120,9	35	40
	5,0	500	20,4	7,64	127,4	37	42
	5,5	550	20,7	8,06	134,4	38	43
	6,0	600	20,7	8,42	140,3	39	45
	6,5	650	21,0	8,75	145,9	40	46
	7,0	700	21,3	9,08	151,3	40	46
38 Красное	4,0	400	20,7	7,61	126,8	35	41
	4,5	450	21,0	8,07	134,5	37	42
	5,0	500	21,3	8,51	141,9	37	43
	5,5	550	21,9	8,99	149,8	37	43
	6,0	600	22,3	9,39	156,5	38	44
	6,5	650	22,6	9,77	162,9	38	44
	7,0	700	22,9	10,14	169,0	39	45
43 Темно-коричневое	4,0	400	21,0	8,72	145,4	39	46
	4,5	450	21,3	9,18	153,0	40	47
	5,0	500	21,6	9,62	160,2	41	47
	5,5	550	21,9	10,08	168,0	42	48
	6,0	600	21,9	10,47	174,5	43	50
	6,5	650	22,3	10,84	180,7	44	51
	7,0	700	22,3	11,20	186,6	45	52
48 Темно-зеленое	5,0	500	22,9	10,83	180,4	41	48
	5,5	550	23,5	11,41	190,1	41	48
	6,0	600	23,8	11,89	198,1	42	49
	6,5	650	24,1	12,35	205,8	43	49
	7,0	700	24,7	12,79	213,2	42	48
53 Темно-синее*	5,0	500	24,1	11,29	188,2	39	45
	5,5	550	24,7	12,00	200,0	39	45
	6,0	600	25,6	12,59	209,9	38	44
	6,5	650	26,2	13,17	219,4	38	44
	7,0	700	26,2	13,72	228,7	40	46
63 Черное	5,0	500	25,6	13,95	232,5	43	49
	5,5	550	26,2	14,52	241,9	42	49
	6,0	600	26,5	14,98	249,7	43	49
	6,5	650	26,8	15,43	257,1	43	50
	7,0	700	27,4	15,85	264,2	42	49
73 Оранжевое	5,5	550	27,4	15,22	253,7	40	47
	6,0	600	27,7	15,69	261,4	41	47
	6,5	650	28,3	16,13	268,8	40	46
	7,0	700	29,0	16,55	275,8	39	46
	7,5	750	29,9	17,01	283,5	38	44

СОПЛО I-90-36V — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
25 Голубое	4,0	400	20,7	5,70	94,9	13	15
	4,5	448	21,0	6,06	101,1	14	16
	5,0	496	21,6	6,42	106,9	14	16
	5,5	552	22,3	6,80	113,3	14	16
	6,0	600	22,6	7,12	118,7	14	16
	6,5	648	22,9	7,43	123,9	14	16
	7,0	696	23,5	7,73	128,9	14	16
33 Серое	4,0	400	21,3	6,65	110,8	15	17
	4,5	448	21,9	7,05	117,4	15	17
	5,0	496	22,6	7,43	123,7	15	17
	5,5	552	23,2	7,84	130,6	15	17
	6,0	600	23,5	8,18	136,3	15	17
	6,5	648	23,8	8,51	141,8	15	17
	7,0	696	24,4	8,83	147,1	15	17
38 Красное	4,0	400	22,3	7,45	124,2	15	17
	4,5	448	22,9	7,89	131,4	15	17
	5,0	496	23,8	8,29	138,2	15	17
	5,5	552	24,1	8,74	145,6	15	17
	6,0	600	24,1	9,10	151,7	16	18
	6,5	648	24,4	9,46	157,6	16	18
	7,0	696	25,0	9,80	163,3	16	18
43 Темно-коричневое	4,0	400	23,2	8,51	141,9	16	18
	4,5	448	23,8	8,99	149,9	16	18
	5,0	496	24,1	9,45	157,4	16	19
	5,5	552	25,0	9,94	165,6	16	18
	6,0	600	25,0	10,35	172,4	17	19
	6,5	648	25,3	10,74	178,9	17	19
	7,0	696	25,6	11,11	185,2	17	20
48 Темно-зеленое	5,0	496	25,0	10,69	178,1	17	20
	5,5	552	26,2	11,24	187,2	16	19
	6,0	600	26,8	11,69	194,9	16	19
	6,5	648	27,1	12,13	202,1	16	19
	7,0	696	27,4	12,55	209,2	17	19
53 Темно-синее	5,0	496	25,9	11,62	193,6	17	20
	5,5	552	26,8	12,21	203,6	17	20
	6,0	600	27,1	12,71	211,8	17	20
	6,5	648	27,7	13,19	219,7	17	20
	7,0	696	28,0	13,64	227,4	17	20
63 Черное	5,0	496	27,4	13,85	230,8	18	21
	5,5	552	28,0	14,41	240,2	18	21
	6,0	600	28,3	14,87	247,9	19	21
	6,5	648	28,7	15,31	255,2	19	22
	7,0	696	29,3	15,73	262,2	18	21
73 Оранжевое	5,5	550	29,0	16,51	275,2	20	23
	6,0	600	29,3	17,05	284,1	20	23
	6,5	650	29,6	17,56	292,6	20	23
	7,0	700	30,2	18,05	300,7	20	23
	7,5	750	30,8	18,58	309,6	20	23

СОПЛА I-90

ADV и 36V

ADV и 36V с низким углом полива**

** сопла с низким углом полива уменьшают радиус на 15%

* Сопло заводской установки

Примечание:

Норма полива моделей ADV рассчитана для работы с поворотом на 180°. Норма полива для работы спринклера с поворотом на 360° рассчитывается делением указанной нормы на 2. Норма полива модели 36V рассчитана для работы с поворотом на 360°.

СИСТЕМА ST

Применение: **спортивные поля с искусственным газонным покрытием**
Радиус: **31,4—50,3 м**
Расход: **16,9—74,2 м³/ч; 282,0—1,237 л/мин**
Диаметр впускного отверстия: **1½"с метрической резьбой (BSP), 1½"с трапецеидальной резьбой (ACME) и 2" с метрической резьбой (BSP)**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели
  - ST-90: 8 см с откручиваемой крышкой
  - STG-900: 8 см с верхним доступом
  - ST-1600B: 13 см с верхним доступом
  - ST-1600BR: монтаж на штанге
- Количество сопел
  - ST-90, STG-900: 2
  - ST-1600B, ST-1600BR: 6
- Модели сопел
  - ST-90, STG-900: #73 — #83
  - ST-1600B, ST-1600BR: #16 — #26
- Стандартно установленное сопло
  - ST-90, STG-900: #73
  - ST-1600B, ST-1600BR: #20
- Регулировка сектора полива
  - ST-90, STG-900: через верх
  - ST-1600B, ST-1600BR: секторный переключатель
- Сектор полива: 40—360° (для всех моделей)
- Механизм быстрой проверки сектора полива (для всех моделей)
- Зубчатая передача
  - ST-90, STG-900: со смазкой водой
  - ST-1600B, ST-1600BR: консистентная смазка
- Сопельная головка с храповым механизмом: ST-1600B, ST-1600BR
- Телескопический предохранительный барьер: ST-1600B
- Регулируемая скорость вращения: ST-1600B, ST-1600BR (0—80 сек, 180° при 8 бар)
- Резиновое покрытие заводской установки с логотипом (для всех моделей с выдвижными штангами)
- Угол наклона струи: 22,5° (для всех моделей)
- Гарантия на детали 5 лет (для всех моделей)

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: 31,4 м—50,3 м
- Расход: 16,9—74,2 м³/ч; 282,0—1,237 л/мин
- Рабочее давление: 6,9—8,3 бар; 690—830 кПа
- Норма полива: примерно 29,4—71,8 мм/ч (180°)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Резиновый колпачок для модели ST-90: Парт-номер 234200
- Резиновый колпачок для модели STG-900: Парт-номер 473900

ST-90*
Общая высота: 29 см
Высота выдвижной штанги: 8 см
Диаметр штанги: 14 см
Диаметр впускного отверстия: 1½"
Диаметр впускного отверстия: 1½" с метрической резьбой (BSP)
** не предназначено для использования вместе с коробом ST*

STG-900*
Общая высота: 36 см
Высота выдвижной штанги: 8 см
Диаметр штанги: 20 см
Диаметр впускного отверстия: 1½"
с трапецеидальной резьбой (Acme)
** предназначено для использования вместе с коробом ST173026B*

ST-1600B*
Общая высота: 57 см
Высота выдвижной штанги: 13 см
Диаметр штанги: 36 см
Диаметр впускного отверстия: 2" BSP
** предназначено для использования вместе с коробом ST243642B*

ST-1600BR*
Общая высота: 22 см
Диаметр штанги: 21 см
Диаметр впускного отверстия: 2" с метрической резьбой (BSP)
** модель с монтажом на штанге*

МОДЕЛИ ST-РОТОРОВ

Модель	Описание
ST-90-B-73	8 см выдвижная штанга, откручиваемая верхняя крышка, регулируемый сектор полива, пластиковая штанга, метрическая резьба (BSP) впускного отверстия и 2 сопла
STG-900-73	8 см выдвижная штанга, верхний доступ, регулируемый сектор полива, штанга из нержавеющей стали, трапецеидальная резьба (ACME) впускного отверстия и 2 сопла
ST-1600-B	13 см выдвижная штанга, верхний доступ, регулируемый сектор полива, штанга из нержавеющей стали, метрическая резьба (BSP) впускного отверстия и 6 сопел
ST-1600-BR	монтаж на штанге, регулируемый сектор полива, метрическая резьба (BSP) впускного отверстия и 6 сопел

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМЫ ST

ГИБКИЕ КОЛЕНА СЕРИИ ST

Многоосные гибкие колена из ПВХ с 7 точками изгиба и уплотнительными кольцами, рассчитанные на давление в 21,7 бар, с паспортным значением давления в 2172 кПа и вертикальной ориентацией, позволяют идеально расположить ротор в отверстии защитного короба серии ST.

КЛАПАНЫ ДЛЯ ST

Надежные управляющие клапаны рассчитаны на использование с роторами и защитными коробами серии ST.

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

Входное отверстие: 50 мм (2") безрезьбовое типа «мама»*
Выходное отверстие: 1½" с внутренней трапецеидальной резьбой (Acme)

* Для подсоединения к наружной метрической резьбе (BSP) используйте переходник (Парт-номер 241400)

STVBVFK — для модели STG-900 в комплекте STK-2

Клапан: 40 mm (1½"), резьба трубная конусная (NPT) ICV
Шаровой кран: номинальное значение давления 21,7 бар (2170 кПа)

Входное отверстие: 1½" с трапецеидальной резьбой (Acme)
Выходное отверстие: 1½" с трапецеидальной резьбой (Acme)

Конструкция, предотвращающая потерю давления:

0,7 бар; 70 кПа при расходе 22,7 м³/ч; 378 л/мин на участке от входного отверстия гибкого колена до ротора

В комплект входят соединительные фитинги 38 мм (1½")

ST3010VA — 80 mm (3") для модели ST-1600B

Входное отверстие: 80 мм (3") безрезьбовое типа «мама»*
Выходное отверстие: 3" с внутренней трапецеидальной резьбой (Acme)

* Для подсоединения к наружной метрической резьбе (BSP) используйте переходник (Парт-номер 477800)

STV30KB — для модели ST-1600B в комплекте STK-6

Клапан: 80 мм (3") с метрической резьбой (BSB)
Скорость открывания: медленная

Потеря давления: сверхнизкая (0,15 бар; 15 кПа при расходе 65,0 м³/ч; 1082 л/мин на участке от входного отверстия гибкого колена до ротора)

Ручное управление: дистанционный переключатель и соленоид, позиции ВКЛ-ВЫКЛ-АВТ (не показаны)

ЗАЩИТНЫЕ КОРОБЫ СЕРИИ ST

Надежная конусная конструкция из стекловолокна и полимербетона с изготовленными заводским способом отверстиями для ротора и клапана быстродействующей сцепки.

ST173026B — для модели STG-900 включает трехкомпонентный кожух из полихлоропрена толщиной 51 мм

Основной короб: 43 x 76 см
Общая высота: 66 см
Масса корпуса: 47 кг
Общая масса: 73 кг
Опорная пластина: 68 x 104 см
Один порт быстрого доступа

ST243642B — для модели ST-1600 включает четырехкомпонентный кожух из полихлоропрена толщиной 76 мм

Основной короб: 61 x 91 см
Общая высота: 107 см
Масса корпуса: 77 кг
Общая масса: 145 кг
Опорная пластина: 112 x 127 см
Два порта быстрого доступа

① Водяная розетка

Все короба серии снабжены удобными отверстиями быстрого доступа. Водяные розетки обеспечивают удобный источник воды для смывки пролитых веществ и водорастворимой краски. Наличие встроенной розетки исключает необходимость применять дополнительную водяную розетку.

② Переключатель ВКЛ-ВЫКЛ-АВТО

Комплект ST-V30K включает дистанционный переключатель ВКЛ-ВЫКЛ-АВТО и узел подсоединения соленоида. Благодаря использованию этих технических решений элементы ручного управления клапаном и место присоединения соленоида расположены близко к поверхности, что облегчает доступ к ним для обслуживания.

СИСТЕМА ST

КОМПЛЕКТНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ ST

КОМПОНЕНТЫ STK-1B / STK-2B		
Описание ST комплектов Для удобства определения технических спецификаций и гарантии установки необходимого изделия, модели серии ST выпускаются в комплектных конфигурациях.	**STK-1B** Блочная система STG-900 (дистанционно управляемый клапан)	**STK-2B** Система VAH STG-900 (клапан расположен возле головки)
ST Rotor: Роторный дождеватель для искусственного газонного покрытия без резиновой крышки	**STG-900**	**STG-900**
ST Vault: короб с трехкомпонентным полимербетонным кожухом	**ST-173026B**	**ST-173026B**
Гибкое колено серии ST “VA” изготовлено из ПВХ, диаметр 50 мм (2”), 7 точек изгиба	**ST-2008VA**	**ST-2008VA**
Комплект клапана и фитинга ST: клапан ICV-151, шаровой кран высокого давления и комплект фитингов	**—**	**ST-VBVFK**
Штуцерный угловой фитинг ST*	**239800**	**239800**
Штуцерный фитинг ротора ST**	**239300**	**—**
Резиновая крышка: резиновая крышка для модели STG-900	**473900**	**473900**
Водяная розетка: впускное отверстие 25 мм (1”) с выпускным отверстием 32 мм (1 ¼ “) для ключа	**HQ5RC**	**HQ5RC**
Впускной переходник с метрической резьбой (BSP): для перехода с гибкого колена на 50-мм наружную метрическую (BSP) резьбу	**241400**	**241400**

Примечания:

* Штуцерный угловой фитинг ST соединяет гибкое колено ST-2008VA и штуцерный фитинг ротора (StK-1B), а также применяется для соединения ST-VBVFK и ротора STG-900 (StK-2B)

**Штуцерный фитинг ротора ST соединяет штуцерный угловой фитинг 239800 и впускное отверстие ротора STG-900 с резьбой ACME (StK-1B)

КОМПОНЕНТЫ STK-5B / STK-6B		
Описание комплектов STK Для удобства подбора и гарантии правильной установки оборудования, изделия серии ST выпускаются в комплектных конфигурациях.	**STK-5B** Блочная система ST-1600 (дистанционно управляемый клапан)	**STK-6B** Система VAH ST-1600 (клапан расположен возле головки)
ST Rotor: Роторный дождеватель для искусственного газонного покрытия	**ST-1600B**	**ST-1600B**
ST Vault: короб с четырехкомпонентным полимербетонным кожухом	**ST-243642B**	**ST-243642B**
Гибкое колено серии ST: изготовлено из ПВХ, диаметр 80 мм (3”), 7 точек изгиба	**ST-3010VA**	**ST-3010VA**
Комплект клапана ST: 80-мм (3”) клапан с дистанционным переключателем ВКЛ-ВЫКЛ-АВТО	**—**	**ST-V30K**
Комплекты фитингов ST	**ST-F30K**	**ST-F30K**
Водяная розетка: впускное отверстие 25 мм (1”) с 32 мм (1 ¼ “) отверстием для ключа	**HQ5RC**	**HQ5RC**
Переходник с метрической резьбой: для перехода с гибкого колена на 80-мм наружную метрическую резьбу	**477800**	**477800**

СОПЛО ST-1600 — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

* Предварительные данные

ST-90 / STG-900 NOZZLE PERFORMANCE DATA

Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
73 ● Оранжевое	6,9	689	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,6	758	33,2	17,5	291	31,7	36,6
	8,3	827	35,1	18,1	301	29,4	34,0
83 ● Бежевое	6,9	689	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,6	758	35,4	20,0	333	32,0	37,0
	8,3	827	36,6	20,9	348	31,2	36,1

Примечание:
Норма полива рассчитана для поворота на 180°. Норма полива для поворота на 360° рассчитывается делением указанной нормы на 2.

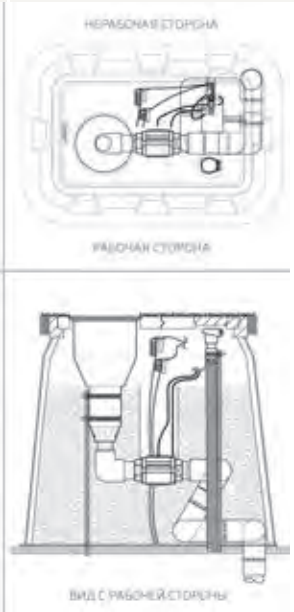
ПОДРОБНОСТИ УСТАНОВКИ

STK-1B

STK-2B

STK-5B

STK-6B



Просто выбрать, ЛЕГКО УСТАНОВИТЬ И ОБСЛУЖИВАТЬ

Система ST компании Hunter — это первое и единственное экономически эффективное интегрированное решение, конструкция которого позволяет превзойти уникальные и конкретные потребности рынка оросительных систем для искусственного газонного покрытия. Система Hunter ST основана на роторных дождевателях с зубчатой передачей и большим радиусом полива. В сочетании с многоосевыми гибкими коленами, клапанами с низкой потерей давления и прочными многофункциональными коробами они обеспечивают непревзойденную гибкость во время монтажа и постоянный полный доступ ко всем компонентам оросительной системы, включая точки подсоединения гибких колен. Подобный полный доступ крайне важен, когда окружающее синтетическое покрытие нельзя удалить и уложить в исходное положение без серьезных затрат, применения специализированного оборудования и методов работы. Если вам необходимо самое полное и высококачественное решение для орошения синтетического газонного покрытия, ответ очевиден — это система Hunter ST.

Внутри системы ST

Полный доступ ко всем компонентам для проведения текущего обслуживания.

Вид сверху

Гладкая и безопасная поверхность с портами быстрого доступа.

Идеальная интеграция

Система идеально сочетается с окружающим синтетическим покрытием.

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ TTS ДЛЯ ГОЛЬФ-ПОЛЕЙ

ДОЖДЕВАТЕЛИ С ВЕРХНИМ ДОСТУПОМ (TTS): ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полный доступ ко всем компонентам сверху

Решение, позволяющее не выкапывать агрегат для осуществления сервиса, по достоинству оценят игроки в гольф, администрация и обслуживающий персонал гольф-полей.

Верхний доступ к соленоидным подключениям

Обеспечивает защиту проводных соединений в коробе и простоту обслуживания соленоида.

Верхние стопорные кольца со встроенным уплотнителем

Защищают уплотненительную прокладку выдвижной штанги ротора от внешних загрязнений, таких как вносимая подкормка для растений.

Устройство для защиты управляющего клапана от обмерзания

Еще одна эксклюзивная функция серии TTS — это запатентованная технология FST, которая предотвращает повреждение клапана при обмерзании.

Широкие возможности использования маркеров дистанции полива

Утопленный участок для нанесения маркеров-наклеек, дополнительно может использоваться выпуклый участок для применения популярных гравировальных маркеров и маркеров-красок

Удобная конструкция с круглыми фланцами

Смещенная относительно корпуса штанга позволяет быстро и легко подстригать растительность вокруг ротора при помощи моторизированного оборудования.

Сборный узел впускного клапана

Простое одноэтапное извлечение защитного экрана, седла клапана и клапана в сборе.

Скрытый регулятор давления

Расположен во фланцевом отсеке и предотвращает случайное изменение значения.

Седло управляющего клапана из нержавеющей стали

Прочное и коррозионно-стойкое седло предотвращает подтеки и утечки в роторе.

Двухэтапная фильтрация в клапане

Фильтры, предохраняющие от загрязнений, в управляющем и впускном клапанах защищают критически важные каналы верхнего клапана.

Верхний доступ к регулятору ВКЛ-ВЫКЛ-АВТО для обслуживания

В случае повреждения, его замена будет простой и недорогостоящей.

С гордостью изготовлено в США

Компания Hunter — единственный лидирующий производитель оросительных систем, чьи роторные дождеватели для гольф-полей изготавливаются в Соединенных Штатах Америки.

РОТОРЫ ДЛЯ ПОЛИВА ГОЛЬФ-ПОЛЕЙ

ДЕКОДЕРЫ В ГОЛОВКЕ (DIH): ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Декодеры встроены в роторы

Идеальная комбинация для систем, управляемых с помощью декодеров.

Верхний доступ к декодерам без необходимости выкапывания

Роторы TTS DIH позволяют выполнять техническое обслуживание быстро и аккуратно.

Идеальное безстыковое соединение декодера и соленоида

Отсутствие разъемов обеспечивает постоянную неразрывность цепи и уверенность в надежной работе.

Программирование декодеров с поверхности земли без разборки

Программирование выполняется быстро и легко до или после установки.

Долговечный, эффективный и надежный кожух единственной в отрасли модели роторного дождевателя TTS DIH

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

Роторы DIH снабжены всеми эксклюзивными характеристиками и преимуществами серии роторов TTS

Так как вы имеете верхний доступ ко всем компонентам, вам никогда не придется прикасаться к газонному покрытию.

Декодеры размещаются в уникальном фланцевом отсеке роторного дождевателя DIH

Это улучшает пригодность спортивной площадки для игры и позволяет избавиться от сотен некрасивых кожухов декодеров на всем поле для гольфа.

Новый 2-зонный вариант DIH-ротора

Идеальное бюджетное решение для противоположных головок, установленных вокруг гринов.

Новейшая система защиты от перенапряжений

Возможна простая прокладка заземления с ограничителем перенапряжений DSG.

Отдельные компоненты декодера и соленоида во фланцевом отсеке

Уникальная конфигурация год за годом минимизирует затраты на обслуживание.

Американское качество производства

Hunter — единственный из трех лидирующих на рынке производителей оросительного оборудования изготавливает роторные дождеватели для гольф-полей в США.

Сделано в США

СЕРИЯ G900

Модель: **G900 и G995**
Применение: **поля для гольфа и крупные площадки с газонным покрытием**
Радиус: **22,3—31,7 м**
Расход: **6,7—19,04 м³/ч; 111,7—317,2 л/мин**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели
  - G900: полноповоротная
  - G995: с регулируемым сектором полива (40—360°)
- Механизм быстрой проверки сектора полива
- Сопла с двойной траекторией
  - 8 сопел со стандартной траекторией (22,5°)
  - 8 сопел с низким углом полива (15°)
- Модели сопел: #25 — #73
- Эксклюзивная технология сопел PressurePort™
- Возможность использования контурного заднего сопла
- Смазка водой зубчатой передачи
- ▸ Все отличительные особенности TTS
- ▸ Все отличительные особенности DIH

G990C
Высота выдвижной штанги: 8 см
Общая высота: 34 см
Диаметр фланца: 19 см
Впускное отверстие: внутренняя трапецеидальная (ACME) резьба 1½"

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

- G990
  - Расход: 6,93—18,92 м³/ч, 115,5—315,3 л/мин
  - Радиус: 22,3—31,4 м
  - Рабочее давление: 5,5—8,3 бар; 551—827 кПа
- G995
  - Discharge rate: 6,7—19,04 м³/ч, 111,7—317,2 л/мин
  - Радиус: 22,9—31,7 м
  - Рабочее давление: 5,5—8,3 бар; 551—827 кПа

G995E
Высота выдвижной штанги: 8 см
Общая высота: 34 см
Диаметр фланца: 19 см
Впускное отверстие: внутренняя трапецеидальная (ACME) резьба 1½"

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- C — Устройство Check-O-Matic контролирует изменение высоты до 8 м и позволяет легко переоборудовать его в нормально открытый гидравлический клапан с разъемами с верхним доступом.
- D — Декодер в головке со всеми функциями «E», указанными ниже.
- DD — Сдвоенный декодер в головке со всеми функциями «E», указанными ниже.
- E — Электрический клапан в головке с регулятором давления, переключателем ВКЛ-ВЫКЛ-АВТО, соленоидом на 190 мА (с броском тока 370 мА) с неподвижным плунжером и внутренним нераспрыскивающим стравливанием.

▸ = Описание отличительных особенностей на стр. 41 и 42
** = Номинальное рабочее давление для всех роторных дождевателей серии TTS составляет 10 бар, 1000 кПа*

G900 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ORDER 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Модель	2 Клапаны	3 Сопла	4 Регулировка*	5 Дополнительные комплектующие
G990 = Полноповоротная	**C** = Check-O-Matic* **D** = Декодер с клапаном в головке** **DD** = Сдвоенный декодер с клапаном в головке** **E** = Электрический клапан в головке**	**25—73** = установленное сопло G990*	**P8** = 80 фунтов на кв. дюйм **P1** = 100 фунтов на кв. дюйм **P2** = 120 фунтов на кв. дюйм	**S** = ССИ*
G995 = Регулируемый сектор полива, 40—360°	**C** = Check-O-Matic* **D** = Декодер с клапаном в головке** **DD** = Сдвоенный декодер с клапаном в головке** **E** = Электрический клапан в головке ** Может быть переоборудован в нормально открытый гидравлический клапан в головке* *** Только для конфигурации ССИ*	**25—73** = установленное сопло G995* ** ССИ = #25 или #53*	**P8** = 80 фунтов на кв. дюйм **P1** = 100 фунтов на кв. дюйм **P2** = 120 фунтов на кв. дюйм ** ССИ = P8*	**S** = ССИ* ** Стандартное серийное изделие*

Примеры:
G990E-53-P8-S = полноповоротная модель G990 с электрическим клапаном в головке, установленным соплом #53, регулировкой давления в 80 фунтов на кв. дюйм, стандартное серийное изделие

СОПЛО G990 — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус** м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
25 Голубое	5,5	551	22,3	6,93	115,2	14,0	16,2
	6,2	620	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3
	6,9	689	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8
	7,6	758	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9
	8,3	827	24,1	8,72	145,4	15,0	17,4
33 Серое	5,5	551	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	6,2	620	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8
	6,9	689	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	7,6	758	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4
	8,3	827	25,0	10,20	170,0	16,3	18,9
38 Красное	5,5	551	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	6,2	620	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0
	6,9	689	25,3	10,29	171,4	16,1	18,6
	7,6	758	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6
	8,3	827	26,2	11,40	190,0	16,6	19,2
43 Темно-коричневое	5,5	551	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9
	6,2	620	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4
	6,9	689	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9
	7,6	758	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4
	8,3	827	26,5	12,70	211,6	18,1	20,8
48 Темно-зеленое	5,5	551	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9
	6,2	620	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7
	6,9	689	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1
	7,6	758	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5
	8,3	827	28,0	13,52	225,2	17,2	19,8
53 Темно-синее	5,5	551	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
	6,2	620	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	6,9	689	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,6	758	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
	8,3	827	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5
63 Черное	5,5	551	28,0	14,36	23,92	18,3	21,1
	6,2	620	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	6,9	689	29,3	15,76	265,7	18,4	21,3
	7,6	758	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
	8,3	827	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0
73 Оранжевое	5,5	551	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	6,2	620	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
	6,9	689	30,2	17,67	297,5	19,4	22,4
	7,6	758	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8
	8,3	827	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2

* Соответствует стандарту ASAE. Все нормы полива рассчитаны для работы с поворотом на 360°. Все нормы полива для участков треугольной формы рассчитаны с учетом их равносторонности. Данные о рабочих характеристиках указаны предварительно.

СОПЛО G995 — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус** м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
25 Голубое	5,5	551	22,9	6,70	111,7	12,8	14,8
	6,2	620	23,2	7,16	119,2	13,3	15,4
	6,9	689	23,5	7,54	125,7	13,7	15,8
	7,6	758	23,8	8,09	134,8	14,3	16,5
	8,3	827	24,1	8,52	142,0	14,7	17,0
33 Серое	5,5	551	23,5	8,22	137,0	14,9	17,2
	6,2	620	23,8	8,68	144,6	15,4	17,7
	6,9	689	24,1	9,18	152,9	15,8	18,3
	7,6	758	27,4	9,68	161,3	15,9	18,3
	8,3	827	25,0	10,18	169,6	16,3	18,8
38 Красное	5,5	551	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	6,2	620	25,0	9,77	162,8	15,6	18,1
	6,9	689	25,6	10,31	171,9	15,7	18,2
	7,6	758	25,9	10,81	180,2	16,1	18,6
	8,3	827	26,2	11,36	189,3	16,5	19,1
43 Темно-коричневое	5,5	551	25,6	10,47	174,5	16,0	18,4
	6,2	620	25,9	11,02	183,6	16,4	19,0
	6,9	689	25,9	11,52	191,9	17,2	19,8
	7,6	758	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4
	8,3	827	26,5	12,65	210,8	18,0	20,8
48 Темно-зеленое	5,5	551	26,8	11,40	190,0	15,8	18,3
	6,2	620	27,1	11,95	199,1	16,2	18,7
	6,9	689	27,4	12,52	208,6	16,6	19,2
	7,6	758	28,0	13,06	217,7	16,6	19,2
	8,3	827	28,0	13,74	229,0	17,5	20,2
53 Темно-синее	5,5	551	27,7	12,47	207,8	16,2	18,7
	6,2	620	27,7	12,99	216,5	16,9	19,5
	6,9	689	28,0	13,52	225,2	17,2	19,8
	7,6	758	28,3	14,11	235,1	17,6	20,3
	8,3	827	28,0	14,63	243,8	18,6	21,5
63 Черное	5,5	551	28,3	14,15	235,8	17,6	20,3
	6,2	620	28,7	14,88	247,9	18,1	20,9
	6,9	689	29,0	15,67	261,2	18,7	21,6
	7,6	758	29,3	16,33	272,2	19,1	22,0
	8,3	827	29,9	16,97	282,8	19,0	22,0
73 Оранжевое	5,5	551	29,3	16,51	275,2	19,3	22,3
	6,2	620	29,9	17,13	285,4	19,2	22,2
	6,9	689	30,5	17,74	295,6	19,1	22,0
	7,6	758	31,1	18,38	306,2	19,0	22,0
	8,3	827	31,7	19,04	317,2	18,9	21,9

* Соответствует стандарту ASAE. Все нормы полива рассчитаны для работы с поворотом на 360°. Все нормы полива для участков треугольной формы рассчитаны с учетом их равносторонности. Данные о рабочих характеристиках указаны предварительно.

СОПЛА G900

G990 и G995

G990 и G995 с низким углом полива**

** сопла с низким углом полива уменьшают его радиус на 15%

Новые возможности использования заднего контурного сопла

Выберите любую модель сопла для PGP, I-40, и G70, или для серии G900 малого и среднего радиуса.

СЕРИЯ G800

Модель: **G880**
Применение: **поля для гольфа и крупные площадки сгазонным покрытием**
Радиус: **20,4—26,8 м**
Расход: **5,11—13,15 м³/ч; 85,2—219,2 л/мин**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели
  - G880: полноповоротная
- Сопла: 6 сопел со стандартной траекторией (25°)
- Модели сопел: #25 — #53
- Эксклюзивная технология сопел PressurePort™
- Смазка водой зубчатой передачи
- ▸ Все отличительные особенности TTS
- ▸ Все отличительные особенности DIH

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

- Расход: 5,11—13,15 м³/ч, 85,2—219,2 л/мин
- Радиус: 20,4—26,8 м
- Рабочее давление: 4,5—6,9 бар; 450—689 кПа

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- C — Устройство Check-O-Matic контролирует изменения высоты до 8 м и позволяет легко переоборудовать устройство в нормально открытый гидравлический клапан с разъемами с верхним доступом
- D — Декодер в головке со всеми характеристиками «E», указанными ниже
- DD — Сдвоенный декодер в головке со всеми характеристиками «E», указанными ниже
- E — Электрический клапан в головке с регулятором давления, переключателем ВКЛ-ВЫКЛ-АВТО, соленоидом на 190 мА (с броском тока 370 мА) с неподвижным плунжером и внутренним нераспрыскивающим стравливанием

G880C
Высота выдвижной штанги: 8 см
Общая высота: 30 см
Диаметр фланца: 18 см
Впускное отверстие: внутренняя трапецеидальная резьба (ACME) 1½"

G880E
Высота выдвижной штанги: 8 см
Общая высота: 30 см
Диаметр фланца: 18 см
Впускное отверстие: внутренняя трапецеидальная резьба (ACME) 1½"

▸ = Описание отличительных особенностей на стр. 41 и 42.
** = Номинальное рабочее давление для всех роторных дождевателей серии TTS составляет 10 бар, 1000 кПа.*

G880 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Модель	2 Клапаны	3 Сопла	4 Регулировка*	5 Дополнительные комплектующие
G880 = Полноповоротная	**C** = Check-O-Matic* **D** = Декодер с клапаном в головке** **DD** = Сдвоенный декодер с клапаном в головке** **E** = Электрический клапан в головке ** Может быть переоборудован в нормально открытый гидравлический клапан в головке.* *** Только в конфигурации ССИ*	**25—53** = установленное сопло G880* ** ССИ = #25 или #48*	**P6** = 60 фунтов на кв. дюйм **P8** = 80 фунтов на кв. дюйм ** ССИ = P8*	**S** = ССИ * ** Стандартное серийное изделие*

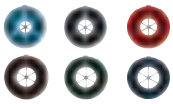
Примеры:
G880E-48-P8-S = полноповоротная модель G880 с электрическим клапаном в головке, установленным соплом #48, регулировкой давления в 80 фунтов на кв. дюйм, стандартное серийное изделие.

СОПЛО G880 — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус (м)	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
25 Голубое	4,5	450	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,8	482	21,0	5,43	90,5	12,3	14,2
	5,5	551	21,6	5,91	98,4	12,6	14,6
	6,2	620	21,9	6,34	105,6	13,2	15,2
	6,9	689	22,3	6,77	112,8	13,7	15,8
33 Серое	4,5	450	22,3	7,04	117,3	14,2	16,4
	4,8	482	22,6	7,31	121,9	14,4	16,6
	5,5	551	23,2	7,88	131,4	14,7	17,0
	6,2	620	23,5	8,40	140,1	15,3	17,6
	6,9	689	23,8	8,81	146,9	15,6	18,0
38 Красное	4,5	450	23,2	7,97	132,9	14,9	17,2
	4,8	482	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	5,5	551	24,1	8,75	145,7	15,1	17,4
	6,2	620	24,4	9,20	153,3	15,5	17,9
	6,9	689	24,7	9,75	162,4	16,0	18,5
43 Темно-коричневое	4,5	450	23,8	8,90	148,4	15,8	18,2
	4,8	482	24,1	9,27	154,4	16,0	18,5
	5,5	551	25,0	9,93	165,4	15,9	18,3
	6,2	620	25,3	10,56	176,0	16,5	19,1
	6,9	689	26,5	11,09	184,7	16,9	19,5
48 Темно-зеленое	4,5	450	25,0	9,95	165,8	15,9	18,4
	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
	5,5	551	25,9	11,13	185,5	16,6	19,1
	6,2	620	26,2	11,79	196,5	17,2	19,8
	6,9	689	26,5	12,36	205,9	17,6	20,3
53 Темно-синее	4,5	450	25,3	10,65	177,5	16,6	19,2
	4,8	482	25,6	11,15	185,9	17,0	19,6
	5,5	551	26,5	11,95	199,1	17,0	19,6
	6,2	620	26,8	12,45	207,4	17,3	20,0
	6,9	689	26,8	13,15	219,2	18,3	21,1

* Соответствует стандарту ASAE. Все нормы полива рассчитаны для работы с поворотом на 360°. Все нормы полива для участков треугольной формы рассчитаны с учетом их равносторонности.

СОПЛА G880



Серия TTS - это удобство и эксплуатационная гибкость применения

Используя серию TTS, вы в любое время можете легко получить доступ к любому обслуживаемому компоненту без какого-либо сопутствующего беспорядка.

СЕРИЯ G800

Модель: **G870 и G875**
Применение: **поля для гольфа и крупные площадки сгазонным покрытием**
Радиус: **14,3—22,9 м**
Расход: **1,75—7,77 м³/ч, 29,1—127,6 л/мин**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели
  - G870: полноповоротная
  - G875: полноповоротная/частично поворотная (50—360°)
- Механизм быстрой проверки сектора полива QuickSet-360 (G875)
- Сопла
  - G870: 6 сопел со стандартной траекторией (25°)
  - G875: 9 сопел со стандартной траекторией (25°)
- Модели сопел
  - #15 — #28 (G870)
  - #8 — #28 (G875)
- Эксклюзивная технология сопел PressurePort™
- Смазка водой зубчатой передачи
- ▸ Все отличительные особенности TTS
- ▸ Все отличительные особенности DIH

G870C
Высота выдвижной штанги: 8 см
Общая высота: 30 см
Диаметр фланца: 18 см
Впускное отверстие: внутренняя трапецеидальная резьба (ACME) 1½"

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

- G870
  - Расход: 2,95—7,66 м³/ч, 49,2—127,6 л/мин
  - Радиус: 16,2—22,9 м
  - Рабочее давление: 3,4—6,9 бар; 344—689 кПа
- G875
  - Расход: 1,75—7,34 м³/ч; 29,1—122,3 л/мин
  - Радиус: 14,3—21,6 м
  - Рабочее давление: 2,8—6,9 бар; 344—689 кПа

G875E
Высота выдвижной штанги: 8 см
Общая высота: 30 см
Диаметр фланца: 18 см
Впускное отверстие: внутренняя трапецеидальная резьба (ACME) 1½"

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- C — Устройство Check-O-Matic контролирует изменения высоты до 8 м и позволяет легко переоборудовать изделие в нормально открытый гидравлический клапан с разъемами с верхним доступом.
- D — Декодер в головке со всеми характеристиками «E», указанными ниже.
- DD — Сдвоенный декодер в головке со всеми характеристиками «E», указанными ниже.
- E — Электрический клапан в головке с регулятором давления, переключателем ВКЛ-ВЫКЛ-АВТО, соленоидом на 190 мА (с броском тока 370 мА) с неподвижным плунжером и внутренним нераспрыскивающим стравливанием.

▸ = *Описание отличительных особенностей на стр. 41 и 42*
** = Номинальное рабочее давление для всех роторных дождевателей серии TTS составляет 10 бар, 1000 кПа.*

G870 И G875 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Модель	2 Клапаны	3 Сопла	4 Регулировка*	5 Дополнительные комплектующие
G870 = Полноповоротная	**C** = Check-O-Matic* **D** = Декодер с клапаном в головке** **DD** = Сдвоенный декодер с клапаном в головке** **E** = Электрический клапан в головке	**15—28** = установленное сопло G870*	**P6** = 60 фунтов на кв. дюйм **P8** = 80 фунтов на кв. дюйм	**S** = ССИ *
G875 = полноповоротная/ частично поворотная 50—360°	**C** = Check-O-Matic* **D** = Декодер с клапаном в головке** **DD** = Сдвоенный декодер с клапаном в головке** **E** = Электрический клапан в головке ** Может быть переоборудован в нормально открытый гидравлический клапан в головке* *** Только для конфигурации ССИ*	**8—28** = установленное сопло G875* ** ССИ = #23 или #25*	**P6** = 65 фунтов на кв. дюйм **P8** = 80 фунтов на кв. дюйм ** ССИ = P6/#23; ССИ = P8/#25*	**S** = ССИ * ** Стандартное серийное изделие*

Примеры:
G870E-25-P8-S = полноповоротная модель G870 с электрическим клапаном в головке, установленным соплом #25, регулировкой давления в 80 фунтов на кв. дюйм, стандартное серийное изделие

СОПЛО G870 — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
15 ● Серое	3,4	344	16,2	2,95	49,2	11,3	13,1
	4,1	413	16,5	3,20	53,4	11,8	13,7
	4,5	450	16,8	3,36	56,0	12,0	13,8
	4,8	482	17,1	3,52	58,7	12,1	14,0
	5,5	551	17,7	3,70	61,7	11,8	13,7
18 ● Красное	3,4	344	17,7	3,23	53,8	10,3	11,9
	4,1	413	18,0	3,61	60,2	11,2	12,9
	4,5	450	18,3	3,70	61,7	11,1	12,8
	4,8	482	18,3	3,84	64,0	11,5	13,3
	5,5	551	18,6	4,04	67,4	11,7	13,5
20 ● Темно-коричневое	3,4	413	18,6	4,27	71,2	12,4	14,3
	4,1	450	18,9	4,45	74,2	12,5	14,4
	4,5	482	19,2	4,66	77,6	12,6	14,6
	4,8	551	19,5	5,00	83,3	13,1	15,2
	5,5	620	19,5	5,32	88,6	14,0	16,1
23 ● Темно-зеленое	3,4	413	19,2	4,57	76,1	12,4	14,3
	4,1	450	19,8	4,77	79,5	12,2	14,0
	4,5	482	19,8	4,97	82,9	12,7	14,6
	4,8	551	20,1	5,32	88,6	13,1	15,2
	5,5	620	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
25 ● Темно-синее	3,4	413	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
	4,1	450	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,5	482	20,4	5,36	89,3	12,9	14,8
	4,8	551	21,0	5,75	95,8	13,0	15,0
	5,5	620	21,6	6,11	101,8	13,0	15,1
28 ● Черное	4,8	482	21,6	6,38	106,4	13,6	15,7
	5,5	551	21,6	6,79	113,2	14,5	16,7
	6,2	620	22,3	7,22	120,4	14,6	16,8
	6,9	689	22,9	7,66	127,6	14,6	16,9

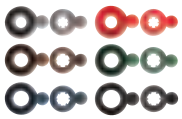
* Соответствует стандарту ASAE. Все нормы полива рассчитаны для работы с поворотом на 360°. Все нормы полива для участков треугольной формы рассчитаны с учетом их равносторонности.

СОПЛО G875 — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

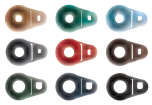
Сопло	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲
8 ● Светло-коричневое	2,8	275	14,3	1,75	29,1	8,5	9,8
	3,4	344	14,9	1,89	31,4	8,5	9,8
	4,1	413	15,2	2,09	34,8	9,0	10,4
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	9,3	10,7
	4,8	482	15,5	2,25	37,5	9,3	10,7
10 ● Lt. Green	3,4	344	16,2	2,48	41,3	9,5	11,0
	4,1	413	16,5	2,73	45,4	10,1	11,6
	4,5	450	16,5	2,84	47,3	10,5	12,1
	4,8	482	16,8	2,98	49,6	10,6	12,2
	5,5	551	17,1	3,25	54,1	11,1	12,9
13 ● Голубое	3,4	344	16,8	2,54	42,4	9,1	10,5
	4,1	413	17,1	2,79	46,6	9,6	11,1
	4,5	450	17,1	2,91	48,5	10,0	11,5
	4,8	482	17,4	3,02	50,3	10,0	11,6
	5,5	551	17,4	3,25	54,1	10,8	12,4
15 ● Серое	3,4	344	17,4	3,04	50,7	10,1	11,6
	4,1	413	17,7	3,25	54,1	10,4	12,0
	4,5	450	18,0	3,36	56,0	10,4	12,0
	4,8	482	18,0	3,48	57,9	10,7	12,4
	5,5	551	18,3	3,73	62,1	11,2	12,9
18 ● Красное	3,4	344	18,3	3,29	54,9	9,8	11,4
	4,1	413	18,6	3,57	59,4	10,3	11,9
	4,5	450	18,6	3,70	61,7	10,7	12,4
	4,8	482	18,9	3,84	64,0	10,7	12,4
	5,5	551	19,2	4,13	68,9	11,2	12,9
20 ● Темно-коричневое	4,1	413	18,9	4,04	67,4	11,3	13,1
	4,5	450	18,9	4,13	68,9	11,6	13,4
	4,8	482	19,2	4,36	72,7	11,8	13,7
	5,5	551	19,5	4,66	77,6	12,2	14,1
	6,2	620	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
23 ● Темно-зеленое	4,1	413	19,5	4,97	82,9	13,1	15,1
	4,5	450	19,8	4,86	81,0	12,4	14,3
	4,8	482	19,8	5,36	89,3	13,7	15,8
	5,5	551	20,1	5,82	96,9	14,4	16,6
	6,2	620	20,4	6,13	102,2	14,7	17,0
25 ● Темно-синее	4,1	413	19,8	5,34	89,0	13,6	15,7
	4,5	450	19,8	5,63	93,9	14,4	16,6
	4,8	482	20,4	5,82	96,9	13,9	16,1
	5,5	551	21,0	6,20	103,3	14,0	16,2
	6,2	620	21,6	6,59	109,8	14,1	16,2
28 ● Черное	4,8	482	20,1	6,11	101,8	15,1	17,4
	5,5	551	20,7	6,56	109,4	15,3	17,6
	6,2	620	21,3	6,95	115,8	15,3	17,6
	6,9	689	21,6	7,34	122,3	15,7	18,1

* Соответствует стандарту ASAE. Все нормы полива рассчитаны для работы с поворотом на 360°. Все нормы полива для участков треугольной формы рассчитаны с учетом их равносторонности.

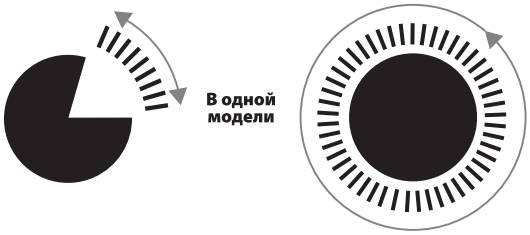
СОПЛА G870 И G875



G870



G875



QuickSet-360

Благодаря наличию в роторном дождевателе с регулируемым сектором полива механизма быстрой проверки сектора и патентованной нереверсивной полноповоротной функции QuickSet-360, выполнение регулировки сектора полива стало более быстрым, простым и гибким. Этот механизм теперь устанавливается в роторных дождевателях серии 35 и 75.

ВЕЕРНЫЕ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ

Сравнительная таблица

	PS ULTRA	PRO-SPRAY®	PRS30	PRS40
ПРИМЕНЕНИЕ				
Газон	•	•	•	•
Газон: высокая трава	•	•	•	•
Почвенный покров	•	•	•	•
Кустарник: разбрызгиватели на штанге	•	•	•	•
Кустарник: высокие разбрызгиватели		•	•	•
Частные приусадебные участки	•	•	•	•
Коммерческие объекты		•	•	•
Места большого скопления людей		•	•	•
Непитьевая вода		•	•	•
Запорный клапан, устанавливаемый на месте эксплуатации (дополнительно)	•	•	•	•
Запорный клапан заводской установки (дополнительно)		•	•	•
Регулирование давления			•	•

CHECK VALVE
PRO-SPRAY

ВЕЕРНЫЕ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Прессованный уплотнитель

Многофункциональный уплотнитель, приводимый в действие перепадом давления, предназначен для предотвращения утечек. Уплотнитель, обеспечивающий полное отсутствие утечек, функционирует при малых значениях давления, благодаря чему можно устанавливать несколько веерных разбрызгивателей в одном секторе. Конструкция уплотнителя позволяет защищать штангу во время работы разбрызгивателя — при вытягивании в него не попадает грязь, благодаря чему штанга не выходит из строя.

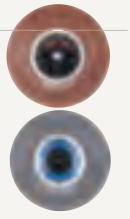
Высокопрочная пружина

Мощная пружина предусмотрена для эксплуатации в любых условиях.

Запорный клапан Pro-Spray

Дополнительные запорные клапаны позволяют устранить утечки и подтеки в области нижних головок, предотвращая повреждение и эрозию ландшафта и сокращая напрасный расход воды. Вы можете выбрать более удобный вариант, когда запорные клапаны устанавливаются заводским способом, или более гибкий, когда клапаны устанавливаются непосредственно на месте монтажа разбрызгивателя.

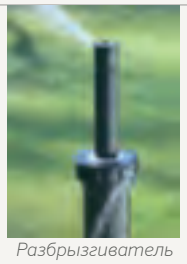
Регулируемое давление (30—40 фунтов на кв. дюйм)



Веерные разбрызгиватели Hunter с функцией регулирования давления подходят для разнопланового применения. Производительность модели PRS30 с крышкой коричневого цвета превышает производительность стандартных разбрызгивателей с давлением 2,1 бар. Модель PRS30 с крышкой коричневого цвета позволяет оптимизировать производительность традиционных веерных разбрызгивателей при давлении в 2,1 бар (30 фунтов на кв. дюйм). Модель PRS40 с крышкой серого цвета, рассчитанная на 2,8 бар, предназначена для эффективных MP Ротаторов и на сегодняшний день является единственной такого рода моделью с функцией регулирования давления 40 фунтов на кв. дюйм на рынке.

Нет течи из крышки корпуса при высоком давлении

Модели веерных разбрызгивателей серии PRO-Spray оснащены прочным прорезиненным корпусом и надежной крышкой, благодаря чему отлично подходят для сложных условий эксплуатации — в местах большого скопления людей и работы тяжелого оборудования. Кроме того, многорезьбовая стойка обеспечивает максимальное сцепление корпуса и крышки на головке, несмотря на высокое пиковое давление во впускном отверстии.



Разбрызгиватель другой марки

Разбрызгиватель серии Pro-spray

PS ULTRA

Применение: **Частный приусадебный участок**
Размер: **5, 10, 15 см**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применение: Частный приусадебный участок
- Модели: 5, 10, 15 см
- Количество сопел: 5
- Расход: 0,04—1,22 м³/ч
- Модели сопел: 3,0 м, 3,7 м, 4,6 м, 5,2 м, боковые 1,5 × 9,1 м (только для моделей 5 и 10 см)
- Заранее установленное регулируемое сопло PRO
- Усиленная крышка для большей надежности, простое обращение, усовершенствованная штанга с большим сроком эксплуатации
- 5 см и 10 см модели встраиваются в более ранние спринклеры серии PS
- Разъемный затвор
- Наружная резьба штанги подходит для всех сопел с внутренней резьбой
- В комплект входит промывочное сопло (крупный сетчатый фильтр в комплект не входит)
- Очень крупный сетчатый фильтр
- Гарантийный срок: 2 года

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход: 0,63—20,4 л/мин
- Радиус: 2,5—9,1 м
- Рекомендуемое давление: 1,4—4,8 бар; 140—480 кПа
- Норма полива: приблизительно 43 мм/час

ЗАВОДСКИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Сопла: 3,0, 3,7, 4,6, 5,2 м, боковая линия 1,5 × 9,1 м
- Промывочное сопло (крупный фильтр в комплект не входит)

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НА ВЫБОР

- Запорный клапан: модели 10 см и 15 см (высотой до 2 м; Парт-номер 462237)
- Крупный сетчатый фильт корзиночного типа (запасной; Парт-номер 162900)

PS ULTRA — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2

1 Модели	2 Радиус
PSU-02 = 5 см выдвижная штанга	**(Нет значения)** = характеристики отсутствуют
PSU-04 = 10 см выдвижная штанга	**10A** = 3,0 м (10') регулируемое сопло
PSU-06 = 15 см выдвижная штанга	**12A** = 3,7 м (12') регулируемое сопло
	15A = 4,6 м (15') регулируемое сопло
	17A = 5,2 м (17') регулируемое сопло
	5SS = боковая линия 1,5 м × 9,0 м (5' × 30') *(только для моделей 5 и 10 см)*

Примеры:
PSU-04-15A = 10 см выдвижная штанга, регулируемое сопло 4,6 м
PSU-02-5SS = 5 см выдвижная штанга, боковая линия 1,5 × 9,0 м
PSU-06-10A = 15 см выдвижная штанга, регулируемое сопло 3,0 м
PSU-04 = 10 см выдвижная штанга и промывочное сопло, крупный фильтр в комплект не входит

PSU02
Общая высота: 12,7 см
Высота выдвижной штанги: 5 см
Диаметр: 3 см
Впускное отверстие: ½" внутренняя резьба коническая (NPT)

PSU04
Общая высота: 18,4 см
Высота выдвижной штанги: 10 см
Диаметр: 3 см
Впускное отверстие: ½" внутренняя резьба коническая (NPT)

PSU06
Общая высота: 24,1 см
Высота выдвижной штанги: 15 см
Диаметр: 3 см
Впускное отверстие: ½" внутренняя резьба коническая (NPT)

СТАНДАРТНЫЕ СОПЛА PS ULTRA — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

			● Сопло 10A красное Радиус: 3,0 м Регулировка: 0—360° Траектория: 15°					● Сопло 12A зеленое Радиус: 3,7 м Регулировка: 0—360° Траектория: 28°				
Сектор полива	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲
45°	1,0	100	2,1	0,04	0,63	68	79	2,7	0,05	0,81	53	61
	1,5	150	2,4	0,05	0,79	66	76	3,2	0,06	1,01	47	55
	2,0	**200**	**3,0**	**0,06**	**0,92**	**49**	**57**	**3,7**	**0,07**	**1,18**	**42**	**48**
	2,1	210	3,3	0,06	0,95	42	48	4,0	0,07	1,22	36	42
	2,5	250	3,5	0,06	1,04	41	47	4,2	0,08	1,34	36	42
90°	1,0	100	2,1	0,08	1,26	68	79	2,7	0,10	1,62	53	61
	1,5	150	2,4	0,09	1,57	66	76	3,2	0,12	2,02	47	55
	2,0	**200**	**3,0**	**0,11**	**1,84**	**49**	**57**	**3,7**	**0,14**	**2,37**	**42**	**48**
	2,1	210	3,3	0,11	1,89	42	48	4,0	0,15	2,43	36	42
	2,5	250	3,5	0,12	2,08	41	47	4,2	0,16	2,68	36	42
120°	1,0	100	2,1	0,10	1,68	68	79	2,7	0,13	2,16	53	61
	1,5	150	2,4	0,13	2,10	66	76	3,2	0,16	2,70	47	55
	2,0	**200**	**3,0**	**0,15**	**2,46**	**49**	**57**	**3,7**	**0,19**	**3,16**	**42**	**48**
	2,1	210	3,3	0,15	2,52	42	48	4,0	0,19	3,24	36	42
	2,5	250	3,5	0,17	2,78	41	47	4,2	0,21	3,57	36	42
180°	1,0	100	2,1	0,15	2,52	68	79	2,7	0,19	3,23	53	61
	1,5	150	2,4	0,19	3,14	66	76	3,2	0,24	4,04	47	55
	2,0	**200**	**3,0**	**0,22**	**3,68**	**49**	**57**	**3,7**	**0,28**	**4,74**	**42**	**48**
	2,1	210	3,3	0,23	3,78	42	48	4,0	0,29	4,86	36	42
	2,5	250	3,5	0,25	4,16	41	47	4,2	0,32	5,35	36	42
240°	1,0	100	2,1	0,20	3,35	68	79	2,7	0,26	4,31	53	61
	1,5	150	2,4	0,25	4,19	66	76	3,2	0,32	5,39	47	55
	2,0	**200**	**3,0**	**0,29**	**4,91**	**49**	**57**	**3,7**	**0,38**	**6,31**	**42**	**48**
	2,1	210	3,3	0,30	5,04	42	48	4,0	0,39	6,49	36	42
	2,5	250	3,5	0,33	5,55	41	47	4,2	0,43	7,14	36	42
270°	1,0	100	2,1	0,23	3,77	68	79	2,7	0,29	4,85	53	61
	1,5	150	2,4	0,28	4,72	66	76	3,2	0,36	6,06	47	55
	2,0	**200**	**3,0**	**0,33**	**5,52**	**49**	**57**	**3,7**	**0,43**	**7,10**	**42**	**48**
	2,1	210	3,3	0,34	5,68	42	48	4,0	0,44	7,30	36	42
	2,5	250	3,5	0,37	6,25	41	47	4,2	0,48	8,03	36	42
360°	1,0	100	2,1	0,30	5,03	68	79	2,7	0,39	6,47	53	61
	1,5	150	2,4	0,38	6,29	66	76	3,2	0,49	8,09	47	55
	2,0	**200**	**3,0**	**0,44**	**7,37**	**49**	**57**	**3,7**	**0,57**	**9,47**	**42**	**48**
	2,1	210	3,3	0,45	7,57	42	48	4,0	0,58	9,73	36	42
	2,5	250	3,5	0,50	8,33	41	47	4,2	0,64	10,71	36	42

Примечание: Рекомендуемые значения давления выделены жирным шрифтом

PS ULTRA STANDARD NOZZLES — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

			● Сопло 15A черное Радиус: 4,6 м radius Регулировка: 0—360° Траектория: 28°					● Сопло 17A серое Радиус: 5,2 м radius Регулировка: 0—360° Траектория: 28°				
Сектор полива	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲
45°	1,0	100	3,4	0,07	1,19	50	57	4,7	0,09	1,54	33	39
	1,5	150	3,9	0,09	1,49	47	54	4,9	0,12	1,93	38	44
	2,0	**200**	**4,6**	**0,10**	**1,75**	**40**	**46**	**5,2**	**0,14**	**2,26**	**40**	**46**
	2,1	210	4,9	0,11	1,80	36	41	5,5	0,14	2,32	37	42
	2,5	250	5,2	0,12	1,98	35	40	5,7	0,15	2,55	38	43
90°	1,0	100	3,4	0,14	2,39	50	57	4,7	0,18	3,08	33	39
	1,5	150	3,9	0,18	2,98	47	54	4,9	0,23	3,85	38	44
	2,0	**200**	**4,6**	**0,21**	**3,50**	**40**	**46**	**5,2**	**0,27**	**4,51**	**40**	**46**
	2,1	210	4,9	0,22	3,59	36	41	5,5	0,28	4,63	37	42
	2,5	250	5,2	0,24	3,95	35	40	5,7	0,31	5,10	38	43
120°	1,0	100	3,4	0,19	3,18	50	57	4,7	0,25	4,11	33	39
	1,5	150	3,9	0,24	3,98	47	54	4,9	0,31	5,13	38	44
	2,0	**200**	**4,6**	**0,28**	**4,66**	**40**	**46**	**5,2**	**0,36**	**6,01**	**40**	**46**
	2,1	210	4,9	0,29	4,79	36	41	5,5	0,37	6,18	37	42
	2,5	250	5,2	0,32	5,27	35	40	5,7	0,41	6,8	38	43
180°	1,0	100	3,4	0,29	4,77	50	57	4,7	0,37	6,16	33	39
	1,5	150	3,9	0,36	5,97	47	54	4,9	0,46	7,70	38	44
	2,0	**200**	**4,6**	**0,42**	**6,99**	**40**	**46**	**5,2**	**0,54**	**9,02**	**40**	**46**
	2,1	210	4,9	0,43	7,18	36	41	5,5	0,56	9,27	37	42
	2,5	250	5,2	0,47	7,90	35	40	5,7	0,61	10,20	38	43
240°	1,0	100	3,4	0,38	6,37	50	57	4,7	0,49	8,21	33	39
	1,5	150	3,9	0,48	7,96	47	54	4,9	0,62	10,27	38	44
	2,0	**200**	**4,6**	**0,56**	**9,32**	**40**	**46**	**5,2**	**0,72**	**12,03**	**40**	**46**
	2,1	210	4,9	0,57	9,57	36	41	5,5	0,74	12,35	37	42
	2,5	250	5,2	0,63	10,54	35	40	5,7	0,82	13,60	38	43
270°	1,0	100	3,4	0,43	7,16	50	57	4,7	0,55	9,24	33	39
	1,5	150	3,9	0,54	8,95	47	54	4,9	0,69	11,55	38	44
	2,0	**200**	**4,6**	**0,63**	**10,49**	**40**	**46**	**5,2**	**0,81**	**13,53**	**40**	**46**
	2,1	210	4,9	0,65	10,77	36	41	5,5	0,83	13,90	37	42
	2,5	250	5,2	0,71	11,86	35	40	5,7	0,92	15,30	38	43
360°	1,0	100	3,4	0,57	9,55	50	57	4,7	0,74	12,32	33	39
	1,5	150	3,9	0,72	11,94	47	54	4,9	0,92	15,40	38	44
	2,0	**200**	**4,6**	**0,84**	**13,98**	**40**	**46**	**5,2**	**1,08**	**18,04**	**40**	**46**
	2,1	210	4,9	0,86	14,36	36	41	5,5	1,11	18,53	37	42
	2,5	250	5,2	0,95	15,81	35	40	5,7	1,22	20,40	38	43

Примечание: Рекомендуемые значения давления выделены жирным шрифтом

СОПЛА БОКОВОЙ ЛИНИИ — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Nozzle Model	Давление бар	Давление кПа	Ширина × длина м	Расход м³/ч	Расход л/мин
SS-530	1,0	100	2,2 × 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	2,4 × 8,5	0,25	4,2
	2,0	**200**	**1,5 × 9,0**	**0,29**	**4,9**
	2,1	210	1,5 × 9,0	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 × 9,0	0,33	5,5

Примечание: Рекомендуемые значения давления выделены жирным шрифтом

PRO-SPRAY®

Применение: **Частный приусадебный участок/коммерческий объект**
Модели: **Кустарниковый, 5, 7,5, 10, 15, 30 см**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применение: Частный приусадебный участок/Коммерческий объект
- Модели: Кустарниковый, 5, 7,5, 10, 15, 30 см
- Совместим со всеми соплами с внутренней резьбой
- Модель без бокового впускного отверстия (NSI) для 15 и 30 см
- Гарантийный срок: 5 лет
- ▸ Встроенный прессованный уплотнитель
- ▸ Крышка корпуса не дает течи при высоком давлении
- ▸ Сверхмощная пружина

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое давление: 1,0—7,0 бар; 100—700 кПа

ЗАВОДСКИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Запорный клапан (высота до 3 м)
- Запорный клапан устанавливается на моделях 10, 15 и 30 см
- Крышка, указывающая на то, что используется непитьевая вода

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НА ВЫБОР

- Запорный клапан (высота до 3 м; Парт-номер 437400)
- Крышка, указывающая на то, что используется непитьевая вода (Парт-номер 458520)
- Пристегивающаяся крышка, указывающая на то, что используется непитьевая вода (Парт-номер PROSRCCAP)

▸ = *Описание отличительных особенностей на стр. 52*

Крышка пурпурного цвета для моделей серии Pro-Spray, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода
Устанавливается дополнительно на заводе.

Сопутствующие продукты: наиболее эффективно применение вместе с
MP Ротаторами, нерегулируемыми соплами для Pros, регулируемыми соплами для Pros.

PRO-SPRAY® — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2

1 Модели	2 Дополнительные комплектующие
PROS-00 = адаптер для полива кустарникаов	**(пусто)** = дополнительные комплектующие отсутствуют
PROS-02 = 5 см (2") выдвижная штанга	**CV** = запорный клапан заводской установки (только для модели выдвигающегося разбрызгивателя)
PROS-03 = 7,5 см (3") выдвижная штанга	**CV-R** = крышка, указывающая на то, что используется непитьевая вода, заводской установки (прессованная крышка пурпурного цвета использования в кустарниках)
PROS-04 = 10 см (4") выдвижная штанга	
PROS-06 = 15 см (6") выдвижная штанга	
PROS-06-NSI = 15 см (6") выдвижная штанга	
PROS-12 = 30 см (12") выдвижная штанга	
PROS-12-NSI = 30 см (12") выдвижная штанга, без бокового впускного отверстия	

Примеры:
PROS-04-10A = 10 см выдвижная штанга, и сопло с регулируемым сектором полива до 14,6 м
PROS-06-CV-12H = 15 см выдвижная штанга, запорный клапан и полуповоротное сопло с сектором полива до 3,7 м
PROS-12-CV-R-RCS-515 = 30 см выдвижная штанга, запорный клапан, крышка, указывающая на то, что используется непитьевая вода, и полосовое сопло бокового правого угла

PROS-00
Общая высота: 4 см
Впускное отверстие: ½", внутренняя резьба коническая (NPT)

PROS-02
Общая высота: 10 см
Высота выдвижной штанги: 5 см
Диаметр: 5,7 см
Впускное отверстие: ½", внутренняя резьба коническая (NPT)

PROS-03
Общая высота: 12,5 см
Высота выдвижной штанги: 8 см
Диаметр: 5,7 см
Впускное отверстие: ½", внутренняя резьба коническая (NPT)

PROS-04
Общая высота: 15,5 см
Высота выдвижной штанги: 10 см
Диаметр: 5,7 см
Впускное отверстие: ½", внутренняя резьба коническая (NPT)

A] **PROS-06**
B] **PROS-06-NSI**
Общая высота: 22,5 см
Высота выдвижной штанги: 15 см
Диаметр: 5,7 см
Впускное отверстие: ½", внутренняя резьба коническая (NPT)

A] **PROS-12**
B] **PROS-12-NSI**
Общая высота: 41 см
Высота выдвижной штанги: 30 см
Диаметр: 5,7 см
Впускное отверстие: ½", внутренняя резьба коническая (NPT)

PRS30

С РЕГУЛИРОВКОЙ ДАВЛЕНИЯ

Применение: **Частный приусадебный участок/коммерческий объект**
Модели: **Кустарниковый, 10, 15, 30 см**
Регулировка давления: **2,1 бар**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применение: Частный приусадебный участок/коммерческий объект
- Модели: Кустарниковый, 10, 15, 30 см
- Регулировка давления 2,1 бар; 210 кПа
- Модель без бокового впускного отверстия (NSI) доступна для 15 и 30 см
- Крышка коричневого цвета — четко различима в поле
- Гарантийный срок: 5 лет
- ▸ Встроенный прессованный уплотнитель
- ▸ Крышка корпуса не дает течи при высоком давлении
- ▸ Сверхмощная пружина

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое давление: 1,0—7,0 бар; 100—700 кПа

ЗАВОДСКИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Запорный клапан (высота до 4,3 м)
- Запорный клапан устанавливается на моделях 10, 15 и 30 см.
- Крышка, указывающая на то, что используется непитьевая вода

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НА ВЫБОР

- Антивандальная крышка (Парт-номер PROS-PRS30-VPC)
- Запорный клапан (высота до 4,3 м; Парт-номер 457400)
- Крышка, указывающая на то, что используется непитьевая вода (Парт-номер 458530)
- Пристегивающаяся Крышка, указывающая на то, что используется непитьевая вода (Парт-номер PROSRCCAP)

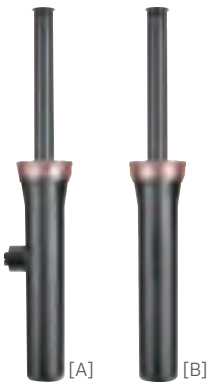
▸ = *Описание отличительных особенностей на стр. 52*

Крышка пурпурного цвета для моделей серии PRS30, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода
Устанавливается дополнительно на заводе.

Сопутствующие продукты: наиболее эффективно применение вместе с
Нерегулируемыми соплами для Pros, регулируемыми соплами для Pros

PROS-00-PRS30
Общая высота: 11 см
Впускное отверстие: ½", внутренняя резьба коническая (NPT)

PROS-04-PRS30
Общая высота: 15,5 см
Высота выдвижной штанги: 10 см
Диаметр: 5,7 см
Впускное отверстие: ½", внутренняя резьба коническая (NPT)



A] **PROS-06-PRS30**
B] **PROS-06-NSI-PRS30**
Общая высота: 22,5 см
Высота выдвижной штанги: 15 см
Диаметр: 5,7 см
Впускное отверстие: ½", внутренняя резьба коническая (NPT)

A] **PROS-12-PRS30**
B] **PROS-12-NSI-PRS30**
Общая высота: 41 см
Высота выдвижной штанги: 30 см
Диаметр: 5,7 см
Впускное отверстие: ½", внутренняя резьба коническая (NPT)

PRS30 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2

1 Модели	2 Дополнительные комплектующие
PROS-00-PRS30 = регулирование давления 2,1 бар, адаптер для полива кустарников	**(пусто)** = дополнительные комплектующие отсутствуют
PROS-04-PRS30 = регулирование давления 2,1 бар, 10 см (4") выдвижная штанга	**CV =** запорный клапан заводской установки *(только для моделей с выдвижной штангой, модели 15 и 30 см, заказываемые с запорным клапаном CV, поставляются без бокового впускного отверстия)*
PROS-06-PRS30 = регулирование давления 2,1 бар, 15 см (6") выдвижная штанга	**CV-R** = Крышка, указывающая на то, что используется непитьевая вода *(прессованная пурпурного цвета для использования в кустарниках)*
PROS-06-NSI-PRS30 = регулирование давления 2,1 бар, 15 см (6") выдвижная штанга, без бокового впускного отверстия	
PROS-12-PRS30 = регулирование давления 2,1 бар, 30 см (12") выдвижная штанга	
PROS-12-NSI-PRS30 = регулирование давления 2,1 бар, 30 см (12") выдвижная штанга, без бокового впускного отверстия	

Примеры:
PROS-04-PRS30 = 10 см выдвижная штанга, регулировка давления 2,1 бар
PROS-06-PRS30 - CV - 12H = 15 см выдвижная штанга, запорный клапан и полуповоротное сопло с радиусом полива 3,7 м
PROS-12-PRS30 - CV-R - 10A = 30 см выдвижная штанга, запорный клапан, крышка, указывающая на то, что используется непитьевая вода , и сопло с регулируемым радиусом полива до 3,0 м

PRS40

С РЕГУЛИРОВКОЙ ДАВЛЕНИЯ

Применение: **Частный приусадебный участок/коммерческий объект**
Модели: **Кустарниковый, 10, 15, 30 см**
Регулировка давления: **Кустарниковый, 10, 15, 30 см**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применение: Частный приусадебный участок/коммерческий объект
- Модели: Кустарниковый, 10, 15, 30 см
- Регулировка давления 2,8 бар ; 280 кПа
- Четко различимая крышка серого цвета
- Инновационное промывочное сопло
- Стандартные 15 и 30 см модели поставляются без бокового внутреннего отверстия, что обеспечивает правильную установку с запорным клапаном
- Запорный клапан (высота до 4,3 м)
- Гарантийный срок: 5 лет
- ▸ Встроенный прессованный уплотнитель
- ▸ Крышка корпуса не дает течи при высоком давлении
- ▸ Сверхмощная пружина

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое давление: 1,0—7,0 бар; 100—700 кПа

ЗАВОДСКИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Крышка, указывающая на то, что используется непитьевая вода

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НА ВЫБОР

- Крышка, указывающая на то, что используется непитьевая вода (Парт-номер 458562)
- Пристегивающаяся крышка, указывающая на то, что используется непитьевая вода (Парт-номер PROSRCCAP)

▸ = *Описание отличительных особенностей на стр. 52*

Крышка пурпурного цвета для моделей серии PRS40, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода

Устанавливается дополнительно на заводе.

Сопутствующие решения: MP Ротатор

PRS40 разработан специально для MP Ротатора

PROS-00-PRS40
Общая высота: 11 см
Впускное отверстие: ½", внутренняя резьба коническая (NPT)

PROS-04-PRS40-CV
Общая высота: 15,5 см
Высота выдвижной штанги: 10 см
Диаметр: 5,7 см
Впускное отверстие: ½", внутренняя резьба коническая (NPT)

PROS-06-PRS40-CV
Общая высота: 22,5 см
Высота выдвижной штанги: 15 см
Диаметр: 5,7 см
Впускное отверстие: ½", внутренняя резьба коническая (NPT)

PROS-12-PRS40-CV
Общая высота: 41 см
Высота выдвижной штанги: 30 см
Диаметр: 5,7 см
Впускное отверстие: ½", внутренняя резьба коническая (NPT)

Prs40 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2

1 Модели	2 Дополнительные комплектующие
PROS-00-PRS40 = регулировка давления 2,8 бар адаптер для использования в кустарниках	**(пусто)** = дополнительные комплектующие отсутствуют
PROS-04-PRS40-CV = регулировка давления 2,8 бар 10 см (4") выдвижная штанга	**CV-R** = крышка, указывающая на то, что используется непитьевая вода заводской установки *(прессованная пурпурного цвета для полива кустарников)*
PROS-06-PRS40-CV = регулировка давления 2,8 бар 15 см (6") выдвижная штанга	*(Только для моделей с выдвижной штангой, модели 15 и 30 см, заказываемые с запорным клапаном CV, поставляются без бокового впускного отверстия)*
PROS-12-PRS40-CV = регулировка давления 2,8 бар 30 см (12") выдвижная штанга	

Примеры:
PROS-04-PRS40 - CV = 10 см выдвижная штанга, регулировка давления 2,8 бар
PROS-06-PRS40 - CV = 15 см выдвижная штанга, регулировка давления 2,8 бар и запорный клапан
PROS-12-PRS40 - CV - R = 30 см выдвижная штанга, регулировка давления 2,8 бар, запорный клапан, и крышка, указывающая на то, что используется непитьевая вода
PROS-06-PRS40 - CV - MP200090 = 15 см выдвижная штанга, регулировка давления 2,8 бар, запорный клапан, и MP Ротатор MP 2000 90-210°

СОПЛА

СОПЛА PRO С РЕГУЛИРУЕМЫМ СЕКТОРОМ ПОЛИВА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Резко очерченные, четкие края
- Подходят для полива на расстоянии 2,4—5,2 м
- Удобный захват кончика разбрызгивателя для регулировки
- Крупные капли воды — эффективно в ветренную погоду
- Равномерный полив
- Новые регулируемые сопла серии PRO 1,2 и 1,8 м обеспечивают дополнительную гибкость эксплуатации
- Различные цвета для четкой идентификации
- Угол: 0—360°

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое рабочее давление: 2,0 бар and 200 кПа
- Новый веерный разбрызгиватель серии Pro-Spray®, модель PRS30 предназначена для точного регулирования давления 2,1 бар; 210 кПа

Сопло 4A
Радиус: 1,2 м

Сопло 6A
Радиус: 1,8 м

Сопло 8A
Радиус: 2,4 м

Сопло 10A
Радиус: 3 м

Сопло 12A
Радиус: 3,6 м

1 Сопло 5A
Радиус: 4,5 м

Сопло 17A
Радиус: 5,2 м

РЕГУЛИРУЕМЫЕ СОПЛА СЕРИИ PRO — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

			● Сопло 4A светло-зеленое Радиус: 1,2 м Регулировка: 0—360° Траектория: 0°					● Сопло 6A голубое Радиус: 1,8 м Регулировка: 0—360° Траектория: 0°					● Сопло 8A коричневое Радиус: 2,4 м Регулировка: 0—360° Траектория: 0°				
Сектор полива	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲
45°	1,0	100	0,9	0,02	0,27	162	187	1,5	0,02	0,37	79	91	1,7	0,02	0,37	62	72
	1,5	150	0,9	0,02	0,34	202	234	1,5	0,03	0,46	98	113	2,1	0,03	0,47	51	59
	2,0	**200**	**1,2**	**0,02**	**0,40**	**133**	**154**	**1,8**	**0,03**	**0,54**	**80**	**92**	**2,4**	**0,03**	**0,55**	**46**	**53**
	2,1	210	1,2	0,02	0,41	137	158	1,8	0,03	0,55	82	95	2,7	0,03	0,56	37	43
	2,5	250	1,2	0,03	0,45	151	174	1,8	0,04	0,61	90	104	2,8	0,04	0,62	38	44
90°	1,0	100	0,9	0,03	0,55	162	187	1,5	0,04	0,74	79	91	1,7	0,04	0,75	62	72
	1,5	150	0,9	0,04	0,68	202	234	1,5	0,06	0,92	98	113	2,1	0,06	0,93	51	59
	2,0	**200**	**1,2**	**0,05**	**0,80**	**133**	**154**	**1,8**	**0,06**	**1,08**	**80**	**92**	**2,4**	**0,07**	**1,09**	**46**	**53**
	2,1	210	1,2	0,05	0,82	137	158	1,8	0,07	1,11	82	95	2,7	0,07	1,12	37	43
	2,5	250	1,2	0,05	0,9	151	174	1,8	0,07	1,22	90	104	2,8	0,07	1,24	38	44
120°	1,0	100	0,9	0,04	0,73	162	187	1,5	0,06	0,98	79	91	1,7	0,06	1,00	62	72
	1,5	150	0,9	0,05	0,91	202	234	1,5	0,07	1,23	98	113	2,1	0,07	1,24	51	59
	2,0	**200**	**1,2**	**0,06**	**1,07**	**133**	**154**	**1,8**	**0,09**	**1,44**	**80**	**92**	**2,4**	**0,09**	**1,46**	**46**	**53**
	2,1	210	1,2	0,07	1,10	137	158	1,8	0,09	1,48	82	95	2,7	0,09	1,50	37	43
	2,5	250	1,2	0,07	1,21	151	174	1,8	0,10	1,62	90	104	2,8	0,10	1,65	38	44
180°	1,0	100	0,9	0,07	1,09	162	187	1,5	0,09	1,47	79	91	1,7	0,09	1,49	62	72
	1,5	150	0,9	0,08	1,37	202	234	1,5	0,11	1,84	98	113	2,1	0,11	1,87	51	59
	2,0	**200**	**1,2**	**0,10**	**1,60**	**133**	**154**	**1,8**	**0,13**	**2,16**	**80**	**92**	**2,4**	**0,13**	**2,19**	**46**	**53**
	2,1	210	1,2	0,10	1,64	137	158	1,8	0,13	2,21	82	95	2,7	0,13	2,25	37	43
	2,5	250	1,2	0,11	1,81	151	174	1,8	0,15	2,44	90	104	2,8	0,15	2,47	38	44
240°	1,0	100	0,9	0,09	1,46	162	187	1,5	0,12	1,96	79	91	1,7	0,12	1,99	62	72
	1,5	150	0,9	0,11	1,82	202	234	1,5	0,15	2,45	98	113	2,1	0,15	2,49	51	59
	2,0	**200**	**1,2**	**0,13**	**2,13**	**133**	**154**	**1,8**	**0,17**	**2,87**	**80**	**92**	**2,4**	**0,17**	**2,92**	**46**	**53**
	2,1	210	1,2	0,13	2,19	137	158	1,8	0,18	2,95	82	95	2,7	0,18	2,99	37	43
	2,5	250	1,2	0,14	2,41	151	174	1,8	0,19	3,25	90	104	2,8	0,20	3,30	38	44
270°	1,0	100	0,9	0,10	1,64	162	187	1,2	0,13	2,21	123	142	1,7	0,13	2,24	62	72
	1,5	150	0,9	0,12	2,05	202	234	1,5	0,17	2,76	98	113	2,1	0,17	2,8	51	59
	2,0	**200**	**1,2**	**0,14**	**2,40**	**133**	**154**	**1,8**	**0,19**	**3,23**	**80**	**92**	**2,4**	**0,20**	**3,28**	**46**	**53**
	2,1	210	1,2	0,15	2,47	137	158	1,8	0,2	3,32	82	95	2,7	0,20	3,37	37	43
	2,5	250	1,2	0,16	2,71	151	174	1,8	0,22	3,66	90	104	2,8	0,22	3,71	38	44
360°	1,0	100	0,9	0,13	2,19	162	187	1,2	0,18	2,94	123	142	1,7	0,18	2,99	62	72
	1,5	150	0,9	0,16	2,73	202	234	1,5	0,22	3,68	98	113	2,1	0,22	3,73	51	59
	2,0	**200**	**1,2**	**0,19**	**3,20**	**133**	**154**	**1,8**	**0,26**	**4,31**	**80**	**92**	**2,4**	**0,26**	**4,37**	**46**	**53**
	2,1	210	1,2	0,20	3,29	137	158	1,8	0,27	4,43	82	95	2,7	0,27	4,49	37	43
	2,5	250	1,2	0,22	3,62	151	174	1,8	0,29	4,87	90	104	2,8	0,30	4,94	38	44

Примечание: Рекомендуемые значения давления выделены жирным шрифтом

РЕГУЛИРУЕМЫЕ СОПЛА СЕРИИ PRO — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

			● Сопло 10A красное Радиус: 3,0 м Регулировка: 0—360° Траектория: 15°					● Сопло 12A зеленое Радиус: 3,7 м Регулировка: 0—360° Траектория: 28°					● Сопло 15A черное Радиус: 4,6 м Регулировка: 0—360° Траектория: 28°				
Сектор полива	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲
45°	1,0	100	2,1	0,04	0,63	68	79	2,7	0,05	0,81	53	61	3,4	0,07	1,19	50	57
	1,5	150	2,4	0,05	0,79	66	76	3,2	0,06	1,01	47	55	3,9	0,09	1,49	47	54
	2,0	**200**	**3,0**	**0,06**	**0,92**	**49**	**57**	**3,7**	**0,07**	**1,18**	**42**	**48**	**4,6**	**0,10**	**1,75**	**40**	**46**
	2,1	210	3,3	0,06	0,95	42	48	4,0	0,07	1,22	36	42	4,9	0,11	1,80	36	41
	2,5	250	3,5	0,06	1,04	41	47	4,2	0,08	1,34	36	42	5,2	0,12	1,98	35	40
90°	1,0	100	2,1	0,08	1,26	68	79	2,7	0,10	1,62	53	61	3,4	0,14	2,39	50	57
	1,5	150	2,4	0,09	1,57	66	76	3,2	0,12	2,02	47	55	3,9	0,18	2,98	47	54
	2,0	**200**	**3,0**	**0,11**	**1,84**	**49**	**57**	**3,7**	**0,14**	**2,37**	**42**	**48**	**4,6**	**0,21**	**3,50**	**40**	**46**
	2,1	210	3,3	0,11	1,89	42	48	4,0	0,15	2,43	36	42	4,9	0,22	3,59	36	41
	2,5	250	3,5	0,12	2,08	41	47	4,2	0,16	2,68	36	42	5,2	0,24	3,95	35	40
120°	1,0	100	2,1	0,10	1,68	68	79	2,7	0,13	2,16	53	61	3,4	0,19	3,18	50	57
	1,5	150	2,4	0,13	2,10	66	76	3,2	0,16	2,70	47	55	3,9	0,24	3,98	47	54
	2,0	**200**	**3,0**	**0,15**	**2,46**	**49**	**57**	**3,7**	**0,19**	**3,16**	**42**	**48**	**4,6**	**0,28**	**4,66**	**40**	**46**
	2,1	210	3,3	0,15	2,52	42	48	4,0	0,19	3,24	36	42	4,9	0,29	4,79	36	41
	2,5	250	3,5	0,17	2,78	41	47	4,2	0,21	3,57	36	42	5,2	0,32	5,27	35	40
180°	1,0	100	2,1	0,15	2,52	68	79	2,7	0,19	3,23	53	61	3,4	0,29	4,77	50	57
	1,5	150	2,4	0,19	3,14	66	76	3,2	0,24	4,04	47	55	3,9	0,36	5,97	47	54
	2,0	**200**	**3,0**	**0,22**	**3,68**	**49**	**57**	**3,7**	**0,28**	**4,74**	**42**	**48**	**4,6**	**0,42**	**6,99**	**40**	**46**
	2,1	210	3,3	0,23	3,78	42	48	4,0	0,29	4,86	36	42	4,9	0,43	7,18	36	41
	2,5	250	3,5	0,25	4,16	41	47	4,2	0,32	5,35	36	42	5,2	0,47	7,90	35	40
240°	1,0	100	2,1	0,20	3,35	68	79	2,7	0,26	4,31	53	61	3,4	0,38	6,37	50	57
	1,5	150	2,4	0,25	4,19	66	76	3,2	0,32	5,39	47	55	3,9	0,48	7,96	47	54
	2,0	**200**	**3,0**	**0,29**	**4,91**	**49**	**57**	**3,7**	**0,38**	**6,31**	**42**	**48**	**4,6**	**0,56**	**9,32**	**40**	**46**
	2,1	210	3,3	0,30	5,04	42	48	4,0	0,39	6,49	36	42	4,9	0,57	9,57	36	41
	2,5	250	3,5	0,33	5,55	41	47	4,2	0,43	7,14	36	42	5,2	0,63	10,54	35	40
270°	1,0	100	2,1	0,23	3,77	68	79	2,7	0,29	4,85	53	61	3,4	0,43	7,16	50	57
	1,5	150	2,4	0,28	4,72	66	76	3,2	0,36	6,06	47	55	3,9	0,54	8,95	47	54
	2,0	**200**	**3,0**	**0,33**	**5,52**	**49**	**57**	**3,7**	**0,43**	**7,10**	**42**	**48**	**4,6**	**0,63**	**10,49**	**40**	**46**
	2,1	210	3,3	0,34	5,68	42	48	4,0	0,44	7,30	36	42	4,9	0,65	10,77	36	41
	2,5	250	3,5	0,37	6,25	41	47	4,2	0,48	8,03	36	42	5,2	0,71	11,86	35	40
360°	1,0	100	2,1	0,30	5,03	68	79	2,7	0,39	6,47	53	61	3,4	0,57	9,55	50	57
	1,5	150	2,4	0,38	6,29	66	76	3,2	0,49	8,09	47	55	3,9	0,72	11,94	47	54
	2,0	**200**	**3,0**	**0,44**	**7,37**	**49**	**57**	**3,7**	**0,57**	**9,47**	**42**	**48**	**4,6**	**0,84**	**13,98**	**40**	**46**
	2,1	210	3,3	0,45	7,57	42	48	4,0	0,58	9,73	36	42	4,9	0,86	14,36	36	41
	2,5	250	3,5	0,50	8,33	41	47	4,2	0,64	10,71	36	42	5,2	0,95	15,81	35	40

Примечание: Рекомендуемые значения давления выделены жирным шрифтом

РЕГУЛИРУЕМЫЕ СОПЛА СЕРИИ PRO — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

● **Сопло 17A серое**
Радиус: 5,2 м
Регулировка: 0—360°
Траектория: 28°

Сектор полива	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲
45°	1,0	100	4,7	0,09	1,54	33	39
	1,5	150	4,9	0,12	1,93	38	44
	2,0	**200**	**5,2**	**0,14**	**2,26**	**40**	**46**
	2,1	210	5,5	0,14	2,32	37	42
	2,5	250	5,7	0,15	2,55	38	43
90°	1,0	100	4,7	0,18	3,08	33	39
	1,5	150	4,9	0,23	3,85	38	44
	2,0	**200**	**5,2**	**0,27**	**4,51**	**40**	**46**
	2,1	210	5,5	0,28	4,63	37	42
	2,5	250	5,7	0,31	5,10	38	43
120°	1,0	100	4,7	0,25	4,11	33	39
	1,5	150	4,9	0,31	5,13	38	44
	2,0	**200**	**5,2**	**0,36**	**6,01**	**40**	**46**
	2,1	210	5,5	0,37	6,18	37	42
	2,5	250	5,7	0,41	6,80	38	43
180°	1,0	100	4,7	0,37	6,16	33	39
	1,5	150	4,9	0,46	7,70	38	44
	2,0	**200**	**5,2**	**0,54**	**9,02**	**40**	**46**
	2,1	210	5,5	0,56	9,27	37	42
	2,5	250	5,7	0,61	10,20	38	43
240°	1,0	100	4,7	0,49	8,21	33	39
	1,5	150	4,9	0,62	10,27	38	44
	2,0	**200**	**5,2**	**0,72**	**12,03**	**40**	**46**
	2,1	210	5,5	0,74	12,35	37	42
	2,5	250	5,7	0,82	13,6	38	43
270°	1,0	100	4,7	0,55	9,24	33	39
	1,5	150	4,9	0,69	11,55	38	44
	2,0	**200**	**5,2**	**0,81**	**13,53**	**40**	**46**
	2,1	210	5,5	0,83	13,90	37	42
	2,5	250	5,7	0,92	15,30	38	43
360°	1,0	100	4,7	0,74	12,32	33	39
	1,5	150	4,9	0,92	15,40	38	44
	2,0	**200**	**5,2**	**1,08**	**18,04**	**40**	**46**
	2,1	210	5,5	1,11	18,53	37	42
	2,5	250	5,7	1,22	20,4	38	43

Примечание: Рекомендуемые значения давления выделены жирным шрифтом

Регу лируемое сопло серии PRO

СОПЛА PRO-SPRAY® С ФИКСИРОВАННЫМ СЕКТОРОМ ПОЛИВА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Различные цвета для четкой идентификации
- Оптимальный размер капель предотвращает образование влажного тумана и обеспечивает равномерность полива

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое рабочее давление: 2,1 бар; 210 кПа
- новый веерный разбрызгиватель серии Pro-Spray® PRS30 выдвигающегося типа с регулирования давления 2,1 бар; 210 кПа

СОПЛА PRO-SPRAY®

Сектор полива	5	8	10	12	15	17
Q						
T	Используйте сопло 4A/6A					Используйте сопло 17A
H						
TT	Используйте сопло 4A/6	Используйте сопло 8A	Используйте сопло 10A			Используйте сопло 17A
TQ	Используйте сопло 4A/6	Используйте сопло 8A	Используйте сопло 10A			Используйте сопло 17A
F						Используйте сопло 17A

СОПЛА PRO-SPRAY® С ФИКСИРОВАННЫМ СЕКТОРОМ — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

				● Сопло 5 синее Радиус: 1,5 м Фиксированный сектор полива: ¼, ½, полный круг Траектория: 0°					● Сопло 8 коричневое Радиус: 2,4 м Фиксированный сектор полива: ¼, ⅓, ½, полный круг Траектория: 0°					● Сопло 10 красное Радиус: 3,0 м Фиксированный сектор полива: ¼, ⅓, ½, полный круг Траектория: 15°				
Сектор полива	Позиция	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲
90°	Q	1,0	100	1,1	0,02	0,30	60	69	1,7	0,04	0,62	51	59	2,4	0,07	1,08	45	52
		1,5	150	1,3	0,02	0,38	54	62	2,1	0,05	0,84	46	53	2,7	0,08	1,33	44	50
		2,0	200	1,5	0,03	0,45	48	55	2,4	0,06	1,00	42	48	3,0	0,09	1,53	41	47
		2,1	**210**	**1,5**	**0,03**	**0,46**	**49**	**57**	**2,4**	**0,06**	**1,03**	**43**	**49**	**3,0**	**0,09**	**1,57**	**42**	**48**
		2,5	250	1,7	0,03	0,51	42	49	2,7	0,07	1,13	37	43	3,3	0,10	1,71	38	44
120°	T	1,0	100	Используйте сопло Hunter 4A					1,7	0,05	0,83	51	59	2,4	0,09	1,44	45	52
		1,5	150						2,1	0,07	1,12	46	53	2,7	0,11	1,77	44	50
		2,0	200						2,4	0,08	1,33	42	48	3,0	0,12	2,04	41	47
		2,1	**210**						**2,4**	**0,08**	**1,37**	**43**	**49**	**3,0**	**0,13**	**2,09**	**42**	**48**
		2,5	250						2,7	0,09	1,51	37	43	3,3	0,14	2,28	38	44
180°	H	1,0	100	1,1	0,04	0,60	60	69	1,7	0,08	1,33	55	64	2,4	0,13	2,17	45	52
		1,5	150	1,3	0,05	0,76	54	62	2,1	0,10	1,69	46	53	2,7	0,16	2,65	44	50
		2,0	200	1,5	0,05	0,90	48	55	2,4	0,12	1,99	42	48	3,0	0,18	3,06	41	47
		2,1	**210**	**1,5**	**0,06**	**0,92**	**49**	**57**	**2,4**	**0,12**	**2,05**	**43**	**49**	**3,0**	**0,19**	**3,14**	**42**	**48**
		2,5	250	1,7	0,06	1,02	42	49	2,7	0,14	2,27	37	43	3,3	0,21	3,43	38	44
240°	TT	1,0	100	Используйте сопло Hunter 4A					Используйте сопло Hunter 8A					Используйте сопло Hunter 10A				
		1,5	150															
		2,0	200															
		2,1	**210**															
		2,5	250															
270°	TQ	1,0	100	Используйте сопло Hunter 4A					Используйте сопло Hunter 8A					Используйте сопло Hunter 10A				
		1,5	150															
		2,0	200															
		2,1	**210**															
		2,5	250															
360°	F	1,0	100	1,1	0,07	1,2	60	69	1,7	0,16	2,67	55	64	2,4	0,26	4,33	45	52
		1,5	150	1,3	0,09	1,52	54	62	2,1	0,20	3,37	46	53	2,7	0,32	5,31	44	50
		2,0	200	1,5	0,11	1,79	48	55	2,4	0,24	3,99	42	48	3,0	0,37	6,13	41	47
		2,1	**210**	**1,5**	**0,11**	**1,85**	**49**	**57**	**2,4**	**0,25**	**4,10**	**43**	**49**	**3,0**	**0,38**	**6,28**	**42**	**48**
		2,5	250	1,7	0,12	2,04	42	49	2,7	0,27	4,54	37	43	3,3	0,41	6,85	38	44

Примечание: Рекомендуемые значения давления выделены жирным шрифтом

СОПЛА PRO-SPRAY® С ФИКСИРОВАННЫМ СЕКТОРОМ — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

				● Сопло 12 зеленое Радиус: 3,7 м Фиксированный сектор полива: ¼, ⅓, ½, ⅔, ¾, полный круг Траектория: 28°					● Сопло 15 черное Радиус: 4,6 м Фиксированный сектор полива: ¼, ⅓, ½, ⅔, ¾, полный круг Траектория: 28°					● Сопло 17 серое Радиус: 5,2 м Фиксированный сектор полива: ¼, ½ Траектория: 28°				
Сектор полива	Позиция	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲
90°	Q	1,0	100	3,0	0,10	1,58	42	49	3,9	0,15	2,50	39	46	4,7	0,19	3,17	34	40
		1,5	150	3,4	0,12	2,00	42	48	4,2	0,18	3,06	42	48	4,9	0,23	3,88	39	45
		2,0	200	3,7	0,14	2,37	41	48	4,6	0,21	3,54	40	46	5,2	0,27	4,48	40	46
		2,1	**210**	**3,7**	**0,15**	**2,43**	**43**	**49**	**4,6**	**0,22**	**3,62**	**41**	**47**	**5,2**	**0,28**	**4,59**	**41**	**47**
		2,5	250	4,0	0,16	2,69	40	47	4,9	0,24	3,95	40	46	5,5	0,30	5,01	40	46
120°	T	1,0	100	3,0	0,13	2,11	42	49	3,9	0,20	3,33	39	46	**Используйте сопло Hunter 17A**				
		1,5	150	3,4	0,16	2,67	42	48	4,2	0,24	4,08	42	48					
		2,0	200	3,7	0,19	3,16	41	48	4,6	0,28	4,71	40	46					
		2,1	**210**	**3,7**	**0,19**	**3,25**	**43**	**49**	**4,6**	**0,29**	**4,83**	**41**	**47**					
		2,5	250	4,0	0,22	3,59	40	47	4,9	0,32	5,27	40	46					
180°	H	1,0	100	3,0	0,19	3,17	42	49	3,9	0,30	5,00	39	46	4,7	0,38	6,33	34	40
		1,5	150	3,4	0,24	4,01	42	48	4,2	0,37	6,12	42	48	4,9	0,47	7,76	39	45
		2,0	200	3,7	0,28	4,73	41	48	4,6	0,42	7,07	40	46	5,2	0,54	8,96	40	46
		2,1	**210**	**3,7**	**0,29**	**4,87**	**43**	**49**	**4,6**	**0,43**	**7,25**	**41**	**47**	**5,2**	**0,55**	**9,18**	**41**	**47**
		2,5	250	4,0	0,32	5,39	40	47	4,9	0,47	7,91	40	46	5,5	0,60	10,01	40	46
240°	TT	1,0	100	3	0,25	4,22	42	49	3,9	0,40	6,67	39	46	**Используйте сопло Hunter 17A**				
		1,5	150	3,4	0,32	5,34	42	48	4,2	0,49	8,16	42	48					
		2,0	200	3,7	0,38	6,31	41	48	4,6	0,57	9,43	40	46					
		2,1	**210**	**3,7**	**0,39**	**6,49**	**43**	**49**	**4,6**	**0,58**	**9,66**	**41**	**47**					
		2,5	250	4,0	0,43	7,18	40	47	4,9	0,63	10,54	40	46					
270°	TQ	1,0	100	3	0,29	4,75	42	49	3,9	0,45	7,50	39	46	**Используйте сопло Hunter 17A**				
		1,5	150	3,4	0,36	6,01	42	48	4,2	0,55	9,19	42	48					
		2,0	200	3,7	0,43	7,1	41	48	4,6	0,64	10,61	40	46					
		2,1	**210**	**3,7**	**0,44**	**7,3**	**43**	**49**	**4,6**	**0,65**	**10,87**	**41**	**47**					
		2,5	250	4	0,48	8,08	40	47	4,9	0,71	11,86	40	46					
360°	F	1,0	100	3	0,38	6,33	42	49	3,9	0,60	10,00	39	46	**Используйте сопло Hunter 17A**				
		1,5	150	3,4	0,48	8,01	42	48	4,2	0,73	12,25	42	48					
		2,0	200	3,7	0,57	9,47	41	48	4,6	0,85	14,14	40	46					
		2,1	**210**	**3,7**	**0,58**	**9,74**	**43**	**49**	**4,6**	**0,87**	**14,49**	**41**	**47**					
		2,5	250	4	0,65	10,78	40	47	4,9	0,95	15,81	40	46					

Примечание: Рекомендуемые значения давления выделены жирным шрифтом

СОПЛА ДЛЯ ПОЛИВА НА БЛИЗКОМ РАССТОЯНИИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Разработаны с использованием высоких технологий для обеспечения контролируемого орошения участков на ближней дистанции
- Выпускаются три версии с различными радиусами орошения для гарантии полного покрытия
- Расчитаны на эксплуатацию в тяжелых условиях
- В наличии имеются модели 0,6, 1,2 и 1,8 м

СОПЛА ДЛЯ ПОЛИВА НА БЛИЗКОМ РАССТОЯНИИ — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Светло-коричневое сопло

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

Светло-зеленое сопло

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

Голубое сопло

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

Примечание: Рекомендуемые значения давления выделены жирным шрифтом

2Q

2H

4Q

4H

6Q

6H

ПОЛОСОВЫЕ СОПЛА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Разработаны с использованием высоких технологий для обеспечения контролируемого орошения узких прямоугольных участков
- Выпускается несколько моделей для орошения под различными углами
- Расчитаны на эксплуатацию в тяжелых условиях

ПОЛОСОВЫЕ СОПЛА — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Примечание: Рекомендуемые значения давления выделены жирным шрифтом

Полоса из левого угла
Орошаемый участок:
1,5 × 4,5 м

Полоса из правого угла
Орошаемый участок:
1,5 × 4,5 м

Боковая полоса
Орошаемый участок:
1,5 × 9,0 м

Боковая полоса
Орошаемый участок:
2,7 × 5,5 м

Полоса из центральной точки
Орошаемый участок:
1,5 × 9,0 м

Полоса из конечной точки
Орошаемый участок:
1,5 × 4,5 м

СТРУЙНЫЕ СОПЛА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Благодаря соплам с регулируемым сектором полива, использовать струйные веерные разбрызгиватели стало еще проще
- Данные модели разбрызгивателей используют воду под давлением 2,1 бар (210 кПа) для полива на расстоянии 2,4 или 4,8 м. Именно поэтому они идеально подходят для полива участков, расположенных на склонах, надпочвенного покрова и кустарников

S-8A
2,1—2,7 м

S-16A
4,6—5,5 м

S-8A

СТРУЙНОЕ СОПЛО S-8A — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сектор полива S-8A	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲
90°	1,0	100	2,1	0,06	0,9	2,28	2,63
	1,5	150	2,4	0,07	1,2	1,93	2,22
	2,0	200	2,4	0,08	1,3	2,11	2,43
	2,1	**210**	**2,4**	**0,08**	**1,4**	**2,29**	**2,64**
	2,5	250	2,7	0,09	1,5	1,95	2,25
180°	1,0	100	2,1	0,11	1,9	2,12	2,45
	1,5	150	2,4	0,14	2,3	1,71	1,98
	2,0	200	2,4	0,16	2,7	1,8	2,08
	2,1	**210**	**2,4**	**0,16**	**2,7**	**1,89**	**2,19**
	2,5	250	2,7	0,18	3	1,57	1,81
360	1,0	100	2,1	0,23	3,8	2,12	2,45
	1,5	150	2,4	0,28	4,6	1,67	1,93
	2,0	200	2,4	0,32	5,3	1,73	2,00
	2,1	**210**	**2,4**	**0,33**	**5,5**	**1,77**	**2,05**
	2,5	250	2,7	0,36	6,0	1,45	1,67

Примечание: Рекомендуемые значения давления выделены жирным шрифтом

СТРУЙНОЕ СОПЛО S-16A — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сектор полива S-16A синее	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲
90°	1,0	100	4,6	0,09	1,3	0,68	0,79
	1,5	150	4,9	0,10	1,6	0,69	0,80
	2,0	200	4,9	0,11	1,8	0,75	0,87
	2,1	**210**	**5,2**	**0,11**	**1,9**	**0,72**	**0,83**
	2,5	250	5,5	0,12	2,1	0,68	0,78
180°	1,0	100	4,6	0,16	2,6	0,57	0,66
	1,5	150	4,9	0,19	3,2	0,60	0,69
	2,0	200	4,9	0,22	3,7	0,66	0,76
	2,1	**210**	**5,2**	**0,23**	**3,8**	**0,65**	**0,75**
	2,5	250	5,5	0,25	4,1	0,62	0,71
360	1,0	100	4,6	0,31	5,2	0,51	0,59
	1,5	150	4,9	0,38	6,4	0,55	0,63
	2,0	200	4,9	0,44	7,3	0,62	0,72
	2,1	**210**	**5,2**	**0,45**	**7,5**	**0,61**	**0,70**

Примечание: Рекомендуемые значения давления выделены жирным шрифтом

СОПЛА-БАБЛЕРЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Баблеры Hunter предохраняют разбрызгиватели от перепада давления воды независимо от их применения
- Модели MSBN и PCN имеют на соплах резьбу для использования с веерными дождевателями
- Каждое растение, куст или дерево получат необходимое количество воды без избытка или потерь

МНОГОСТРУЙНЫЕ СОПЛА-БАБЛЕРЫ — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сектор полива	Модель	Расход м³/ч	Расход л/мин	Радиус м
	MSBN-25Q	0,06	**0,9**	1,0
	MSBN-50Q	0,11	**1,9**	1,5
	MSBN-50H	0,11	**1,9**	1,0
	MSBN-10H	0,23	**3,8**	1,5
	MSBN-10F	0,23	**3,8**	1,0
	MSBN-20F	0,45	**7,6**	1,5

Примечание:
Стандартное расстояние полива составляет 0,06—1,2 м. Расход воды указан при давлении 1—4,7 бар.

Многоструйное сопло-баблер

Многоструйные сопла-баблеры

Q
Расход: 0,06 м³/ч;
0,9 л/мин

Q/H
Расход: 0,11 м³/ч;
1,9 л/мин

H/F
Расход: 0,23 м³/ч;
3,8 л/мин

F
Расход: 0,45 м³/ч;
7,6 л/мин

МОДЕЛЬ PCN — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Расход м³/ч	Расход л/мин	Тип полива
25	0,06	**0,09**	Тонкая струя
50	0,11	**1,90**	Тонкая струя
10	0,23	**3,80**	Зонт
20	0,45	**7,60**	Зонт

Примечание:
Стандартное расстояние полива составляет 0,3—0,9 м. Расход воды указан при давлении 1—4,8 бар.

PCN

Сопла-бабблеры PCN

Q
Расход: 0,06 м³/ч;
0,9 л/мин

Q/H
Расход: 0,11 м³/ч;
1,9 л/мин

H/F
Расход: 0,23 м³/ч;
3,8 л/мин

F
Расход: 0,46 м³/ч;
7,6 л/мин

БАБЛЕРЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Баблеры Hunter предохраняют разбрызгиватели от перепада давления воды независимо от их применения
- Впускное отверстие ½ дюйма с внутренней резьбой
- Каждое растение, куст или дерево получат необходимое количество воды без избытка или потерь

СОПЛА

МОДЕЛЬ PCB — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Расход м³/ч	Расход л/мин	Тип полива
25	0,06	**0,09**	Тонкая струя
50	0,11	**1,90**	Тонкая струя
10	0,23	**3,80**	Зонт
20	0,45	**7,60**	Зонт

Примечание:
Стандартное расстояние полива составляет 0,3—0,9 м. Расход воды указан при давлении 1—4,8 бар.

PCB

Баблеры с функцией компенсации давления

PCB

PCB-R

МОДЕЛЬ AFB — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Расход м³/ч	Расход л/мин	Тип полива
AFB	< 0,45	< 0,76	Тонкая струя/ Зонт

AFB

Бабблер с регулируемой подачей

AFB

МОДЕЛЬ 5-CST — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Расход 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

Сопло-бабблер с двойной струей

5-CST-B

MP ROTATOR

ЭКО ROTATOR

Применение: **Частный приусадебный участок/Коммерческий объект**
Радиус: **2,5—9,1 м**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применение: Частный приусадебный участок/небольшой коммерческий объект
- Модель (пластиковая штанга): 10 см
- Количество видов сопел: 6
- Расход: 0,61—16,07 л/мин
- Регулируемый сектор полива и радиус обеспечивают гибкую эксплуатацию
- Запорный клапан (высота до 2 м)
- Разъемный затвор
- Отсутствие утечек через уплотнитель
- Запатентованная система двойного выталкивания
- Гарантийный срок: 2 года
- Модели сопел: MP100090, MP200090, MP300090, MP1000360, MP2000360 и MP3000360

Эко Rotator
Общая высота: 19 см
Диаметр: 3 см
Впускное отверстие: ½" внутренняя резьба

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход: 0,61—16,07 л/мин
- Радиус: 2,5—9,1 м
- Рекомендуемое давление: 1,75—3,75 бар; 175—375 кПа
- Норма полива: приблизительно 10 мм/час

ЗАВОДСКИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- MP 1000 90—210°, 360°
- MP 2000 90—210°, 360°
- MP 3000 90—210°, 360°

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НА ВЫБОР

- Запорный клапан: 10 см (высота до 2 м; Парт-номер 462237)

ЭКО ROTATOR

Модель	Описание
ECO-04 - 1090	10 см (4") выдвижная штанга, MP1000 с радиусом 2,5—4,5 м, регулировка 90—210°
ECO-04 - 10360	10 см (4") выдвижная штанга, MP1000 с радиусом 2,5—4,5 м, 360°
ECO-04 - 2090	10 см (4") выдвижная штанга, MP2000 с радиусом 4—6,4 м, регулировка 90—210°
ECO-04 - 20360	10 см (4") выдвижная штанга, MP2000 с радиусом 4—6,4 м, 360°
ECO-04 - 3090	10 см (4") выдвижная штанга, MP3000 с радиусом 6,7—9,1 м, регулировка 90—210°
ECO-04 - 30360	10 см (4") выдвижная штанга, MP3000 с радиусом 6,7—9,1 м, 360°

ЭКО ROTATOR — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Давление		ECO-04 MP1000 Радиус: 2,5—4,6 м Регулируемый сектор полива и полнокруговой оборот ● Малиновый: 90—210° ● Оливковый: 360°					ECO-04 MP2000 Радиус: 4—6,4 м Регулируемый сектор полива и полнокруговой оборот ● Черный: 90—210° ● Красный: 360°					ECO-04 MP3000 Радиус: 6,7—9,1 м Регулируемый сектор полива и полнокруговой оборот ● Синий: 90—210° ● Серый: 360°				
	бар	кПа	Радиус м	Расход л/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲	Радиус м	Расход л/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲	Радиус м	Расход л/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲
90°	1,75	175	--	--	--	--	--	5,2	71	1,18	11	12	7,6	158	2,63	11	13
	2,00	200	3,7	36	0,61	11	12	5,5	74	1,23	10	11	8,2	166	2,77	10	11
	2,25	225	3,8	38	0,63	10	12	5,6	80	1,33	10	12	8,4	175	2,92	10	12
	2,50	250	4,0	41	0,68	10	12	5,8	86	1,43	10	12	8,5	185	3,08	10	12
	2,75	275	4,1	42	0,70	10	11	6,1	91	1,52	10	11	9,1	195	3,25	9	11
	3,00	300	4,3	44	0,73	10	11	6,4	94	1,57	9	11	9,1	203	3,38	10	11
	3,25	325	4,3	45	0,75	10	11	6,6	97	1,62	9	10	9,1	212	3,53	10	12
	3,50	350	4,4	47	0,78	10	11	6,7	101	1,68	9	10	9,1	220	3,67	11	12
	3,75	375	4,6	49	0,81	9	11	6,7	106	1,77	9	11	9,1	228	3,80	11	13
180°	1,75	175	--	--	--	--	--	4,9	133	2,22	11	12	7,6	320	5,48	11	13
	2,00	200	3,7	72	1,20	11	12	5,2	141	2,35	11	12	8,2	353	5,88	10	12
	2,25	225	3,8	76	1,27	10	12	5,3	150	2,50	11	13	8,4	373	6,22	11	12
	2,50	250	4,0	81	1,35	10	12	5,5	160	2,67	11	12	8,5	393	6,55	11	12
	2,75	275	4,1	84	1,40	10	11	5,8	168	2,80	10	12	9,1	413	6,88	10	11
	3,00	300	4,3	88	1,46	10	11	6,1	174	2,90	10	11	9,1	431	7,18	10	12
	3,25	325	4,3	91	1,51	10	11	6,2	182	3,03	9	11	9,1	449	7,48	11	12
	3,50	350	4,4	94	1,56	10	11	6,4	189	3,15	9	10	9,1	466	7,77	11	13
	3,75	375	4,6	97	1,62	9	11	6,4	193	3,22	9	11	9,1	451	8,02	12	13
210°	1,75	175	--	--	--	--	--	4,9	155	2,58	11	12	7,6	384	6,40	11	13
	2,00	200	3,7	85	1,41	11	13	5,2	165	2,75	11	13	8,2	411	6,85	10	12
	2,25	225	3,8	89	1,48	10	12	5,3	175	2,92	11	13	8,4	436	7,27	11	12
	2,50	250	4,0	95	1,58	10	12	5,5	185	3,08	10	12	8,5	459	7,65	11	12
	2,75	275	4,1	98	1,63	10	11	5,8	195	3,25	10	12	9,1	481	8,02	10	11
	3,00	300	4,3	102	1,71	10	11	6,1	205	3,42	10	11	9,1	502	8,37	10	12
	3,25	325	4,3	106	1,76	10	11	6,2	214	3,57	9	11	9,1	523	8,72	11	12
	3,50	350	4,4	109	1,82	10	11	6,4	222	3,70	9	10	9,1	542	9,03	11	13
	3,75	375	4,6	113	1,89	9	11	6,4	228	3,80	10	11	9,1	562	9,37	12	13
360°	1,75	175	--	--	--	--	--	4,9	265	4,42	11	12	7,6	659	10,98	11	13
	2,00	200	3,5	144	2,40	12	14	5,2	283	4,72	11	13	8,2	703	11,72	10	12
	2,25	225	3,8	153	2,55	11	13	5,3	300	5,00	11	13	8,4	745	12,42	11	12
	2,50	250	4,0	161	2,69	10	12	5,5	317	5,28	10	12	8,5	786	13,10	11	12
	2,75	275	4,1	169	2,81	10	12	5,8	333	5,55	10	12	9,1	825	13,75	10	11
	3,00	300	4,3	177	2,94	10	11	6,1	348	5,80	10	11	9,1	862	14,37	10	12
	3,25	325	4,3	183	3,05	10	11	6,2	362	3,03	9	11	9,1	892	14,95	11	12
	3,50	350	4,4	190	3,17	10	11	6,4	374	6,25	9	10	9,1	931	15,52	11	13
	3,75	375	4,5	195	3,25	10	11	6,4	384	6,40	9	10	9,1	964	16,07	12	13

MP ROTATOR®

Применение: **Частный приусадебный участок/Коммерческий объект**
Радиус: **2,5—10,6 м**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Точная регулировка расхода, сектора и радиуса полива
- Радиус полива можно уменьшить до 25% во всех моделях
- Различные цвета для четкой идентификации
- Двойное выталкивение – теперь грязь не попадет в сопло
- Съемный сетчатый фильтр предотвращает попадание крупных загрязнений в сопло
- Низкий расход воды
- Устойчивая на ветру многоструйная технология
- Регулируемый сектор полива и радиус

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Используйте MP ротаторы вместе с Pro-Spray® PRS40 для оптимальной регулировки давления на головке разбрызгивателя (2,8 бар; 280 кПа)
- Парт-номера с приставкой «HT» обозначают наружную резьбу сопла

MP1000 радиус 2,5—4,5 м

MP100090
90—210°

MP1000210
210—270°

MP1000360
360°

MP2000 радиус 4—6,4 м

MP200090
90—210°

MP2000210
210—270°

MP2000360
360°

MP ROTATOR — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2

1 Модели	2 Options
MP1000-90 = радиус 2,5—4,5 м, угол 90—210°	**(пусто)** = дополнительные комплектующие отсутствуют
MP1000-210 = радиус 2,5—4,5 м, угол 210—270°	**HT** = модель с наружной резьбой *(эта опция отсутствует у модели 3500)*
MP1000-360 = радиус 2,5—4,5 м, угол 360°	
MP2000-90 = радиус 4—6,7 м, угол 90—210°	
MP2000-210 = радиус 4—6,7 м, угол 210—270°	
MP2000-360 = радиус 4—6,7 м, угол 360°	
MP3000-90 = радиус 6,7—9,1 м, угол 90—210°	
MP3000-210 = радиус 6,7—9,1 м, угол 210—270°	
MP3000-360 = радиус 6,7—9,1 м, угол 360°	
MP3500-90 = радиус 10—11 м, угол 90—210°	
MPLCS515 = боковая полоса с левой стороны, 1,5—4,6 м	
MPRCS515 = боковая полоса с правой стороны, 1,5—4,6 м	
MPSS530 = боковая полоса, 1,5—4,6 м	
MPCORNER = радиус 2,5—4,5 м, угол 45—105°	

Примеры:
MP1000-210 = радиус 2,5—4,5 м, угол 210—270°
PROS-06 - PRS40-CV - MP2000-90 = 15 см выдвижная штанга, регулировка давления 2,8 бар, запорный клапан, MP 2000 90-210

Наилучшие результаты достигаются в сочетании с серией PRS40

См. стр. 58

MP ROTATOR — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

● **Угловой разбрызгиватель MP Corner**
Радиус: 8— 15'
Регулируемый сектор полива
Цвет: бирюзовый

	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход л/ч	Расход л/мин
45°	1,75	175	--	--	--
	2,00	200	3,5	36	0,61
	2,25	225	3,8	38	0,63
	2,50	250	4,0	41	0,68
	2,75	275	4,1	42	0,70
	3,00	300	4,3	44	0,73
	3,25	325	4,3	45	0,75
	3,50	350	4,4	47	0,78
	3,75	375	4,5	49	0,81
90°	1,75	175	3,2	69	1,15
	2,00	200	3,5	76	1,27
	2,25	225	3,8	79	1,31
	2,50	250	4,0	84	1,40
	2,75	275	4,1	86	1,44
	3,00	300	4,3	94	1,57
	3,25	325	4,3	98	1,63
	3,50	350	4,4	100	1,67
	3,75	375	4,5	104	1,73
105°	1,75	175	3,2	80	1,34
	2,00	200	3,5	89	1,48
	2,25	225	3,8	91	1,53
	2,50	250	4,0	98	1,63
	2,75	275	4,1	102	1,70
	3,00	300	4,3	110	1,83
	3,25	325	4,3	113	1,88
	3,50	350	4,4	117	1,94
	3,75	375	4,5	120	2,00

MP ROTATOR — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

● **MPLCS515:** цвет слоновая кость, левостороннее полосовое сопло MP
● **MPRCS515:** цвет медный, правостороннее полосовое сопло MP
● **MPSS530:** цвет коричневый, боковое полосовое сопло MP

	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход л/ч	Расход л/мин
MP Left Strip	2,1	210	1,2 × 4,3	43,2	0,72
	2,4	240	1,5 × 4,6	48,0	0,80
	2,8	280	1,5 × 4,6	49,8	0,83
	3,1	310	1,5 × 4,6	52,2	0,87
	3,4	340	1,8 × 4,9	57,0	0,95
	3,8	380	1,8 × 4,9	58,8	0,98
MP Right Strip	2,1	210	1,2 × 4,3	43,2	0,72
	2,4	240	1,5 × 4,6	48,0	0,80
	2,8	280	1,5 × 4,6	49,8	0,83
	3,1	310	1,5 × 4,6	52,2	0,87
	3,4	340	1,8 × 4,9	57,0	0,95
	3,8	380	1,8 × 4,9	58,8	0,98
MP Side Strip	2,1	210	1,2 × 8,5	86,4	1,44
	2,4	240	1,5 × 9,1	93,0	1,55
	2,8	280	1,5 × 9,1	99,6	1,66
	3,1	310	1,5 × 9,1	106,8	1,78
	3,4	340	1,8 × 9,8	111,0	1,85
	3,8	380	1,8 × 9,8	115,8	1,93

Примечание:
Радиус полосовых MP Ротаторов можно отрегулировать на 25%. Дизайн устройства позволяет сохранить неизменно точную норму полива после настройки радиуса.

MP3000: радиус 6,7—9,1 м

MP300090
90—210°

MP3000210
210—270°

MP3000360
360°

MP3500: радиус 9,1—10,7 м

MP3500
90—210°

Полосовые MP

MPLCS515
Левый угол
1,5 × 4,6 м

MPRCS515
Правый угол
1,5 × 4,6 м

MPSS50
Боковая полоса
1,5 × 9,1 м

MPCORNER
Угловой разбрызгиватель
2,4—4,5 м

Наружная резьба

MP-HT
С наружной резьбой

Принадлежности для MP Ротатора

MP Tool
Регулировка MP Ротаторов выполняется просто и легко благодаря этому удобному инструменту.

MP Stick
MP Stick крепится на ПВХ стойку 1" любой длины для удобной регулировки установленного MP Ротатора.

MP ROTATOR — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MP1000
Радиус: 2,5—4,6 м
Регулируемый сектор полива и полнокруговой оборот
- Малиновый: 90—210°
- Голубой: 210—270°
- Оливковый: 360°

MP2000
Радиус: 4—6,4 м
Регулируемый сектор полива и полнокруговой оборот
- Черный: 90—210°
- Зеленый: 210—270°
- Красный: 360°

MP3000
Радиус: 6,7—9,1 м
Регулируемый сектор полива и полнокруговой оборот
- Синий: 90—210°
- Желтый: 210—270°
- Серый: 360°

	Давление		MP1000					MP2000					MP3000				
	бар	кПа	Радиус м	Расход LPH	Расход LPM	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲	Радиус м	Расход л/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲	Радиус м	Расход л/ч	Расход л/мин	Норма мм/час ■	Норма мм/час ▲
90°	1,75	175	--	--	--	--	--	5,2	71	1,18	11	12	7,6	158	2,63	11	13
	2,00	200	3,7	36	0,61	11	12	5,5	74	1,23	10	11	8,2	166	2,77	10	11
	2,25	225	3,8	38	0,63	10	12	5,6	80	1,33	10	12	8,4	175	2,92	10	12
	2,50	250	4,0	41	0,68	10	12	5,8	86	1,43	10	12	8,5	185	3,08	10	12
	2,75	275	4,1	42	0,70	10	11	6,1	91	1,52	10	11	9,1	195	3,25	9	11
	3,00	300	4,3	44	0,73	10	11	6,4	94	1,57	9	11	9,1	203	3,38	10	11
	3,25	325	4,3	45	0,75	10	11	6,6	97	1,62	9	10	9,1	212	3,53	10	12
	3,50	350	4,4	47	0,78	10	11	6,7	101	1,68	9	10	9,1	220	3,67	11	12
	3,75	375	4,6	49	0,81	9	11	6,7	106	1,77	9	11	9,1	228	3,80	11	13
180°	1,75	175	--	--	--	--	--	4,9	133	2,22	11	12	7,6	320	5,48	11	13
	2,00	200	3,7	72	1,20	11	12	5,2	141	2,35	11	12	8,2	353	5,88	10	12
	2,25	225	3,8	76	1,27	10	12	5,3	150	2,50	11	13	8,4	373	6,22	11	12
	2,50	250	40	81	1,35	10	12	5,5	160	2,67	11	12	8,5	393	6,55	11	12
	2,75	275	4,1	84	1,40	10	11	5,8	168	2,80	10	12	9,1	413	6,88	10	11
	3,00	300	4,3	88	1,46	10	11	6,1	174	2,90	10	11	9,1	431	7,18	10	12
	3,25	325	4,3	91	1,51	10	11	6,2	182	3,03	9	11	9,1	449	7,48	11	12
	3,50	350	4,4	94	1,56	10	11	6,4	189	3,15	9	10	9,1	466	7,77	11	13
	3,75	375	4,6	97	1,62	9	11	6,4	193	3,22	9	11	9,1	451	8,02	12	13
210°	1,75	175	--	--	--	--	--	4,9	155	2,58	11	12	7,6	384	6,40	11	13
	2,00	200	3,7	85	1,41	11	13	5,2	165	2,75	11	13	8,2	411	6,85	10	12
	2,25	225	3,8	89	1,48	10	12	5,3	175	2,92	11	13	8,4	436	7,27	11	12
	2,50	250	4,0	95	1,58	10	12	5,5	185	3,08	10	12	8,5	459	7,65	11	12
	2,75	275	4,1	98	1,63	10	11	5,8	195	3,25	10	12	9,1	481	8,02	10	11
	3,00	300	4,3	102	1,71	10	11	6,1	205	3,42	10	11	9,1	502	8,37	10	12
	3,25	325	4,3	106	1,76	10	11	6,2	214	3,57	9	11	9,1	523	8,72	11	12
	3,50	350	4,4	109	1,82	10	11	6,4	222	3,70	9	10	9,1	542	9,03	11	13
	3,75	375	4,6	113	1,89	9	11	6,4	228	3,80	10	11	9,1	562	9,37	12	13
270°	1,75	175	--	--	--	--	--	4,9	199	3,32	11	12	7,6	501	8,35	12	13
	2,00	200	3,7	108	1,80	11	13	5,2	212	3,53	11	13	8,2	530	8,83	10	12
	2,25	225	3,8	114	1,90	10	12	5,3	225	3,75	11	13	8,4	560	9,33	11	12
	2,50	250	4,0	123	2,05	10	12	5,5	238	3,97	10	12	8,5	589	9,82	11	12
	2,75	275	4,1	126	2,10	10	11	5,8	249	4,15	10	12	9,1	619	10,32	10	11
	3,00	300	4,3	132	2,20	10	11	6,1	26	4,35	10	11	9,1	646	10,77	10	12
	3,25	325	4,3	135	2,25	10	11	6,2	272	4,53	9	11	9,1	673	11,22	11	12
	3,50	350	4,4	141	2,35	10	11	6,4	282	4,70	9	10	9,1	701	11,68	11	13
	3,75	375	4,6	147	2,45	9	11	6,4	293	4,88	9	11	9,1	727	12,12	12	13
360°	1,75	175	--	--	--	--	--	4,9	265	4,42	11	12	7,6	659	10,98	11	13
	2,00	200	3,5	144	2,40	12	14	5,2	283	4,72	11	13	8,2	703	11,72	10	12
	2,25	225	3,8	153	2,55	11	13	5,3	300	5,00	11	13	8,4	745	12,42	11	12
	2,50	250	4,0	161	2,69	10	12	5,5	317	5,28	10	12	8,5	786	13,10	11	12
	2,75	275	4,1	169	2,81	10	12	5,8	333	5,55	10	12	9,1	825	13,75	10	11
	3,00	300	4,3	177	2,94	10	11	6,1	348	5,80	10	11	9,1	862	14,37	10	12
	3,25	325	4,3	183	3,05	10	11	6,2	362	3,03	9	11	9,1	892	14,95	11	12
	3,50	350	4,4	190	3,17	10	11	6,4	374	6,25	9	10	9,1	931	15,52	11	13
	3,75	375	4,5	195	3,25	10	11	6,4	384	6,40	9	10	9,1	964	16,07	12	13

MP ROTATOR — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MP3500
Радиус: 10—11 м
Регулируемый сектор полива
Светло-коричневый: 90—210°

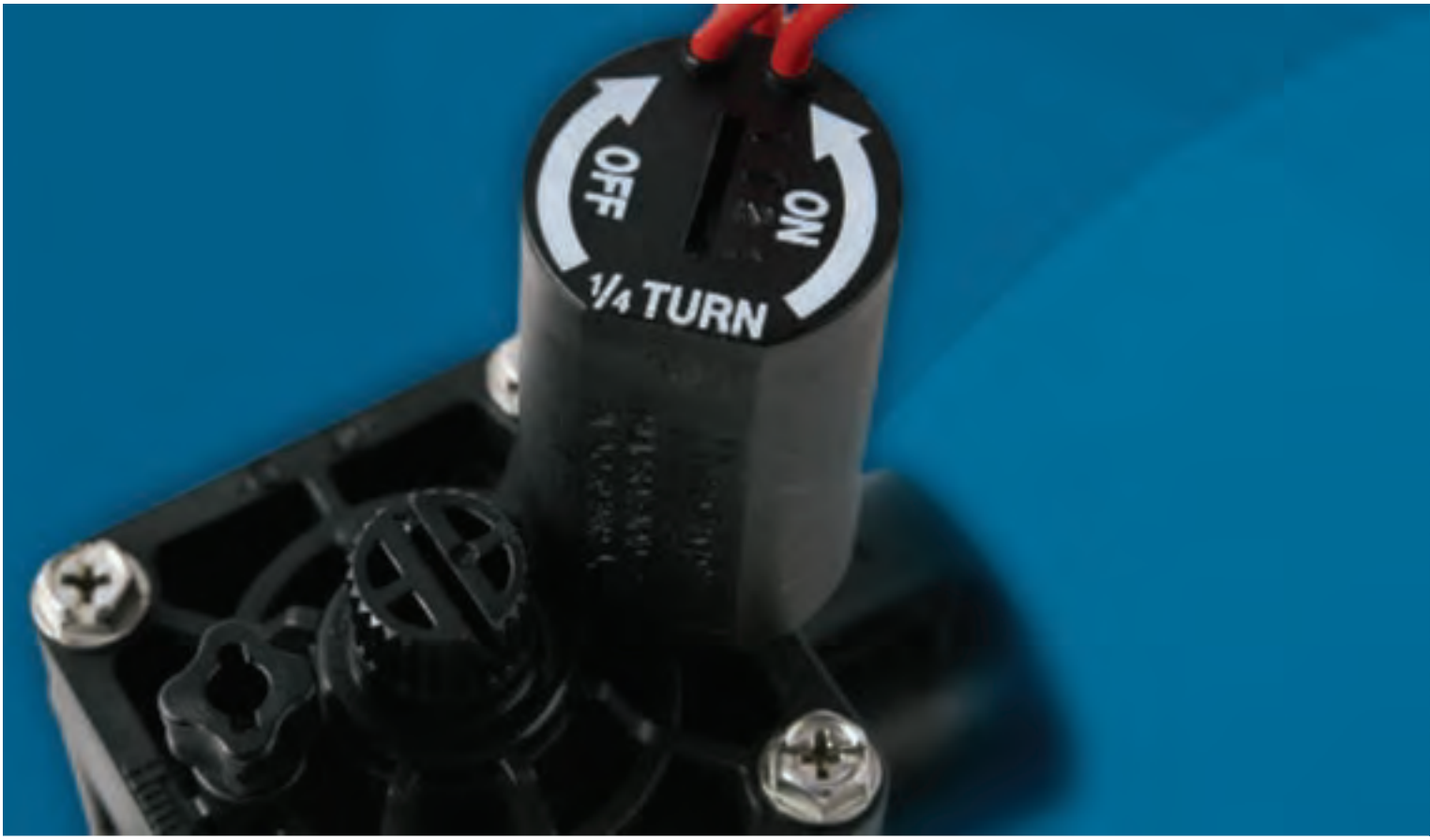
	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Расход л/ч	Расход л/мин	Норма. мм/час ■	Норма. мм/час ▲
90°	1,75	175	10,1	236	3,94	9	11
	2,00	200	10,4	257	4,28	10	11
	2,50	250	10,4	275	4,58	10	12
	2,75	275	10,7	291	4,84	10	12
	3,00	300	10,7	313	5,22	11	13
	3,50	350	10,7	325	5,41	11	13
	3,75	375	10,7	341	5,68	12	14
180°	1,75	175	10,1	502	8,36	10	11
	2,00	200	10,4	509	8,48	9	11
	2,50	250	10,4	602	10,03	11	13
	2,75	275	10,7	650	10,83	11	13
	3,00	300	10,7	704	11,73	12	14
	3,50	350	10,7	729	12,15	13	15
	3,75	375	10,7	745	12,41	13	15
210°	1,75	175	10,1	588	9,80	10	12
	2,00	200	10,4	645	10,75	10	12
	2,50	250	10,4	700	11,66	11	13
	2,75	275	10,7	747	12,45	11	13
	3,00	300	10,7	804	13,40	12	14
	3,50	350	10,7	854	14,23	13	15
	3,75	375	10,7	895	14,91	13	16

КЛАПАНЫ

Сравнительная таблица

	SRV	PGV с откручивающейся крышкой	PGV	ICV	ICV с защитным фильтром Sentry™	IBV	IBV с защитным фильтром Sentry™	Набор подключения к капельному поливу*
ПРИМЕНЕНИЕ								
Питьевая вода	•	•	•	•	•	•	•	•
Восстановленная вода				•	•	•	•	•
Вода вторичной очистки					•		•	•
Регулятор давления	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик потока	•	•	•	•	•	•	•	•
Угловая конфигурация			•	•				
Система высокого давления				•	•	•	•	
Система низкого давления	•	•	•	•	•	•	•	•
Частный приусадебный участок	•	•	•					•
Коммерческий объект			•	•	•	•	•	•

** См. наборы подключения к капельному поливу на стр. 134*



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Датчик потока

Повышение эффективности и продолжительности срока эксплуатации системы полива возможно благодаря точной регулировке расхода и давления для каждой зоны полива.

Модели PGV, PGV-JT, ICV, IBV

Ручка, обозначающая использование непитьевой воды

Петли и ручки фиолетового цвета быстро и четко дают понять, что для полива используется непитьевая вода.

Модели PGV, PGV-JT, ICV, IBV (tag)

Защитный фильтр Sentry™

Диск защитного фильтр-экрана очищает поверхность фильтра дважды во время каждого цикла клапана. Так как защитный фильтр-экран крепится к диафрагме, его можно инсталлировать и после установки клапана.

Модели ICV, IBV

Регулятор давления Accu-Sync™

Забудьте о повышении давления и экономьте воду благодаря новому регулятору давления ACCU-SYNC марки Hunter.

Модели SRV, PGV, PGV-JT, ICV, IBV

SRV

Применение: **Частный приусадебный участок**
Размер присоединительного отверстия: **25 мм (1" BSP)**
Расход: **0,25—7,0 м³/ч**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применение: Частный приусадебный участок
- Диаметр впускного отверстия: 25 мм
- Разделительная диафрагма с двойным бортиком предотвращает утечку
- Совместим с соледоидами постоянного тока Hunter для использования в комплекте с пультами, питающимися от батарей.
- Благодаря невыпадающим болтам крышки обслуживать клапан — просто и удобно
- Модели с низким расходом воды предназначены для микрокапельного полива
- Благодаря невыпадающему штифту, обслуживать электромагнитный клапан в корпусе (24 В перем. тока) — просто и удобно
- Температурный режим: 51° C
- Гарантийный период: 2 года
- ▸ Совместим с регулятором Accu-Sync™

SRV-100G
Диаметр впускного отверстия: 1"
13 см (выс.) × 11 см (дл.) × 6 см (шир.)

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход: 0,25—7 м³/ч; 4—115 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,5—10 бар; 150—1000 кПа

▸ *= Описание отличительных особенностей см. на стр. 81*

КЛАПАНЫ

SRV — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1 Модель	2 Входное/Выходное отверстие	3 Дополнительные комплектующие на выбор
SRV-100G (без датчика потока)	**(пусто)** = внутренняя резьба коническая (NPT) **S** = плашка × плашка **B** = резьба BSP	**(пусто)** = Дополнительные комплектующие отсутствуют **DC** = Соленоид постоянного тока (DC) **CC** = Крышка разъемов соленоида **AS-ADJ** = настраиваемый регулятор давления Accu-Sync **AS-xx*** = регулятор давления Accu-Sync **20*** = *1,4 бар*, **30*** = *2,1 бар*, **40*** = *2,8 бар*, **50*** = *3,5 бар*, **70*** = *4,8 бар*

Примеры:
SRV-100G - DC = 25 мм (1") сферический клапан, без датчика потока, с соленоидом постоянного тока (DC)
SRV-100G - S = 25 мм (1") сферический клапан, без датчика потока, плашка × плашка

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ НА КЛАПАНЕ SRV в бар

Расход м³/ч	25 мм Сферический клапан
0,3	0,08
1,0	0,10
2,5	0,13
3,5	0,13
4,5	0,21
5,5	0,30
7,0	0,46

Таблицы со значениями давления в кПа приведены на стр. 90

PGV

Применение: **Частный приусадебный участок/небольшой коммерческий объект**
Размеры присоединительного отверстия: **25, 40, 50 мм**
Расход: **0,05—34 м³/ч; 0,7—570 л/мин**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применение (PGV100): Частный приусадебный участок
- Применение (PGV101, 151, 201): Частный приусадебный участок/небольшой коммерческий объект
- Диаметр впускного отверстия: 25, 40, 50 мм
- Внешние и внутренние заслонки быстро и легко активируются вручную прямо на клапане
- Разделительная диафрагма с двойным бортиком предотвращает утечку
- Совместим с фиксирующими соледоидами постоянного тока Hunter для использования в комплекте с пультами, питающимися от батарей.
- Благодаря невыпадающим болтам крышки, обслуживать клапан — просто и удобно
- Модели с низким расходом воды предназначены для микрокапельного полива
- Благодаря невыпадающему штифту, обслуживать электромагнитный клапан в корпусе (24 В перем. тока) - просто и удобно
- Температурный режим: 66° C
- Гарантийный период: 2 года
- ▸ Датчик потока
- ▸ Рукоятка, указывающая на применение непитьевой воды
- ▸ Совместим с Accu-Sync™

PGV-100G
Диаметр впускного отверстия: 1"
13 см (выс.) × 11 см (дл.) × 6 см (шир.)

PGV-201
Диаметр впускного отверстия: 2"
20 см (выс.) × 17 см (дл.) × 13 см (шир.)

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход
  - PGV 100: 0,05—7 м³/ч 0,7—115 л/мин
  - PGV 101: 0,05—7 м³/ч 0,7—115 л/мин
  - 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

ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛЕНОИДА

- 24 В переменного тока
  - пусковой ток 350 мА, ток удержания 190 мА, 60 Гц (Северная Америка)
  - пусковой ток 370 мА, ток удержания 190 мА, 50 Гц (большинство других стран)

▸ = *Описание отличительных особенностей см. на стр. 81*

PGV — ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ в бар

Расход м³/ч	25 мм Сферический клапан	25 мм Угловой клапан	40 мм Сферический клапан	40 мм Угловой клапан	50 мм Сферический клапан	50 мм Угловой клапан
0,25	0,10	0,07				
1,00	0,10	0,07				
2,50	0,12	0,08				
3,50	0,16	0,09				
4,50	0,22	0,12	0,21	0,22	0,08	0,08
7,00	0,44	0,22	0,22	0,21	0,08	0,08
9,00			0,24	0,21	0,09	0,09
11,00			0,26	0,23	0,11	0,09
13,50			0,31	0,26	0,14	0,10
18,00			0,44	0,37	0,21	0,14
22,50			0,62	0,53	0,31	0,22
27,00			0,84	0,75	0,44	0,33
30,50					0,56	0,45
34,00					0,70	0,59

Таблицы со значениями давления в кПа приведены на стр. 90

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

1 Модель	2 Входное/Выходное отверстие	3 Дополнительные комплектующие (заводские)	4 Дополнительные комплектующие (на выбор)
PGV-100G = 25 мм (1" BSP) сферический клапан, без датчика потока **PGV-101G** = 25 мм (1" BSP) сферический клапан, с датчиком потока **PGV-100A** = 25 мм (1" BSP) угловой клапан, без датчика потока **PGV-101A** = 25 мм (1" BSP) угловой клапан, с датчиком потока **PGV-151** = 40 мм (1½" BSP) сферический/угловой клапан, с датчиком потока потока **PGV-201** = 50 мм (2" BSP) сферический/угловой клапан, с датчиком потока	**(пусто)** = внутренняя резьба коническая (NPT) **S** = плашка × плашка *(за исключением PGV-151 и PGV-201)* **B** = резьба BSP **MM** = резьба × резьба (NPT) **MB** = наружная резьба × 25 мм резьба «ёлочка»	**(пусто)** = Дополнительные комплектующие отсутствуют **DC** = Соленоид постоянного тока (DC) **LS** = Клапан без соленоида	**(пусто)** = Дополнительные комплектующие отсутствуют **R** = Ручка с обозначением того, что используется непитьевая вода *(за исключением модели PGV-100G)* **DC** = Соленоид постоянного тока (DC) **CC** = Покрытие соленоида электромагнитного клапана **AS-ADJ** = настраиваемый регулятор давления Accu-Sync **AS-xx*** = регулятор давления Accu-Sync **20*** = *1,4 бар*, **30*** = *2,1 бар*, **40*** = *2,8 бар*, **50*** = *3,5 бар*, **70*** = *4,8 бар*
PGV-100 = 1" сферический клапан, без датчика потока **PGV-101** = 1" сферический клапан, с датчиком потока			

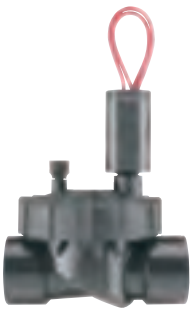
Примеры:
PGV-101G - B - DC = 25 мм сферический клапан, датчик потока, резьба BSP и соленоид постоянного тока
PGV-151 - B - AS-ADJ = 40 мм сферический клапан, внутренняя резьба BSP и регулятор давления Accu-Sync™

PGV JAR TOP

Применение: **Частный приусадебный участок**
Размер присоединительного отверстия: **25 мм (1" BSP)**
Расход: **0,05—7 м³/ч; 0,7—115 л/мин**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применение: Частный приусадебный участок
- Диаметр: 25 мм
- Внешние и внутренние заслонки быстро и легко запускаются прямо на клапане
- Прочное двойное нейлоновое заполненное стекловолокном кольцо крышки с резьбой легко обслуживается и без специального инструмента
- Разделительная диафрагма с двойным бортиком предотвращает утечку
- Соленоиды постоянного тока (DC) позволяют использовать батареечные пульты Hunter
- Модели с низким расходом воды предназначены для микрокапельного полива
- Благодаря невыпадающему штифту, обслуживать электромагнитный клапан в корпусе (24 В перем. тока) — просто и удобно
- Температурный режим: 66° C
- Гарантийный период: 2 года
- ▸ Датчик потока
- ▸ Ручка с обозначением того, что используется непитьевая вода
- ▸ Совместим с регулятором давления Accu-Sync™



PGV-100JT - G
Диаметр впускного отверстия: 1"
14 см (выс.) × 11 см (дл.) × 8 см (шир.)

PGV-101JT - G
Диаметр впускного отверстия: 1"
14 см (выс.) × 11 см (дл.) × 8 см (шир.)

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход: 0,05—7 м³/ч; 0,7—115 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,5—10 бар; 150—1000 кПа

ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛЕНОИДА

- 24 VAC solenoid
  - пусковой ток 350 мА, ток удержания 190 мА, 60 Гц (Северная Америка)
  - пусковой ток 370 мА, ток удержания 190 мА, 50 Гц (большинство других стран)

▸ = *Описание отличительных особенностей см. на стр. 81*

PGV JAR TOP — ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (бар)

Расход м³/ч	25 мм globe
0,25	0,08
1,00	0,10
2,50	0,13
3,50	0,13
4,50	0,21
5,50	0,30
6,50	0,46

Таблицы со значениями давления в кПа приведены на стр. 90

PGV JAR-TOP — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1 Модель	2 Впускное/выпускное отверстие	3 Дополнительные комплектующие (заводские)	4 Дополнительные комплектующие (на выбор)
PGV-100JT = 25 мм (1" BSP) сферический клапан Jar-Top, без контроля расхода **PGV-101JT** = 25 мм (1" BSP) сферический клапан Jar-Top, датчик потока	**G** = внутренняя резьба коническая (NPT) **GS** = плашка × плашка **GB** = резьба BSP **MM** = наружная × наружная резьба (NPT) **MMB** = наружная × наружная резьба (BSP)	**(пусто)** = Дополнительные комплектующие отсутствуют **LS** = Без соленоида *(только для моделей 101JT-G, 100JT-G, 101JT-GB, 100JT-GB)* **DC** = Соленоид постоянного тока (DC)	**(пусто)** = Дополнительные комплектующие отсутствуют **R** = Ручка с обозначением того, что используется непитьевая вода *(за исключением модели PGV-100G)* **CC** = Покрытие соленоида электромагнитного клапана **DC** = Соленоид постоянного тока (DC) **AS-ADJ** = настраиваемый регулятор давления Accu-Sync **AS-xx*** = регулятор давления Accu-Sync **20*** = *1,4 бар*, **30*** = *2,1 бар*, **40*** = *2,8 бар*, **50*** = *3,5 бар*, **70*** = *4,8 бар*

Примеры:
PGV-100JT - GB = 25 мм сферический клапан Jar-Top, без датчика потока и с внутренней резьбой BSP
PGV-100JT - MMB = 25 мм сферический клапан Jar-Top, без датчика потока и с внутренней резьбой BSP

КЛАПАНЫ

ICV

Применение: **Коммерческий объект/городские общественные места**
Размеры присоединительного отверстия: **25, 40, 50, 80 мм**
Расход: **0,06—68 м³/ч; 0,4—1135 л/мин**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применение: Коммерческие объекты/ городские общественные места
- Размеры присоединительного отверстия: 25, 40, 50, 80 мм
- Внешние и внутренние заслонки быстро и легко активируются прямо на клапане
- Корпус из нейлона, заполненный стекловолокном, позволяет применять высокое давление
- Разделительная диафрагма с двойным бортиком предотвращает утечку
- Усиленная диафрагма и седло из ЭПДМ резины обеспечивают бесеперебойную работу клапана в любых условиях
- Соледоиды постоянного тока Hunter позволяют использовать пульты управления с питанием от батарей
- Благодаря невыпадающим болтам крышки, обслуживать клапан — просто и удобно
- Модели с низким расходом воды предназначены для микроирригации
- Благодаря невыпадающему штифту, обслуживать электромагнитный клапан в корпусе (24 В перем. тока) — просто и удобно
- Температурный режим: 66° C
- Гарантийный период: 5 лет
- ▸ Датчик потока
- ▸ Защитный фильтр Sentry™
- ▸ Ручка с обозначением того, что используется непитьевая вода
- ▸ Совместим с регулятором давления Accu-Sync™

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход
  - ICV-101G: 0,06—9 м³/ч; 0,4—150 л/мин
  - ICV-151G: 17—31 м³/ч; 75—510 л/мин
  - ICV-201G: 9—34 м³/ч; 150—560 л/мин
  - ICV-301: 34—68 м³/ч; 560—1,135 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,5—15,0 бар; 150—1500 кПа

ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛЕНОИДА

- 24 В переменного тока
  - пусковой ток 350 мА, ток удержания 190 мА, 60 Гц (Северная Америка)
  - пусковой ток 370 мА, ток удержания 190 мА, 50 Гц (большинство других стран)

▸ = *Описание отличительных особенностей см. на стр. 81*

ICV-101G
14 см (выс.) × 12 см (дл.) × 10,2 см (шир.)

ICV-151G
18 см (выс.) × 17,5 см (дл.) × 14 см (шир.)

ICV-201G
18 см (выс.) × 17,5 см (дл.) × 14 см (шир.)

ICV-301
27,3 см (выс.) × 23,5 см (дл.) × 18,7 см (шир.)

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

1 Модель	2 Впускное/ выпускное отверстие	3 Дополнительные комплектующие (заводские)	4 Options (User Installed)
ICV-101G = 25 мм (1" BSP) сферический клапан **ICV-151G** = 40 мм (1½" BSP) сферический клапан **ICV-201G** = 50 мм (2" BSP) сферический клапан **ICV-301** = 80 мм (3" BSP) сферический/ угловой клапан	**(пусто)** = резьба коническая (NPT) **B** = резьба цилиндрическая (BSP)	**(пусто)** = Дополнительные комплектующие отсутствуют **FS** = Защитный фильтр Sentry **DC** = Соленоид постоянного тока (DC)	**(пусто)** = Дополнительные комплектующие отсутствуют **R** = Этикетка с обозначением того, что используется непитьевая вода **CC** = Покрытие соленоида электромагнитного клапана **DC** = Соленоид постоянного тока (DC) **AS-ADJ** = настраиваемый регулятор давления Accu-Sync **AS-xx*** = регулятор давления Accu-Sync **20*** = *1,4 бар*, **30*** = *2,1 бар*, **40*** = *2,8 бар*, **50*** = *3,5 бар*, **70*** = *4,8 бар*

Примеры:
ICV-101G = 25 мм сферический клапан, резьба коническая (NPT)
ICV-151G - FS - R = 40 мм сферический клапан, резьба BSP, защитный фильтр Sentry™ и этикетка с обозначением того, что используется непитьевая вода
ICV-301B = 80 мм сферический/угловой клапан, резьба BSP

ICV — ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (кПа)

Расход л/мин	25 мм Сферический клапан	40 мм Сферический клапан	50 мм Сферический клапан	80 мм Сферический клапан	80 мм Угловой клапан
1	14				
2	14				
4	14				
20	17				
40	20				
60	20				
75	20	9,6			
115	29	10,0			
150	48	12,0	5,0		
190		15,0	7,0		
225		18,0	9,3		
280		26,0	14,0		
340		37,0	20,0		
380		46,0	26,0		
450		65,0	36,0		
510		84,0	47,0		
565		104,0	57,0	16	12
660			79,0	22	17
750			103,0	29	23
850				38	30
950				47	38
1050				58	47
1135				69	56

Таблицы со значениями давления в кПа приведены на стр. 90

IBV

Применение: **Коммерческий объект/городские общественные места**
Размеры присоединительного отверстия: **25, 40, 50, 80 мм**
Расход: **0,06—68 м³/ч; 0,4—1135 л/мин**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применение: коммерческий объект/городские общественные места
- Размер присоединительного отверстия: 25, 40, 50, 80 мм
- Внешние и внутренние заслонки быстро и легко активируются прямо на клапане
- Разделительная диафрагма с двойным бортиком предотвращает утечку
- Усиленная диафрагма и седло из ЭПДМ резины обеспечивают бесперебойную работу клапана в любых условиях
- Соледоиды постоянного тока Hunter позволяют использовать пульты управления с питанием от батарей
- Крышка на невыпадающих болтах обеспечивает простое обслуживание
- Модели с низким расходом воды предназначены для микрокапельного полива
- Благодаря невыпадающему штифту, обслуживать электромагнитный клапан в корпусе (24 В перем. тока) — просто и удобно
- Температурный максимум: 66° C
- Гарантийный период: 5 лет
- ▸ Датчик потока
- ▸ Защитный фильтр Sentry™
- ▸ Совместим с регулятором давления Accu-Sync™

IBV-101G
11,4 см (выс.) × 9,3 см (дл.) × 13,1 см (шир.)

IBV-151G
15,7 см (выс.) × 13,2 см (дл.) × 16,3 см (шир.)

IBV-201G
15,4 см (выс.) × 13,2 см (дл.) × 17,6 см (шир.)

IBV-301G
23,6 см (выс.) × 18,3 см (дл.) × 23 см (шир.)

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход
  - IBV-101G: 0,06—9 м³/ч; 0,4—150 л/мин
  - IBV-151G: 17—31 м³/ч; 75—510 л/мин
  - IBV-201G: 9—34 м³/ч; 150—560 л/мин
  - IBV-301: 34—68 м³/ч; 560—1,135 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,5—15 бар; 150—1500 кПа

ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛЕНОИДА

- 24 В переменного тока
  - пусковой ток 350 мА, ток удержания 190 мА, 60 Гц (Северная Америка)
  - пусковой ток 370 мА, ток удержания 190 мА, 50 Гц (большинство других стран

▸ = *Описание отличительных особенностей см. на стр. 81*

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

1 Модель	2 Впускное/ выпускное отверстие	3 Дополнительные комплектующие (заводские)	4 Дополнительные комплектующие (на выбор)
IBV-101G = 25 мм (1" BSP) сферический клапан **IBV-151G** = 40 мм (1 ½" BSP) сферический клапан **IBV-201G** = 50 мм (2" BSP) сферический клапан **IBV-301G** = 80 мм (3" BSP) сферический/угловой клапан	**(пусто)** = резьба коническая (NPT) **B** = резьба цилиндрическая (BSP)	**(пусто)** = Дополнительные комплектующие отсутствуют **FS** = Защитный фильтр **DC** = Соленоид постоянного тока (DC)	**(пусто)** = Дополнительные комплектующие отсутствуют **R** = Этикетка с обозначением того, что используется непитьевая вода **CC** = Покрытие соленоида электромагнитного клапана **DC** = Соленоид постоянного тока (DC) **AS-ADJ** = настраиваемый регулятор давления Accu-Sync **AS-xx*** = регулятор давления Accu-Sync **20*** = *1,4 бар*, **30*** = *2,1 бар*, **40*** = *2,8 бар*, **50*** = *3,5 бар*, **70*** = *4,8 бар*

Примеры:
IBV-101G = 25 мм сферический клапан, резьба коническая (NPT)
IBV-151G - FS - R = 40 мм сферический клапан, резьба коническая (NPT), защитный фильтр Sentry и этикетка с указанием того, что используется непитьевая вода
IBV-201G - B - FS = 50 мм сферический клапан, резьба BSP, защитный фильтр Sentry

IBV — ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (бар)

Расход	25 мм	40 мм	50 мм	80 мм
м³/ч	Сферический клапан			
0,05	0,14			
0,10	0,14			
0,25	0,14			
1,00	0,17			
2,50	0,19			
3,50	0,21			
4,50	0,24	0,10		
7,00	0,33	0,11		
9,00	0,45	0,12	0,05	
11,00		0,15	0,07	
13,50		0,20	0,10	
17,00		0,29	0,15	
20,50		0,42	0,22	
23,00		0,52	0,28	
27,00		0,72	0,39	
30,50		0,93	0,50	
34,00		1,20	0,63	0,15
40,00			0,88	0,20
45,50			1,20	0,26
51,00				0,34
57,00				0,43
62,50				0,53
68,00				0,64

Таблицы со значениями давления в кПа приведены на стр. 90

ACCU-SYNC™

Применение: **Частный приусадебный участок/коммерческий объект**
Тип: **регулятор давления**

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регулирование давления: 1,5—7 бар; 150—700 кПа
- Статическое давление: 10 бар; 1000 кПа
- Перепад динамического давления: 1 бар; 100 кПа
- Работает с 9 В и 24 В соленоидами
- Работает со всеми клапанами Hunter

ACCU-SYNC РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ЗНАЧЕНИЙ РАСХОДА

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

ПРИМЕНЕНИЕ ACCU-SYNC

●	**С регулировокй 1,5—7 бар**	С помощью настраиваемого регулятора Accu-Sync вы можете самостоятельно установить требуемое значение давления в диапазоне 1,5—7 бар; 150—700 кПа
●	**С фиксированным давлением 1,5 бар**	Идеально подходит для систем микрокапельного полива
●	**С фиксированным давлением 2 бар**	Идеально подходит для систем с верными разбрызгивателями
●	**С фиксированным давлением 3 бар**	Идеально подходит для MP Ротатора Hunter и крупных систем капельного полива
●	**С фиксированным давлением 3,5 бар**	Идеально подходит для роторных дождевателей со средним радиусом полива
●	**С фиксированным давлением 5 бар**	Идеально подходит для более крупных роторных дождевателей

Регулируемые модели

AS-ADJ
Высота с соленоидом: 8,2 см
Длина: 26,5 см

AS-30
Высота с соленоидом: 8,2 см
Длина: 26,5 см

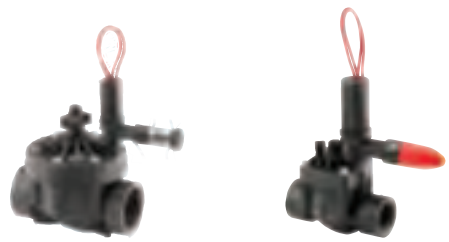
AS-50
Высота с соленоидом: 8,2 см
Длина: 26,5 см

Модели фиксированного давления

AS-20
Высота с соленоидом: 8,2 см
Длина: 26,5 см

AS-40
Высота с соленоидом: 8,2 см
Длина: 26,5 см

AS-70
Высота с соленоидом: 8,2 см
Длина: 26,5 см



Установка
На рисунке изображен Accu-Sync, установленный на клапанах ICV и PGV.

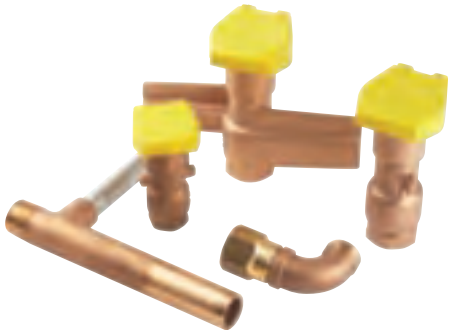
ВОДЯНЫЕ РОЗЕТКИ

Применение: **Коммерческий объект**
Номинальное значение давления: **10,5 бар; 1,050 кПа**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- взаимозаменимы с розетками марки Bird®, Toro® и Buckner®
- Изготавливаются из латуни и нержавеющей стали
- Блокирующиеся и неблокирующиеся крышки из термопластика TuffTop™
- Дополнительная стабилизация WingThing™ и входное отверстие для ключа в верхней части
- Зажим из нержавеющей стали для ключей 25 мм (1") и 52 мм (1¼")
- Крышка с пружиной из нержавеющей стали для надежного закрытия и защиты уплотнительных компонентов розетки

▸ = *Руководство по замене компонентов см. на стр.105*



Водяные розетки

Дополнительные комплектующие
В качестве дополнительной опции все модели могут оснащаться крышками TuffTop™ пурпурного цвета для обозначения того, что используется непитьевая вода.

ВОДЯНЫЕ РОЗЕТКИ — ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (бар)

Расход м³/ч	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
1,0	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

Таблицы со значениями давления в кПа приведены на стр. 90

КЛАПАНЫ

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДЯНЫХ РОЗЕТОК, КЛЮЧЕЙ И ШАРНИРОВ

Модель	Резьба на впускном отверстии	Пазы	Корпус	Цвет*	Блокировка	Ключ	Шарниры
HQ-3RC	20 мм (¾") NPT	2	1 — Неразъемный	Желтый	Нет	HK-33	HS-0
HQ-33DRC	20 мм (¾") NPT	2	2 — Неразъемный	Желтый	Нет	HK-33	HS-0
HQ-33DLRC	20 мм (¾") NPT	2	2 — Неразъемный	Желтый	Да	HK-33	HS-0
HQ-44RC	25 мм (1") NPT	1	2 — Неразъемный	Желтый	Нет	HK-44	HS-1 или HS-2
HQ-LRC	25 мм (1") NPT	1	2 — Неразъемный	Желтый	Да	HK-44	HS-1 или HS-2
HQ-RC-AW	25 мм (1") NPT	Трапециевидные	2 — Неразъемный, Створка**	Желтый	Нет	HK-44A	HS-1 или HS-2
HQ-44LRC-AW	25 мм (1") NPT	Трапециевидные	2 — Неразъемный, Створка**	Желтый	Да	HK-44A	HS-1 или HS-2
HQ-4RC	25 мм (1") NPT	2	1 — Неразъемный	Желтый	Нет	HK-55	HS-1 или HS-2
HQ-5LRC	25 мм (1") NPT	2	1 — Неразъемный	Желтый	Да	HK-55	HS-1 или HS-2
HQ-5RC-B	25 мм (1") BSP	2	1 — Неразъемный	Желтый	Нет	HK-55	HS-1-B или HS-2-B
HQ-5LRC-B	25 мм (1") BSP	2	1 — Неразъемный	Желтый	Да	HK-55	HS-1-B или HS-2-B

Notes:
* Все модели с закрывающимися крышками могут комплектоваться крышками пурпурного цвета для обозначения того, что используется непитьевая вода.
** Створки, стабилизирующие вращение.

ВОДЯНЫЕ РОЗЕТКИ

HQ ВОДЯНЫЕ РОЗЕТКИ — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1 Модель	2 Крышки	3 Дополнительные комплектующие
HQ3 = 20 мм (¾") впускное отверстие, неразъемный корпус, 2 паза **HQ5** = 25 мм (1") впускное отверстие, неразъемный корпус, 2 паза **HQ33D** = 20 мм (¾") впускное отверстие, разъемный корпус, 2 паза **HQ44** = 25 мм (1") впускное отверстие, разъемный корпус, 1 паз или трапециевидный ключ	**RC** = Резиновая крышка желтого цвета **LRC** = Резиновая блокирующаяся крышка желтого цвета *(недоступна для HQ3)*	**(пусто)** = Дополнительные комплектующие отсутствуют **AW** = Трапециевидный ключ со стабилизиторами вращения *(только для корпуса HQ44)* **BSP** = резьба BSP *(только для корпуса HQ5)* **R** = Блокирующаяся крышка пурпурного цвета *(для указания того, что используется непитьевая вода; только для моделей LRC)*

Примеры:
HQ3 - RC = клапан HQ3 с резиновой крышкой
HQ44 - LRC = клапан HQ44 с резиновой блокирующейся крышкой
HQ44- LRC - R = клапан HQ44 с резиновой блокирующейся крышкой и идентификатором непитьевой воды
HQ44 - LRC - AW- R = клапан HQ44 с резиновой блокирующейся крышкой и идентификатором непитьевой воды
HQ5 - LRC - BSP = клапан HQ5 с резиновой блокирующейся крышкой и резьбой BSP на впускном отверстии корпуса

КЛЮЧИ ДЛЯ ВОДЯНЫХ РОЗЕТОК

Модели ключей	Совместимые розетки	Совместимые шарниры
HK33 = 20 мм (¾") розетка, 20 мм (¾") ключ	HQ3, HQ33	HS0
HK44 = 25 мм (1") розетка, 25 мм (1") ключ	HQ44	HS1, HS2, HS1B, HS2B
HK44A = 25 мм (1") розетка, трапециевидный входной ключ	HQ44AW	HS1, HS2, HS1B, HS2B
HK55 = 25 мм (1") клапан, 32 мм (1¼") входной ключ	HQ5	HS1, HS2, HS1B, HS2B

ШАРНИРЫ ШЛАНГА

Шарниры шланга	Совместимые ключи
HS0 = 20 мм (¾") впускное отверстие, 20 мм (¾") выпускное отверстие	HK33
HS1 = 25 мм (1") впускное отверстие, 20 мм (¾") выпускное отверстие	HK44, HK44A, HK55
HS2 = 25 мм (1") впускное отверстие, 25 мм (1") выпускное отверстие	HK44, HK44A, HK55
HS1B = 25 мм (1") впускное отверстие, 20 мм (¾") выпускное отверстие BSP	HK44, HK44A, HK55
HS2B = 25 мм (1") впускное отверстие, 25 мм (1") выпускное отверстие BSP	HK44, HK44A, HK55

ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ в кПа

SRV — ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (кПа)

Расход л/мин	25 мм сферический
4	7,6
20	13
40	13
55	13
75	22
95	35
115	43

PGV — ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (кПа)

Расход л/мин	25 мм сферический	25 мм угловой	40 мм сферический	40 мм угловой	50 мм сферический	50 мм угловой
4	8,2	6,8				
20	9,7	6,8				
40	13,0	6,8				
55	11,0	6,8				
75	22,0	14,0	20	22	4,0	8,8
95	31,0	16,0	20	21	5,7	9,2
115	43,0	21,0	21	21	7,3	9,6
135			22	21	9,0	10,0
200			27	24	14,0	12,0
325			47	41	26,0	19,0
400			65	59	33,0	24,0
500			96	92	43,0	32,0
625					56,0	45,0
775					74,0	64,0

PGV JAR TOP — ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (кПа)

Расход л/мин	25 мм сферический
4	8,2
20	9,7
40	13,0
55	11,0
75	22,0
95	31,0
115	43,0

ICV — ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (кПа)

Расход л/мин	25 мм сферический	40 мм сферический	50 мм сферический	80 мм сферический	80 мм угловой
1	14				
2	14				
4	14				
20	17				
40	20				
60	20				
75	20	9,6			
115	29	10,0			
150	48	12,0	5,0		
190		15,0	7,0		
225		18,0	9,3		
280		26,0	14,0		
340		37,0	20,0		
380		46,0	26,0		
450		65,0	36,0		
510		84,0	47,0		
565		104,0	57,0	16	12
660			79,0	22	17
750			103,0	29	23
850				38	30
950				47	38
1050				58	47
1135				69	56

IBV — ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (кПа)

Расход л/мин	25 мм	40 мм сферический	50 мм сферический	80 мм сферический
1	14			
2	14			
4	14			
20	17			
40	20			
60	20			
75	20	9,6		
115	29	10,0		
150	48	12,0	5,0	
190		15,0	7,0	
225		18,0	9,3	
280		26,0	14,0	
340		37,0	20,0	
380		46,0	26,0	
450		65,0	36,0	
510		84,0	47,0	
565		104,0	57,0	16
660			79,0	22
750			103,0	29
850				38
950				47
1050				58
1135				69

HQ — ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (кПа)

Расход $м^3/ч$	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

Real Time Flow Monitoring

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Сравнительная таблица

	ELC	X-CORE	PCC	PRO-C	I-CORE	ACC	XC HYBRID†	NODE†	WVS†
ПРИМЕНЕНИЕ									
Частные приусадебные участки	•	•	•	•			•	•	•
Небольшие коммерческие объекты			•	•			•	•	•
Коммерческие объекты					•		•	•	
Крупные коммерческие объекты						•	•	•	•
ТИП									
Фиксированное количество зон	•	•	•				•	•	•
Модульный				•	•	•			
Декодерный					•	•			
Для установки в помещении	•	•	•	•					
Для установки вне помещения		•	•	•	•	•	•	•	•
ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Количество зон	4, 6	2, 4, 6, 8	6, 9, 12, 15	3—15	6—42* 1—48**	12—42* 1—99**	4, 6, 8, 10, 12	1, 2, 4, 6	1, 2, 4
Независимые программы	3	3	3	3	4	6	3	3	программирование зон
Количество запусков на программу	4	4	4	4	8 (A, B, C) 16 (D)	10	4	4	9
Максимальное время работы станции (часы)	4	4	6	6	12	6	4	6	4

† *Пульт управления на батарее*
* *Стандартный пульт управления*
** *Декодерный пульт управления*

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Автоматическая защита от коротких замыканий

Автоматическая защита от коротких замыканий, которой снабжены все пульты управления Hunter, питающиеся от источника переменного тока, самостоятельно обнаруживает неисправности, связанные, как правило, с электропроводкой или физическим повреждением. Подача питания в станции, где произошло короткое замыкание, прекращается, при этом вода продолжает поступать в исправные станции. Отсутствие прерывателей во внутренней электрической схеме позволяет продолжать полив несмотря на неисправность.

Eco Logic, X-Core, PCC, Pro-C, I-Core, ACC

Контроль потока в режиме реального времени

Данная функция обеспечивает прямую связь с измерителем потока, благодаря чему можно постоянно отслеживать уровень расхода воды и автоматически реагировать на сигналы тревоги. На пульте управления задаются стандартные параметры расхода для каждой зоны полива, после чего уровень полива контролируется автоматически. В случае обнаружения расхода, отличающегося от заданного, пульт управления может определить неправильно работающую зону и отключить ее. При этом срабатывает закрытый в нормальных условиях управляющий клапан. Параметры сигнализации задаются пользователем. Суммарный объем потока также регистрируется в памяти пульта управления для контроля расхода воды.

I-Core, ACC

Сезонная шкала

Данная функция позволяет произвести быструю настройку времени полива при помощи процентной шкалы. В жаркое время года сезонную шкалу можно установить на 100%. Если погодные условия позволяют расходовать меньшее количество воды, то шкалу можно опустить (например, до 50%), что уменьшит время работы без необходимости настройки каждой отдельно взятой станции.

Hunter предлагает три способа использования сезонной шкалы с целью экономии воды:

Общий: Настройка значений сезонной шкалы на всех программах пульта управления (имеется почти на всех пультах управления Hunter).

Ежемесячный: Позволяет настроить значения сезонной шкалы для каждого месяца года (на пульте управления I-Core).

I-Core

Ежедневный (датчик Solar Sync ET): ImОбеспечивает автоматическую ежедневную настройку в зависимости от местных погодных условий (имеется почти на всех пультах управления Hunter).

X-Core, PCC, Pro-C, I-Core, ACC

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Easy Retrieve™

Эта настраиваемая вручную программа делает резервное копирование расписания и настроек пульта управления в резервной памяти. Благодаря этому, расписание полива можно восстановить быстро и точно. С помощью этой программы настройки пульта управления можно спокойно изменять по желанию или в начале нового сезона.

X—Core, PCC, Pro-C, I—Core, ACC, XC Hybrid, Node

Дни без полива

Можно заранее запрограммировать выключение полива в определенный день (дни) недели, чтобы полив не выполнялся независимо от запрограммированного графика. Например, если садовник стрижет лужайку по субботам, функция дня без полива позволяет установить значение Off, чтобы полив не выполнялся в этот день недели.

PCC, Pro-C, I—Core, ACC

Безводное окно

Пользователь сам задает интервалы времени, когда автоматический полив не проводится. Данное “Безводное окно” необходимо для соблюдения местных законов, запрещающих полив во время оживленного пешеходного движения. Эта функция не влияет на ручные настройки полива.

I—Core, ACC

Задержка между срабатыванием станций

При помощи пульта управления можно задать время задержки подачи воды между любыми станциями в зависимости от зоны полива. Время задержки варьируется от нескольких секунд, чтобы дать возможность закрыться медленным клапанам, до значительно более длительных периодов времени, за которые резервуары или иные емкости успеют наполниться.

X—Core, PCC, Pro-C, I—Core, ACC

Программируемая задержка полива

Пользователь определяет количество дней, когда пульт управления находится в режиме ожидания, а затем автоматически начинает полив. Благодаря этому полив не будет проводиться в период обильных осадков, но затем автоматически возобновится, при этом повторное программирование пульта управления не потребуется. Пульт управления отображает количество дней, оставшихся до возобновления полива.

Eco Logic, X—Core, PCC, Pro-C, I—Core, ACC, XC Hybrid, Node

Цикличность и время ожидания

В основе функции экономии воды лежит возможность настраивать максимальное время работы для каждой станции и минимальное время ожидания для предотвращения перенасыщения почвы водой. Оператор может задать любое время работы, и пульт управления при этом разделит это время на циклы с периодами ожидания, чтобы дать возможность воде впитаться. Данную функцию можно настраивать по-особому для каждой станции с учетом особенностей почвы и местности.

I—Core, ACC

Создание синхронно работающих зон

Пользователю предоставлена возможность создавать группы станций, которые автоматически работают в соответствии заданной для этой группы программой. Благодаря тому, что большие системы можно группировать в более маленькое количество программируемых блоков, управление крупными системами для полива становится более простым.

ACC

Quick Check™

Данная функция позволяет проводить оперативную диагностику проблем, возникших в проводке клапанов, и при этом экономит время, не отвлекаясь на потенциальные проблемы каждой отдельной внешней цепи проводки. Функция «Quick Check» может определить место разрыва цепи и показать на дисплее надпись «ERR» («Ошибка»), а также номер неисправной станции.

Eco Logic, X—Core, PCC, Pro-C, I—Core, ACC, Node

Счетчик общей продолжительности работы

Данная функция суммирует время работы системы и высчитывает общую длительность программы, благодаря чему всегда можно рассчитать общий цикл полива. Данную информацию можно также использовать для определения времени суток, когда закончится полив..

PCC, Pro-C, I—Core, X—Core, ACC, Node

Программируемые датчики

Пользователь имеет возможность настроить, какие программы или зоны должны отключаться в зависимости от того, на каком датчике сработала сигнализация. Благодаря этому все остальные зоны или программы могут продолжать работать в автоматическом режиме.

X—Core, PCC, Pro-C, I—Core, ACC, XC Hybrid

Энергонезависимая память

Благодаря этой особенности система становится независимой от ненадежных источников энергии, сохраняя текущее время, день недели и данные программы.

Устанавливается на всех моделях пультов управления компании Hunter

ECO LOGIC

Применение: **Частный приусадебный участок**
Количество зон: **4, 6**
Тип: **Переменный ток/фиксированное количество зон**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество зон: 4, 6
- Тип: стационарный
- Тип корпуса: для установки в помещении и вне его
- Независимые программы: 3 (по требованию заказчика)
- Количество запусков на программу: 4 (по требованию заказчика)
- Максимальное время работы станции: 4 часа
- Совместим с датчиками Hunter Clik и другими миниатюрными датчиками погоды
- Байпас датчика дождя
- Программируемая задержка полива: 1—7 дней
- Ручной цикл
- Программа диагностики для быстрой проверки системы
- Функция быстрой проверки Quick Check™
- Энергонезависимая память
- Автоматическая защита от короткого замыкания
- Сезонная шкала (общая): 10—150%
- Задержка между срабатыванием станций (максимум): 4 часа
- Возможность настройки программ позволяет снизить количество программ пульта
- Гарантийный период 2 года

Пластиковый корпус для установки в помещении:
В 12,6 см × Ш 12,6 см × Г 3,2 см D

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пераметры первичной обмотки трансформатора: 230/240 В перем. тока, 50/60 Гц
- Пераметры вторичной обмотки трансформатора (24 В перем. тока): 0,625 А
- Выходные параметны пульта станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Выходные параметры для подключения мастер-клапана, насоса (24 В перем. тока): 0,56 А

СЕРТИФИКАТЫ

- CE, cUL

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

ECO LOGIC	
Модель	**Описание**
ELC-401i - E	Модель для установки в помещении на 4 зоны
ELC-601i - E	Модель для установки в помещении на 6 зон

X-CORE

Применение: **Частный приусадебный участок**
Количество зон: **2, 4, 6, 8**
Тип: **Фиксированное количество зон**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество зон: 2, 4, 6, 8
- Тип: фиксированное количество зон
- Тип корпуса: для установки в помещении и вне его
- Независимые программы: 3
- Количество запусков на программу: 4
- Максимальное время работы станции: 4 часа
- Гарантийный период 2 года
- ▸ Память Easy Retrieve™
- ▸ Программируемая задержка полива
- ▸ Функция Quick Check
- ▸ Энергонезависимая память
- ▸ Автоматическая защита от короткого замыкания
- ▸ Сезонная шкала: общие или автоматические корректировки при помощи Solar Sync™
- ▸ Задержка между срабатыванием станций
- ▸ Программирование датчика
- ▸ Счетчик общего времени работы

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пераметры первичной обмотки трансформатора: 120 В перем. тока или 230/240 В перем. тока (международная модель)
- Пераметры вторичной обмотки трансформатора (24 В перем. тока): 1 А
- Выходные параметны пульта станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Выходные параметры для подключения насоса/главного клапана (24 В перем. тока): 0,28 А
- Входы для датчиков: 1
- Рабочая температура: -18—66° С

СЕРТИФИКАТЫ

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

▸ = *Описание отличительных особенностей см. на стр. 93 и 94.*

Пластиковый корпус для установки в помещении
В 16,5 см × Ш 14,6 см × Г 5 см

Пластиковый корпус для установки вне помещения
В 22 см × Ш 17,8 см × Г 9,5 см

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

1 Модели	2 Трансформатор	3 В помещении/вне помещения	4 Комплектующие
XC-2 = 2 зоны *(только для установки в помещении)* **XC-4** = 4 зоны **XC-6** = 6 зон **XC-8** = 8 зон	**00** = 120 В перем. тока **01** = 230/240 В перем. тока	**(пусто)** = монтируется вне помещения **i** = монтируется в помещении	**(пусто)** = дополнительные комплектующие отсутствуют **E** = 230/240 В перем. тока с европейскими соединениями **A** = 230/240 В перем. тока с австралийскими соединениями *(модель, предназначенная для установки вне помещения, имеет встроенный трансформатор с проводом)*

Примеры:
XC-201i - E = Пульт управления для установки в помещении на 2 зоны 230/240 В перем. тока с пластмассовым корпусом
XC-401 - E = Пульт управления для установки вне помещения на 4 зоны 230/240 В перем. тока с пластмассовым корпусом
XC-601i - E = Пульт управления для установки в помещении на 6 станций 230/240 В перем. тока с пластмассовым корпусом
XC-801 - E = Пульт управления для установки вне помещения на 8 зон 230/240 В перем. тока с пластмассовым корпусом

PCC

Применение: **Частный приусадебный участок/небольшой коммерческий объект**
Количество зон: **6, 9, 12, 15**
Тип: **Фиксированное количество зон**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество зон: 6, 9, 12, 15
- Тип: фиксированное количество зон
- Тип корпуса: для установки в помещении и вне его
- Независимые программы: 3
- Количество запусков на программу: 4
- Максимальное время работы станции: 6 часов
- Опциональные программы обеспечивают независимое управление орошением и освещением (требуется установка дополнительной лицевой панели Pro-C/FX, Парт-номер 526205)
- Гарантийный период 2 года
- ▸ Память Easy Retrieve™
- ▸ Программируемая задержка полива
- ▸ Функция Quick Check
- ▸ Энергонезависимая память
- ▸ Автоматическая защита от короткого замыкания
- ▸ Сезонная шкала: общие или автоматические корректировки при помощи Solar Sync™
- ▸ Задержка между срабатыванием станций
- ▸ Программирование датчика
- ▸ Счетчик общего времени работы
- ▸ Дни без полива

Пластиковый корпус для установки в помещении
В 21,1 см × Ш 24,4 см × Г 9,4 см

Пластиковый корпус для установки вне помещения
В 22,6 см × Ш 25,1 см × Г 10,9 см

Дополнительная лицевая панель Pro-C/FX
Позволяет управлять программами орошения и освещения с Pro-C (Парт-номер 526205)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пераметры первичной обмотки трансформатора: 120 В перем. тока или 230/240 В перем. тока (международная модель)
- Пераметры вторичной обмотки трансформатора (24 В перем. тока): 1 А
- Выходные параметны пульта станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Выходные параметры для подключения мастер-клапана, насоса (24 В перем. тока): 0, 28 А
- Входы для датчиков: 1
- Рабочая температура: -18—66° С

СЕРТИФИКАТЫ

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

▸ = *Описание отличительных особенностей см. на стр. 93 и 94*

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ (заказывайте отдельно)

Комплектующие	Описание
526205	Дополнительная лицевая панель Pro-C FX обеспечивает управление освещением отдельно от управления орошением. При помощи новых программ L1, L2 и L3 возможно управление 1—3 осветительными трансформаторами. (При использовании одного осветительного трансформатора, обще количество зон полива сокращается на 1)

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

1 Модели	2 Трансформатор	3 в помещении/вне помещения	4 Options
PCC-6 = 6 зон	**00** = 120 В перем. тока	**(пусто)** = монтируется вне помещения	**(пусто)** = дополнительные комплектующие отсутствуют
PCC-9 = 9 зон	**01** = 230/240 В перем. тока	**i** = монтируется в помещении	**E** = 230/240 В перем. тока с европейскими соединениями
PCC-12 = 12 зон			**A** = 230/240 В перем. тока с австралийскими соединениями *(модель, предназначенная для установки вне помещения имеет встроенный трансформатор с проводом)*
PCC-15 = 15 зон			

Примеры:
PCC-1201i - E = Пульт управления на 12 зон для установки в помещении, 230/240 В переменного тока, с пластиковым корпусом
PCC-600 = Пульт управления на 6 зон для установки вне помещения, 120 В переменного тока, с пластиковым корпусом
PCC-901i - E = Пульт управления на 9 зон для установки в помещении, 230/240 В переменного тока, с пластиковым корпусом

PRO-C

Применение: **Частный приусадебный участок/небольшой коммерческий объект**
Количество зон: **3—15**
Тип: **Модульный**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество зон: 3—15
- Тип: Модульный
- Тип корпуса: для установки в помещении и вне его
- Независимые программы: 3
- Количество запусков на программу: 4
- Максимальное время работы станции: 6 часов
- Опциональные программы обеспечивают независимое управление орошением и освещением (требуется установка дополнительной лицевой панели Pro-C/FX, Парт-номер 526205)
- Гарантийный период 2 года
- ▸ Память Easy Retrieve™
- ▸ Ручной запуск и переключение зон в одно нажатие
- ▸ Байпас датчика дождя
- ▸ Программируемая задержка полива
- ▸ Функция Quick Check
- ▸ Энергонезависимая память
- ▸ Автоматическая защита от короткого замыкания
- ▸ Сезонная шкала: общие или автоматические корректировки при помощи Solar Sync™
- ▸ Задержка между срабатыванием станций
- ▸ Программирование датчика
- ▸ Счетчик общего времени работы
- ▸ Дни без полива

Пластиковый корпус для установки в помещении
В 21,1 см × Ш 24,4 см × Г 9,4 см

Пластиковый корпус для установки вне помещения
В 22,6 см × Ш 25,1 см × Г 10,9 см

Модульное расширение
Модульная конструкция Pro-C позволяет легко выполнить увеличение зон управления поливом после первоначального монтажа пульта управления.

Дополнительная лицевая панель Pro-C/FX
Позволяет управлять программами орошения и освещения с Pro-C (Парт-номер 526205).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пераметры первичной обмотки трансформатора: 120 В перем. тока или 230/240 В перем. тока (международная модель)
- Пераметры вторичной обмотки трансформатора (24 В перем. тока): 1 А
- Выходные параметны пульта станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Выходные параметры для подключения мастер-клапана, насоса (24 В перем. тока): 0, 28 А
- Входы для датчиков: 1
- Рабочая температура: -18—66° С

СЕРТИФИКАТЫ

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

▸ = *Описание отличительных особенностей см. на стр. 93 и 94*

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

1 Базовые модели	2 Комплектующие
PC-300i = пульт управления Pro-C на 3 зоны для установки в помещении, подключаемый трансформатор	**(пусто)** = дополнительные комплектующие отсутствуют
PC-300 = пульт управления Pro-C на 3 зоны для установки вне помещения, внутренний трансформатор	**E** = 230/240 В перем. тока с европейскими соединениями
PC-301i = пульт управления Pro-C на 3 зоны международного стандарта для установки в помещении, подключаемый трансформатор	**A** = 230/240 В перем. тока с австралийскими соединениями *(модель, предназначенная для установки вне помещения имеет внутренний трансформатор с проводом)*
PC-301 = пульт управления Pro-C на 3 зоны международного стандарта для установки вне помещения, внутренний трансформатор	

Примеры:
PC-301i - E = Базовый блок на 3 зоны, пластмассовый корпус
PC-601i - E = Базовый блок на 3 зоны, один модуль PCM-300, пластмассовый корпус
PC-901i - E = Базовый блок на 3 зоны, два модуля PCM-300, пластмассовый корпус
PC-1201 - E = Базовый блок на 3 зоны, три модуля PCM-300, пластмассовый корпус
PC-1501 - E = Базовый блок на 3 зоны, один модуль PCM-300, один модуль PCM-900, пластмассовый корпус

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ

Модули расширения зон	Описание
PCM-300	подключаемый модуль на 3 зоны: используется для увеличения количества зон от 3 до 6, от 6 до 9 и от 9 до 12
PCM-900	подключаемый модуль на 9 зон: используется для увеличения количества зон только от 6 до 15

I-CORE

Применение: **Коммерческий объект**
Количество зон: **6—42**
Тип: **Модульный**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество зон: 6—42 (48 зон с декодерами DUAL)
- Тип: Модульный
- Тип корпуса: для установки вне помещения, пластиковый или металлический
- Независимые программы: 4
- Количество запусков на программу: 8 (A, B, C); 16 (D)
- Максимальное время работы станции: 12 часов
- Гарантийный период: 5 лет
- ▸ Контроль потока в режиме реального времени
- ▸ Память Easy Retrieve™
- ▸ Ручной запуск и переключение зон в одно нажатие
- ▸ Байпас датчика дождя
- ▸ Программируемая задержка полива
- ▸ Функция Quick Check
- ▸ Энергонезависимая память
- ▸ Автоматическая защита от короткого замыкания
- ▸ Сезонная шкала
  - общие корректировки: пользователь
  - ежемесячные корректировки: программа
  - автоматические корректировки: Solar Sync
- ▸ Задержка между срабатыванием станций
- ▸ Программирование датчика
- ▸ Счетчик общего времени работы
- ▸ Цикличность и время ожидания
- ▸ Водонепроницаемый
- ▸ Дни без полива
- ▸ Установка программ выполняется на нескольких языках: английский, испанский, французский, итальянский, немецкий, португальский

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пераметры первичной обмотки трансформатора трансформатора: 120/240 В перем. тока, 50/60 Гц
- Пераметры вторичной обмотки трансформатора (24 В перем. тока): 1,4 А
- Трансформатор на два напряжения (120/240 В перем. тока)
- Выходные параметны пульта станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Синхронное функционирование: (включая главный клапан): 5 клапанов
- Выходные параметры для подключения мастер-клапана, насоса (24 В перем. тока): 0,28 А
- Входы датчика: пластиковый корпус: 2, металлический корпус: 3
- Рабочая температура: -18—66° C

СЕРТИФИКАТЫ

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- Класс защиты корпуса
  - Стальные корпуса с настенным креплением: IP-56
  - Пластиковое основание: IP-24
  - Пластиковый корпус с настенным креплением: IP-44

▸ = *Описание отличительных особенностей см. на стр. 93 и 94*

Пластиковый корпус с настенным креплением
В 25,7 см × Ш 33,7 см × Г 2,1 см

Металлический корпус с настенным креплением (с порошковым покрытием серого цвета или из нержавеющей стали)
В 29 см × Ш 39 см × Г 15 см

Металлическое основание (с порошковым покрытием серого цвета или из нержавеющей стали)
В 92 см × Ш 39 см × Г 13 см

Пластиковое основание
В 97 см × Ш 54 см × Г 40 см

Модульное расширение
Уникальные «мостовые» модули I-Core соединяют блоки клеммников.

I-CORE

Модель	Описание
IC-600-PL	пульт управления на 6 станций для установки в/вне помещения, пластмассовый корпус
IC-601-PL	пульт управления на 6 станций для установки в/вне помещения международного стандарта, пластмассовый корпус
IC-600-M	пульт управления на 6 станций для установки в/вне помещения, металлический корпус
IC-600-PP	пульт управления на 6 станций для установки в/ вне помещения, пластмассовая опора
ICM-600	подключаемый модуль расширения на 6 станций
IC-600-SS	пульт управления на 6 станций для установки в/вне помещения, металлический корпус
ACC-PED	Металлическое основание с порошковым покрытием серого цвета, для использования с пультами управления I-Core и ACC в металлических корпусах
PED-SS	Основание из нержавеющей стали для использования с пультами управления I-Core и ACC в металлических корпусах

ТИПЫ КОРПУСОВ И РАСШИРЕНИЕ

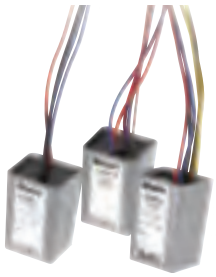
Тип корпуса	Расширение до
Пластиковый корпус	30 зон
Металлический/стальной корпус	42 зоны
Пластиковое основание	42 зоны
Корпус из нерж. стали	42 зоны

DUAL

Применение: **Коммерческий объект**
Количество зон: **6—48**
Тип: **Декодерный модуль для I-Core**

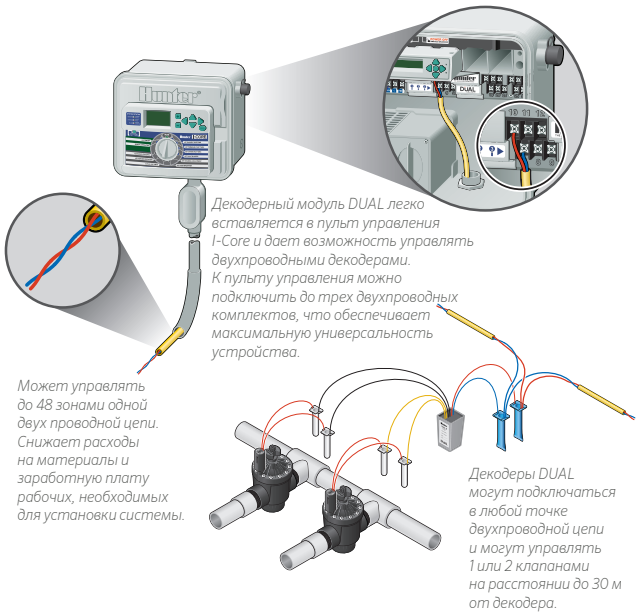
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Двухпроводная декодерная система для пульта управления I-Core
- Количество контролируемых зон: 1, 2
- Внешние ограничители перенапряжения DUAL-S
- Программируется пользователем
  - Дисплей декодерного модуля DUAL и кнопка программирования упрощают программирование декодеров непосредственно с помощью пульта управления
  - Декодеры DUAL могут программироваться пользователем при помощи Hunter ICD-HP, не отключая декодер от двухпроводной цепи.
- Модуль декодера передает сведения об эксплуатации декодера и диагностическую информацию
- Может управлять до 48 зонами при одновременном использовании декодера и стандартной модернизированной системы управления
- Водонепроницаемое соединение для подключения двухпроводной цепи со всеми декодерами DUAL и защитой от перенапряжения DUAL-S
- Функция поиска клапана облегчает облегчает обнаружение его местонахождения
- Количество двухпроводных цепей: 3
- ▸ Включает все функции пульта I-Core, а также функции декодера
- ▸ Программируемые декодеры
- ▸ Беспроводное программирование при помощи Hunter ICDHP
- ▸ Провода помечены различными цветами
- ▸ В комплект входят водонепроницаемые коннекторы



Декодеры Dual и ограничитель перенапряжения
В 7,6 см × Ш 4,4 см × Г 5 см

Декодерный модуль Dual
В 3,5 см × Ш 11,1 см × Г 10,1 см



ХАРАКТЕРИСТИКИ DUAL

- Максимальное рекомендуемое расстояние между декодером и соленоидом: 30 м
- Максимальное расстояние до декодера:
  - 1500 м при диаметре провода 2 мм² (14 АКП);
  - 2300 м при диаметре провода 3,3 мм² (12 АКП)

СЕРТИФИКАТЫ

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

▸ = *Описание отличительных особенностей см. на стр. 93 и 94*

DUAL

Базовые модели	Плюс	Описание
IC-600-PL	DUAL48M	пульт управления на 48 зон для установки в/вне помещения, пластмассовый корпус
IC-601-PL	DUAL48M	пульт управления на 6 зон для установки в/вне помещения международного стандарта, пластмассовый корпус
IC-600-M	DUAL48M	пульт управления на 48 зон для установки в/вне помещения, металлический корпус
IC-600-PP	DUAL48M	пульт управления на 48 зон для установки в/вне помещения, пластиковое основание
IC-600-SS	DUAL48M	пульт управления на 48 зон для установки в/вне помещения, корпус из нержавеющей стали

Модель Dual	Описание
DUAL48M	Выходной модуль DUAL. Вставной модуль подключает любой пульт управления ICORE к двухпроводной декодерной системе (максимум до 48 зон)
DUAL-1	Декодер DUAL с 1 зоной (включает 2 DBRY-6 разъема)
DUAL-2	Декодер DUAL с 2 зонами (включает 2 DBRY-6 разъема)
DUAL-S	Разрядник защиты от перенапряжения DUAL (включает 4 DBRY-6 разъемов)

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ НОМЕРА ПРОВОДОВ

Стандартный кабель декодера 2 мм²		Длинный сверхпрочный кабель декодера 3,3 мм²	
ID1GRY	серая оболочка	ID2GRY	серая оболочка
ID1PUR	пурпурная оболочка	ID2PUR	пурпурная оболочка
ID1YLW	желтая оболочка	ID2YLW	желтая оболочка
ID1ORG	оранжевая оболочка	ID2ORG	оранжевая оболочка
ID1BLU	синяя оболочка	ID2BLU	синяя оболочка
ID1TAN	желто-коричневая оболочка	ID2TAN	желто-коричневая оболочка

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПРОВОДОВ

Провод ID1	Провод ID2
1500 м для систем I-Core/Dual	2300 м для систем I-Core/Dual
3 км для систем ACC/ICD	4,5 км для систем ACC/ICD

ACC

Применение: **Крупные объекты, парки**
Количество зон: **12—42**
Тип: **Модульный**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество зон: 12—42
- Тип: модульный
- Тип корпуса: для установки вне помещения
- Независимые программы: 6
- Количество запусков на программу: 10
- Максимальное время работы станции: 6 часов
- Гарантийный период: 5 лет
- ▸ Контроль потока в режиме реального времени
- ▸ Память Easy Retrieve™
- ▸ Ручной запуск и переключение зон в одно нажатие
- ▸ Программируемая задержка полива
- ▸ Энергонезависимая память
- ▸ Автоматическая защита от короткого замыкания
- ▸ Сезонная шкала:
  - общие корректировки: пользователь
  - ежемесячные корректировки: программа
  - автоматические корректировки: Solar Sync
- ▸ Задержка между срабатыванием станций
- ▸ Программирование датчика: ACC
- ▸ Счетчик общего времени работы
- ▸ Цикличность и время ожидания
- ▸ Водонепроницаемый
- ▸ Синхронная работа станций в группах

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пераметры первичной обмотки трансформатора: 120/240 В перем. тока, 50/60 Гц
- Пераметры вторичной обмотки трансформатора (24 В перем. тока): 4,0 А
- Трансформатор на два напряжения (120/240 В перем. тока)
- Выходные параметры для подключения мастер-клапана, насоса (24 В перем. тока): 0,32 А
- Насос/главный клапан: 2, нормально закрытые
- Входы для датчиков: 4
- Рабочая температура: -18—66° C

СЕРТИФИКАТЫ

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- Класс защиты корпуса
  - Стальные корпуса с настенным креплением: IP-56
  - Пластиковое основание: IP-24

ДЛЯ ВСЕХ МОДЕЛЕЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ (SS)

- Нержавеющая сталь американского производства, тип 304, толщина 1,45 мм
- Пассивирована для коррозионной стойкости

▸ = *Описание отличительных особенностей см. на стр. 93 и 94*

Металлический корпус с настенным креплением (с порошковым покрытием серого цвета или из нержавеющей стали)
В 31 см × Ш 39 см × Г 16 см

Металлическое основание (с порошковым покрытием серого цвета или из нержавеющей стали)
В 92 см × Ш 39 см × Г 13 см
(только основание)

Пластиковое основание
В 97 см × Ш 54 см × Г 40 см

ACM-600
Дополнительный подключаемый модуль на 6 зон с высокой молниезащитой

AGM-600
Стандартный подключаемый модуль на 6 зон с высокой защитой от перенапряжений

ACC

Модель	Описание
ACC-1200	пульт управления на 12 зон, количество зон увеличивается до 42, металлический корпус
ACC-1200-SS	пульт управления на 12 зон, корпус из нержавеющей стали
ACC-1200-PP	пульт управления на 12 зон, количество зон увеличивается до 42, пластмассовое основание
ACC-PED	Металлическое основание с порошковым покрытием серого цвета, для использования с пультами с металлическими корпусами I-Core и ACC
PED-SS	Основание из нержавеющей стали для использования с пультами с металлическими корпусами I-Core и ACC

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ

Модули для подключения зон	Описание
ACM-600	Подключаемый модуль на 6 зон для использования с пультами управления серии ACC-1200
AGM-600	Подключаемый модуль на 6 зон для использования с пультами управления серии ACC-1200 (с высокой молниезащитой)

ACC-99D

Применение: **Крупные объекты, парки**
Количество зон: **1—99**
Тип: **Декодер**

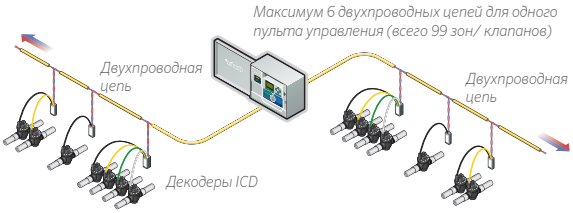
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Включает все характеристики пульта управления ACC
- Декодерные станций: 1, 2, 4, 6
- Имеется декодер датчиков со входами для Flow и Clik
- Максимальное расстояние до декодера
  - 3000 м при сечении провода 2 mm² (14 АКП)
  - 4500 м при сечении провода 3,3 mm² (12 АКП)
- Максимальное рекомендуемое расстояние меду декодером и соленоидом: 45 м
- Программируется пользователем
- Совместим с ручным беспроводным программатором ICD-HP
- Диалоговая связь
- Блокировка при перенапряжениях: внутренняя (заземляющий провод)
- Выпускные отверстия двойного клапана насоса/ главного клапана могут быть соединены с декодерами
- Соединители провода цепи для каждого декодера
- Количество проводных цепей: 6
- Автоматическое ежедневное программирование на основании погодных показателей при помощи дополнительного датчика Hunter Solar Sync™

ICD-100, 200, ICD-SEN
В 92 мм × Ш 38 мм × Г 12,7 мм

ICD-400, 600
В 92 мм × Ш 46 мм × Г 38 мм

(данные по высоте не включают проволочный вывод)



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пераметры первичной обмотки трансформатора: 120/240 В перем. тока, 50/60 Гц, макс. 2 А при 120 В, макс. 1 А при 230 В.
- Пераметры вторичной обмотки трансформатора (24 В перем. тока): 4,0 А при 120 В переменного тока
  - Выходное напряжение линии декодера (цепи): 34 В под полной нагрузкой
  - Выходной ток декодера: 40 мА на активный выход
  - Возможность подключения: при длине кабеля до 45 м устанавливаются 2 стандартных соленоида Hunter на 24 В переменного тока на один выход, всего до 14 одновременно работающих соленоидов (включая двойные выходы насоса и главного клапана)
- Электропроводка от декодера к соленоиду: стандартная пара с сечением 1 мм (18 АКП) длиной до 45 м (скручивание повышает защиту от перенапряжения)
- 6 двухпроводных выходных цепей к полевым декодерам
- Двухстороннее подтверждение активации декодера
- Двухсторонний мониторинг подключений датчика (ICD-SEN)
- Диагностические светодиоды, отображающие состояние линии, активность сигнала декодера и состояние
- Программируемые идентификаторы декодерных станций (с панели пульта управления)

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ НОМЕРА ПОВОДОВ

Стандартный кабель декодера 2 mm² (14 АКП)		Длинный сверхпрочный кабель декодера 3,3 mm² (12 АКП)	
ID1GRY	серая оболочка	ID2GRY	серая оболочка
ID1PUR	пурпурная оболочка	ID2PUR	пурпурная оболочка
ID1YLW	желтая оболочка	ID2YLW	желтая оболочка
ID1ORG	оранжевая оболочка	ID2ORG	оранжевая оболочка
ID1BLU	синяя оболочка	ID2BLU	синяя оболочка
ID1TAN	желто-коричневая оболочка	ID2TAN	желто-коричневая оболочка

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПРОВОДОВ

Провод ID1	Провод ID2
1500 м для систем I-Core/Dual	2,3 км для систем I-Core/Dual
3 км для систем ACC/ICD	4,5 км для систем ACC/ICD

ДЕКОДЕР ACC-99D

Модель	Описание
ACC-99D	двухпроводной пульт управления декодера, 99 зон, металлический корпус
ACC-99D-SS	двухпроводной пульт управления декодера, 99 зон, корпус из нержавеющей стали с настенным креплением
ACC-99D-PP	двухпроводной пульт управления декодера, 99 зон, пластиковое основание
ACC-PED	Металлическое основание с порошковым покрытием серого цвета, для использования с металлическими пультами управления I-Core и ACC
PED-SS	Основание из нержавеющей стали для использования с металлическими пультами управления I-Core и ACC

ДЕКОДЕРНЫЕ МОДУЛИ

Модель декодера*	Описание
ICD-100	Декодер на одну зону, с защитой от перенапряжений и проводом заземления
ICD-200	Декодер на две зоны, с защитой от перенапряжений и проводом заземления
ICD-400	Декодер на четыре зоны, с защитой от перенапряжений и проводом заземления
ICD-600	Декодер на шесть зон, с защитой от перенапряжений и проводом заземления
ICD-SEN	Декодер для датчика с двумя входами, защитой от перенапряжений и проводом заземления

Примечание:
* Заказывайте отдельно. В комплект каждого декодера входит два водонепроницаемых коннектора для красного и синего проводов.

ICD-HP

Применение: **Коммерческий объект**
Тип: **Декодерный программатор**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Запрограммируйте или перепрограммируйте новые или уже установленные станции декодера
- Запрограммируйте любое количество станций в любом порядке или пропустите станции с возможностью активации их в будущем
- Упрощенная настройка и диагностика декодеров датчика
- Функция проверки датчиков Clik и датчиков потока, встроенный мультиметр
- Водостойкий программируемый приемник
- Коммуникация с декодером через пластмассовую базу — беспроводные водонепроницаемые индукционные соединения
- Совместим с датчиками Hunter серий ICD и DUAL
- Снабжен USB-портом для использования в магазине или офисе; 4 батареи AA применяются для полевого использования
- Все контрольные наконечники и технологические кабели находятся в надежном запененном коробе
- Включите станцию декодера и проверьте статус соленоида, ток (мА) и другие данные
- Настраиваемый дисплей с подсветкой
- На выбор пользователя 6 языков

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электропитание: 4 батареи AA или через стандартный USB коннектор (в комплекте)
- Коммуникация: беспроводное соединение, радиус действия 25 мм (1 дюйм)
- Измерительные наконечники с предохранителями для энергонезависимого декодера

СЕРТИФИКАТЫ

- FCC, CE, C-tick

ICD-HP

Модель	Описание
ICD-HP	Беспроводное портативное программное декодерное устройство, в комплект входят все контрольные наконечники и технологические кабели, программируемый приемник и прочный чехол для хранения и транспортировки

ICD-HP
В 21 см × Ш 9 см × Г 5 см
Портативное программное декодерное устройство, в комплект входят все контрольные наконечники и технологические кабели, программируемый приемник и прочный чехол для хранения и транспортировки

ICD-HP

PSR

Применение: **Частный приусадебный участок/коммерческий объект**
Тип: **Аксессуар**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Возможность выбора из трех моделей в зависимости от условий применения
- Закрытый, устойчивый к атмосферному воздействию надежный пластмассовый корпус (защита NEMA 3R) для использования вне помещения
- Гибкие провода 24 В перем. тока для быстрого и легкого подключения к пульту управления
- PSR-22 соответствует необходимым требованиям к электросистеме, установленным UL; PSR-52/-53 включает реле, утвержденные UL

Компактное устройство
Размеры корпуса
В 17 см × Ш 19 см × Г 12 см

РЕЛЕ ЗАПУСКА НАСОСА

Модель	Описание
PSR-22	двухполюсное однопозиционное реле запуска насоса для насосов 120 В перем. тока мощностью до 1,5 КВт или насосов 240 В перем. тока мощностью до 3,7 КВт
PSR-52	двухполюсное однопозиционное реле запуска насоса для насосов 120 В перем. тока мощностью до 2,2 КВт или насосов 240 В перем. тока мощностью до 5,6 КВт
PSR-53	трехполюсное однопозиционное реле запуска насоса для насосов 120 В перем. тока мощностью до 2,2 КВт, насосов 240 В перем. тока мощностью до 5,6 КВт или насосов 240 В перем. тока мощностью до 7,5 КВт (трехфазных)
PSRB	используется для усиления выходной мощности пульта управления для работы с более крупными реле запуска насоса, если это необходимо

РЕЛЕ ЗАПУСКА НАСОСА — ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Однофазный		3 фазы	Макс. полная нагрузка, А	Макс. ток нагрузки , А	Катушка ВА		Катушка ВА	
	кВт при 110 В перем. тока	кВт при 240 В перем. тока	кВт при 240 В перем. тока			Пусковой ток	(А)	Ток удержания	(А)
PSR-22	1,5*	3,7*	N/A	30	40	31	(1,29)	7	(0,29)
PSR-52	2,2	5,6	N/A	40	40	56	(2,33)	6	(0,25)
PSR-53	2,2	5, 6	7,5	40	50	56	(2,33)	6	(0,25)

Примечание:
* Приблизительная мощность

ROAM

Применение: **Частный приусадебный участок/Коммерческий объект**
Дистанция: **до 300 м**
Тип: **Пульт дистанционного управления**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Спроектирован для работы с пультами управления Hunter X-Core, Pro-C, PCC, I-Core и ACC посредством подключения через SmartPort®
- 128 программируеммых каналов в случае использования нескольких пультов Roam в том же районе
- Ручной запуск цикла полива без изменения обычной программы
- Максимальное количество поддерживаемых зон: 240
- Программируемое время работы: 1—90 минут
- Расстояние: до 300 м (линия визирования)
- Источник питания передающего трансмиттера: 4 батареи AAA (входят в комплект)
- Источник питания приемного устройства: 24 В перем. тока, 10 мА (предоставляется с пультом управления)
- Рабочая частота системы: 433 мГц
- Сертификат FCC
- Гарантийный период: 2 года

Трансмиттер и приемное устройство
В 18 см × Ш 5,7 см × Г 3 см

SmartPort®
Дистанционные пульты управления Hunter требуют установки гарнитуры SmartPort*. SmartPort — это коннектор, подсоединяемый к клеммам пульта управления, который обеспечивает быстрое подключение к любому дистанционному приемному устройству Hunter.

** Пульты управления ACC и I-Core снабжены заранее установленными гарнитурами SmartPort для дистанционной работы.*

Настенный крепеж для SmartPort
Парт-номер 258200

ROAM	
Модель	**Описание**
ROAM-KIT	Трансмиттер, приемное устройство (гарнитура SmartPort® и 4 батарейки AAA в комплекте)
ROAM-R	Приемное устройство
ROAM-TR	Трансмиттер (4 батарейки AAA в комплекте)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ	
Дополнительные комплектующие	**Описание**
ROAM-WH	Гарнитура SmartPort (длина: 1,8 м, упаковка из 50 шт.)
SRR-SCWH	Экранированная гарнитура SmartPort (длина: 7,6 м)
258200	Настенный крепеж для SmartPort

ROAM XL

Применение: **коммерческий объект**
Дистанция: **до 3 км**
Тип: **Пульт дистанционного управления**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дистанционное управление оросительными системами Hunter на расстоянии до 3 км
- Спроектирован для работы с пультами управления Hunter X-Core, Pro-C, PCC, I-Core и ACC посредством соединения через SmartPort®
- 128 различных программируемых адресов
- На дисплее отображается оставшийся заряд аккумулятора
- Максимальное количество поддерживаемых зон: 240
- Программируемое время работы: 1—90 минут
- Крупный ЖК-дисплей, кнопочное управление
- Ручной запуск цикла полива без изменения обычной программы
- Источник питания передающего трансмиттера: 4 батареи AAA (входят в комплект)
- Источник питания приемного устройства: 24 В перем. тока, 10 мА (предоставляется с пультом управления)
- Рабочая частота системы: полоса 27 МГц
- Коннектор SmartPort может монтироваться на максимальном расстоянии в 15 м от пульта управления (используйте экранированную гарнитуру SRR-SCWH)
- Сертификат FCC
- Прочный пластиковый кейс для переноски входит в комплект
- Гарантийный период: 5 лет

Roam XL (без антенны)
В 15,9 см × Ш 7,6 см × Г 3,2 см

SmartPort®
Дистанционные пульты управления Hunter требуют установки гарнитуры SmartPort*. SmartPort — это коннектор, подсоединяемый к клеммам пульта управления, который обеспечивает быстрое подключение к любому дистанционному приемному устройству Hunter.

** Пульты управления ACC и I-Core снабжены заранее установленными гарнитурами SmartPort для дистанционной работы.*

Настенный крепеж для SmartPort
Парт-номер 258200

ROAM XL	
Модель	**Описание**
ROAMXL-KIT	трансмиттер, приемное устройство, гарнитура SmartPort® и кейс для переноски
ROAMXL-TR	портативный трансмиттер (4 батарейки AAA в комплекте)
ROAMXL-R	приемное устройство (гарнитура SmartPort® входит в комплект)
ROAMXL-CASE	пластиковый кейс для переноски
ROAM-WH	Гарнитура SmartPort (длина: 1,8 м, упаковка из 50 шт.)
SRR-SCWH	Экранированная гарнитура SmartPort (длина: 7,6 м)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ	
Дополнительные комплектующие	**Описание**
258200	Настенный крепеж для SmartPort

**Поставляется не во все страны.*

XC HYBRID

Применение: **Частный приусадебный участок/коммерческий объект**
Количество зон: **4, 6, 8, 10, 12**
Тип: **С батарейным питанием/фиксированное количество зон**

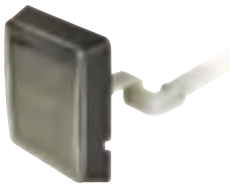
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Батарея или источник перем. тока
- Тип: стационарный
- Количество зон: 4, 6, 8, 10, 12 (пластмассовый), 6, 12 (нержавеющая сталь)
- Тип корпуса: пластиковый для установки в помещении и вне его; нержавеющая сталь для установки вне помещения
- Независимые программы: 3
- Количество запусков на программу: 4
- Максимальное время включения станции: 4 часа
- Работает только с соленоидами напряжением 9—11 В постоянного тока
- Дополнительная солнечная панель SPXCH не требует регулярного технического обслуживания
- Гарантийный период 2 года
- ▸ Память Easy Retrieve™
- ▸ Ручной запуск и переключение зон в одно нажатие
- ▸ Байпас датчика дождя
- ▸ Программируемая задержка полива
- ▸ Энергонезависимая память
- ▸ Автоматическая защита от короткого замыкания
- ▸ Сезонная шкала (общая)
- ▸ Задержка между срабатыванием станций
- ▸ Программирование датчика

Пластиковый корпус для установки в помещении/вне помещения
В 22 см × Ш 17,8 см × Г 9,5 см

Корпус из нержавеющей стали для установки вне помещения
В 25 см × Ш 19 см × Г 11 см

Стойка для модели из нержавеющей стали
1,2 м



Дополнительная солнечная панель
В 8.3 см × Ш 6 см × Г 1,6 см

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работает только с соленоидами напряжением 9—11 В постоянного тока
- Насос/мастер-клапан
- Вход для подключения датчика: 1
- Температура эксплуатации: -18—66° C

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

- Работает от батарей, трансформатора 24 В переменного тока или солнечной панели
- Пластиковая модель работает от 6 батарей типа AAA
- Модель с корпусом из нержавеющей стали работает от 6 батарей типа C

СЕРТИФИКАТЫ

- CE, UL, cUL, C-tick
- IP 24 (пластиковая модель)

▸ = *Описание отличительных особенностей см. на стр. 93 и 94*

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПРОВОДА

Калибр провода	Макс. расстояние (м)
1,0 мм²	152
1,5 мм²	244
2,0 мм²	396
2,5 мм²	610

XC HYBRID

Модель	Описание
XCH-400	Пульт на 4 зоны для установки в/вне помещения
XCH-600	Пульт на 6 зон для установки в/вне помещения
XCH-600-SS	Пульт на 6 зон для установки вне помещения, с корпусом из нержавеющей стали
XCH-800	Пульт на 8 зон для установки в/вне помещения
XCH-1000	Пульт на 10 зон для установки в/вне помещения
XCH-1200	Пульт на 12 зон для установки в/вне помещения
XCH-1200-SS	Пульт на 12 зон для установки вне помещения, с корпусом из нержавеющей стали

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Дополнительные комплектующие*	Описание
XCHSPOLE	Стальная стойка для установки корпуса (высотой 1,2 м)
XCHSPB	монтажный кронштейн из нержавеющей стали (для стойки)
458200	Фиксированный соленоид постоянного тока
SPXCH	Солнечная панель для пульта XC Hybrid

Примечание:
* Указывайте отдельно. Используйте только Соленоиды (DC).

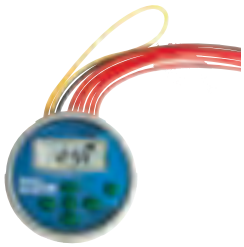
NODE

Применение: **Частный приусадебный участок/коммерческий объект**
Количество зон: **1, 2, 4, 6**
Тип: **С батарейным питанием/фиксированное количество зон**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

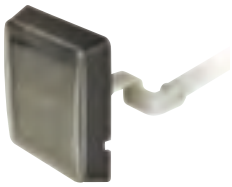
- Батарейное питание
- Тип: фиксированное количество зон
- Количество зон: 1, 2, 4, 6
- Тип корпуса: для установки вне помещения
- Независимые программы: 3
- Количество запусков на программу: 4
- Максимальное время работы станции: 6 часов
- Работает только с соленоидами (DC)
- Возможно использование одинарных или двойных батарей 9 В для увеличения срока их службы
- Работа главного клапана (для моделей, рассчитанных на 2, 4 и 6 зон)
- Солнечная панель (SPNODE) не требует сервисного обслуживания
- Программирование отключения
- Ручной цикл
- Длина провода соленоида до 30 м (18 АКП)
- Гарантийный период: 2 года
- ▸ Память Easy Retrieve™
- ▸ Сезонная шкала (общая)
- ▸ Совместимость датчика
- ▸ Индикатор заряда батареи
- ▸ Водонепроницаемый корпус

NODE-100
Диаметр 8,9 см × высота 6,4 см



NODE-200
NODE-400
NODE-600

NODE-100-Valve
NODE-100-Valve-B
(резьба BSP)



Optional Solar Panel
В 8,3 см × Ш 7,6 см × Г 1,6 см

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работает только с соленоидами (DC) (Парт-номер 458200)
- Насос/ главный клапан
- Вход для датчиков: 1
- Рабочая температура: -18—66° C

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

- Батарея 9 В (до 2 шт.) или солнечная панель

СЕРТИФИКАТЫ

- IP68, CE

▸ = *Описание отличительных особенностей см. на стр. 93 и 94*

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

NODE

Модель	Описание
NODE-100	пульт управления на одну зону (с соленоидом DC)
NODE-200	пульт управления на 2 зоны (соленоид DC заказывается отдельно)
NODE-400	пульт управления на 4 зоны (соленоид DC заказывается отдельно)
NODE-600	пульт управления на 6 зон (соленоид DC заказывается отдельно)
NODE-100-VALVE	пульт управления на одну зону с клапаном с PGV-101G и соленоидом DC (резьба NPT)
NODE-100-VALVE-B	пульт управления на одну зону с клапаном с PGV-101G-B и соленоидом DC (резьба BSP)

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПРОВОДА

Калибр провода	Макс. расстояние (м)
18 АКП	30

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Дополнительные комплектующие*	Описание
458200	соленоид (DC)
SPNODE	солнечная панель для пульта Node

Примечание:
* Указывайте отдельно.

WVP и WVC

Применение: **Частный приусадебный участок/коммерческий объект**
Количество зон: **1, 2, 4**
Тип: **С батарейным питанием/фиксированное количество зон**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Батарейное питание
- Тип: фиксированное количество зон
- Количество зон: 1, 2, 4
- Тип корпуса: для установки вне помещения
- Программирование по зонам
- Количество запусков на программу: 9
- Максимальное время работы станции: 4 часа
- Гарантийный период: 2 года
- ▸ Индикатор заряда батареи
- ▸ Водонепроницаемый корпус
- ▸ Беспроводное дистанционное программирование

WVP
Д 29,2 см × Ш 7,6 см × В 5 см

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Синхронная работа зон
  - Пример: пульт WVC-200 на 2 зоны способен одновременно управлять работой двух зон, а пульт WVC-400, рассчитанный на 4 зоны – работой всех 4 зон одновременно
- Входы датчика: 1
- Источник питания: батарея 9 В
- Работает только с соленоидами DC (ПАРТ-НОМЕР 458200)
- Рабочая температура: -18—66° C
- Частота: полоса 900 МГц промышленного, научного и медицинского диапазона
- Сертификат FCC не требуется

WVC
Диаметр 8,3 см × высота 12,7 см

СЕРТИФИКАТЫ

- IP68, CE

▸ = *Описание отличительных особенностей см. на стр. 93 и 94*

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПРОВОДА

Калибр провода	Макс. расстояние (м)
18 АКП	30

WVP / WVC

Модель	Описание
WVC-100	Беспроводной пульт управления на одну зону (соленоид DC заказывается отдельно), полоса 900 МГц промышленного, научного и медицинского диапазона (США/Австралия)
WVC-200	Беспроводной пульт управления на две зоны (соленоид DC заказывается отдельно), полоса 900 МГц промышленного, научного и медицинского диапазона (США/Австралия)
WVC-400	Беспроводной пульт управления на четыре зоны (соленоид DC заказывается отдельно), полоса 900 МГц промышленного, научного и медицинского диапазона (США/Австралия)
WVC-100-E	Беспроводной пульт управления на одну зону (соленоид DC заказывается отдельно), 869,85 МГц (Европа)
WVC-200-E	Беспроводной пульт управления на две зоны (соленоид DC заказывается отдельно), 869,85 МГц (Европа)
WVC-400-E	Беспроводной пульт управления на четыре зоны (соленоид DC заказывается отдельно), 869,85 МГц (Европа)
WVP	Беспроводное программирующее устройство клапана для использования с беспроводными пультами управления клапанов
WVPE	Беспроводное программирующее устройство клапана для использования с беспроводными пультами управления клапанов (Европа)

Стройте СВОЮ СИСТЕМУ ОРОШЕНИЯ С УМОМ

Целью каждой оросительной системы должно быть эффективное использование воды. Компактный, простой в установке датчик Solar Sync ET облегчает эту задачу как никогда раньше. Попросту говоря, с датчиком Solar Sync ваша система становится интеллектуальной. Она экономит воду, регулируя время работы пультов управления в зависимости от ежедневных погодных условий на объекте. Помимо этого, этот датчик работает в команде с популярными датчиками Hunter Rain-Clik™ и Freeze-Clik®, которые обеспечивают быстрое реагирование при выключении вашей оросительной системы во время дождя или при заморозках. Этот инновационный датчик не только сохраняет воду и обеспечивает более здоровый рост растений и газона, но также экономит ваши деньги. Чтобы убедиться, что ваша система простроена максимально рационально, изучите полное описание характеристик Solar Sync на стр. 119.

Settings
Help
Sources
Get Alarms/Status
Retrieve ACC
Controller Mode Alarms
3:52 PM

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Карты

Функция графического отображения IMMS включает в себя возможность создания одной или нескольких карт для раных задач управления. Вы сможете видеть расположение всех ваших орошаемых участков и вызывать их более подробный вид или задавать команды управления при помощи щелчка мыши.

Идеально подходит для ориентирования на местности новых сотрудников, а также облегчает работу специалистам по орошению со значительной нагрузкой: управляющим большим количеством объектов. Используйте любое фоновое изображение, чтобы продемонстрировать систему, объект или охват пульта управления, создавайте зоны управления и символы станций, связанные с их командными функциями. Вы предоставляете изображения, а система IMMS предлагает вам все необходимые инструменты для создания интерактивной системы на основе карт.

IMMS-ET (эвапотранспирация)

Больше не нужно гадать при определении норм полива и внесении ежедневных поправок. Дополнительное программное обеспечение IMMS-ET, используя данные локальных датчиков, соединяет их с базой данных о зонах (в которой указаны типы растений, почвы, нормы полива и т. д.) и создает экономичные программы орошения на каждый день для всей вашей системы. IMMS-ET моделирует степень влажности почвы (включая поправку на выпадение естественных осадков) и назначает орошение именно такой интенсивности, которая необходима вашим растениям. Система IMMS-ET способна отслеживать климатическую историю, показания ваших датчиков и регистрировать их реакцию по корректировке орошения.

Программирование

Каждый пульт управления имеет собственные экраны настроек и рабочие экраны, которые с помощью набора программных инструментов помогут вам быстро и легко получить требуемые результаты. Избавьтесь от путаницы и беспорядка при настройке системы орошения многочисленными сотрудниками при помощи переключателей и кнопок. Теперь вы можете отключать орошение в чрезвычайных ситуациях одним щелчком мыши. Чтобы получить доступ к любой функции любого пульта управления, выберите ее в простой сводной таблице или в меню общих функций и команд.

Управление аварийными сигналами

Система IMMS сообщает обо всех аварийных ситуациях, включая перегрузки, нарушения параметров потока, проблемы со связью и нарушения параметров водного окна при помощи отдельных сообщений с указанием даты и времени. Оператор IMMS может моментально узнать о состоянии всех пультов управления и клапанов, без необходимости переездов по городу для проверки отдельных объектов. Отчеты в версии для печати могут экспортироваться в другие форматы или распечатываться для раздачи сотрудникам для изучения.

Мониторинг потока

Отслеживайте ваш расход воды и определяйте проблемы с трубопроводом на расстоянии в милю (или в несколько сотен миль). Система IMMS построена на мощной платформе пульта управления ACC, что позволяет выполнять мониторинг потока в реальном времени. При помощи измерителя расхода и нормально закрытых мастер-клапанов, ACC определяет неправильные параметры потока и быстро изолирует клапаны там, где наблюдается неполадка. После завершения самодиагностики пульт управления выдает отчет о каждом нарушении параметров потока в центральное ПО. Число утечек, поломок и затоплений минимизируется, а менеджер системы орошения первым получает сведения о любых проблемах. Система IMMS также отслеживает общий расход воды по объектам, пультам, программам и зонам. Сохраните подробные статистические отчеты и идите домой без каких-либо тревог — ведь обо всем позаботится система автоматического мониторинга потока.

IMMS

Участки: **100 и более**
Пульты управления: **1000 и более**
Зоны: **до 990 000**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Программирование при помощи ОС Windows и коммуникационного программного обеспечения
- Система централизованного управления функциями каждого пульта управления
- Графический пользовательский интерфейс с автоматической системой навигации по карте
- Мониторинг и анализ скорости потока при помощи пультов управления Hunter ACC
- Отчет об аварийных сигналах и подробная статистика полива
- Возможности беспроводной и аппаратной коммуникации
- Панель управления подключается к каналам связи, что снижает затраты на связь
- ▸ Карты (теперь возможен импорт из AutoCAD)
- ▸ Программирование
- ▸ IMMS-ET (эвапотранспирация)
- ▸ Управление аварийными сигналами
- ▸ Мониторинг потока
- ▸ Совместимость с датчиком Solar Sync позволяет выполнять экономичную саморегулировку на каждом пульте управления

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Операционная система: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8
- Минимальный объем оперативной памяти: 512 Мб
- Минимальное разрешение экрана: 1024 × 768
- Хранение: размер на диске — минимум 100 Мб

СОВМЕСТИМЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

- IMMS оптимизирован для использования с пультом управления Hunter ACC и вспомогательным оборудованием (в т. ч. декодерные пульты управления)

СОВМЕСТИМЫЕ ДАТЧИКИ

- Hunter Flow-Sync™ для пультов управления ACC (1 шт. на пульт) выдает полный отчет о скорости потока, мониторинг аварийного сигнала потока и прекращении диагностики в реальном времени.
- Датчики Clik: каждый пульт управления должен быть оборудован собственным датчиком дождя или датчиком Solar Sync для быстрого останова в случае дождя. Все датчики Hunter Clik совместимы с пультом управления ACC.
- Датчик Solar Sync™: отдельные пульты управления теперь могут выполнять саморегулировку при помощи инновационного датчика Solar Sync, который направляет отчеты о местных регулировках в центральное ПО.
- Датчик метеоусловий ET Sensor: платформа датчика метеоусловий для использования с ПО IMMS-ET. Датчик метеоусловий ET Sensor подключается к выбранным пультам управления ACC и передает информацию о местных условиях. Данные, передаваемые датчиком метеоусловий, не требуют ежемесячных затрат и благодаря ПО могут использоваться для создания графика полива для других пультов управления, используемых в том же микроклимате (включая пульты управления ICC или Pro-C). Подключайте столько датчиков, сколько необходимо для анализа всех составляющих микроклимата.

▸ = *Описание отличительных характеристик см. на стр. 112*

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ IMMS

Модель	Описание
IMMSCD	Графическое ПО IMMS *(пользовательские изображения не включены)*
IMMS-ET-CD	Дополнительное ПО автоматической настройки датчика метеоусловий *(требует использования базовой модели IMMS3CD; требует наличия датчика ET на одном или нескольких пультах ACC)*

Добавьте функцию визуализации объекта на центральном компьютере при помощи фоновой графической карты.

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

Символы уровня зоны могут устанавливаться на любом фоновом изображении, получаемом из любого источника.

Местный датчик ET с осадкомером (изображен с дополнительным анемометром ET Wind)

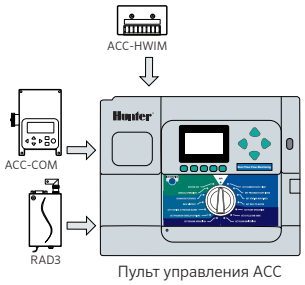
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

IMMS

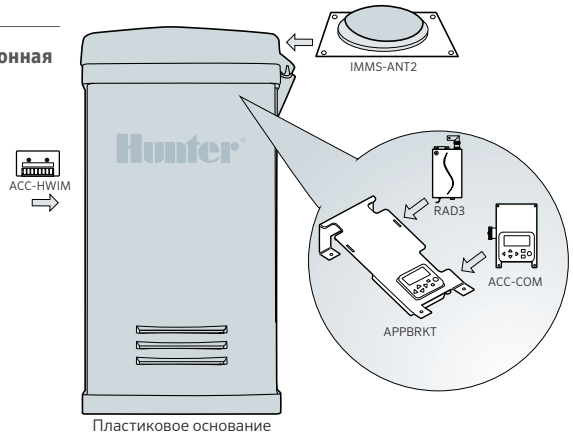
КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ КОММУНИКАЦИИ

- ACC: Все стандартные коммуникационные компоненты установлены в корпусе пульта управления ACC. Дополнительные источники питания для этих компонентов не требуются.
- Опциональные каналы связи: радио, кабельное подключение, модемное подключение, Ethernet и мобильная связь стандарта GPRS

Установка системы коммуникации при помощи настенного крепления



Коммуникационная установка на пластиковом основании



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОММУНИКАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ИНТЕРФЕЙСА ACC

Модель	Назначение
ACC-COM-HWR = модуль с кабельным/радиоподключением*	Поддерживает связь по кабельному подключению или радио
ACC-COM-POTS = Модуль с коммутируемым модемным подключением*	Поддерживает использование коммутируемой аналоговой телефонной линии, помимо передачи данных по кабельному подключению или радио (не предназначен для линий VoIP)
ACC-COM-GSM-E = CSD cellular module*	поддерживает передачу данных по мобильной связи стандарта GSM, помимо передачи данных по кабельному подключению или радио (требуется услуга сотовой связи) (международный вариант)
ACC-COM-LAN = Ethernet-модуль*	Поддерживает протокол TCP/IP в сетях Ethernet, помимо передачи данных на локальные пульты управления по кабельному подключению или радио
ACC-COM-GPRS-E = модуль сотовой передачи данных по стандарту GPRS*	Поддерживает мобильную передачу данных при помощи GPRS, помимо передачи данных на локальные пульты управления по кабельному подключению или радио (международный вариант)

Примечание:
* также поддерживает передачу данных по кабельному подключению и радио

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ (указывайте отдельно)

Модель	Описание	Назначение
ACC-HWIM	Модуль интерфейса, необходимый для подключения кабеля	Обеспечивает клеммы, защищенные от перенапряжения, для кабельных подключений
RAD3	Радиомодуль УВЧ (Северная Америка), 450—470 мГц	Радиомодуль УВЧ для беспроводного соединения (необходимы разрешение и антенна) (не входит в комплект поставки)
RAD460INT	Радиомодуль УВЧ (международный), 440—480 мГц (другие международные диапазоны частоты можно узнать у завода-изготовителя)	Радиомодуль УВЧ для беспроводного соединения, только для международного применения (необходимы разрешение и антенна (не входит в комплект поставки))
APPBRKT	Скоба крепления системы коммуникации на пластиковом основании	Удерживает коммуникационные модули и принадлежности на пластиковом основании (не требуется при настенном креплении)

База	Модель	Варианты	Назначение
IMMS-CCC	**ПРОВОДНОЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС**	Не указано = 120 В перем. тока (северо-американский стандарт) E = 230/240 В перем. тока (европейский/международный стандарт) A = 230/240 В перем. тока (австралийской стандарт)	Проводной центральный интерфейс для прямого кабельного подключения на месте эксплуатации (кабель GCBL), поставляется с USB-кабелем для подключения к центральному компьютеру и дополнительному трансформатору
GCBL*	**100 = 30 м (100 футов)** **300 = 90 м (300 футов)** **500 = 150 м (500 футов)**		Кабель для всех проводных подключений IMMS

Примечание:
* Кабель GCBL также доступен в длине 300 м (1000 футов), может быть увеличен до 1200 м (4000 футов)

IMMS

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 8 см × 11 см × 4,5 см
- Внутреннее питание от пульта управления
- Монтируется внутри пульта управления ACC RAD3, RAD460INT: ширина полосы частот 450—470 мГц, УКВ, выходная мощность: 1 Вт, ширина полосы: 12,5 кГц, узкополосный доступ
- ACC-HWIM6: кабельный модуль интерфейса для коммуникации в замкнутой сети 4—20 мА, включает 8 клемм условной окраски для соединения GCBL. Устанавливается внутри корпусов панелей управления ACC или оснований.
- Для ACC-COM-LAN требуется постоянный IP-адрес, который можно получить у системных администраторов.
- Для ACC-COM-GPRS требуется тарифный план с предоплатой месяца

КАБЕЛЬ СВЯЗИ

- Экранированный кабель GCBL, двойная витая пара с сечением 1 мм (18 АКП), заземляющий провод, до 3000 м между устройствами

ВАРИАНТЫ РАДИОАНТЕНН (указывайте отдельно)

Модель	Описание
IMMSANT2	Всенаправленная антенна для установки на крышке пластмассового основания
IMMSANT3	Всенаправленная антенна для монтажа на стене или стойке
IMMSANTYAGI3	Высокоэффективная направленная антенна для установки на стойке
RA5M	Всенаправленная мачтовая антенна с большим коэффициентов усиления для установки на крыше или на стойке

IMMS

КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ (ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ ACC)

1 Определите тип связи с первым пультом управления на каждом участке, это может быть:
- Коммутируемый доступ: подключите к пульту управления ACC-COM-POTS
- Кабель: подключите к компьютеру один IMMS-CCC, а к пульту управления ACC-COM-HWR и один ACC-HWIM
- Сотовый телефон GSM: подключите ACC-COM-GSM к пульту управления (требуется абонентский план CSD)
- ЛВС Ethernet: установите ACC-COM-LAN на пульте управления и подключите его к сети при помощи разъема RJ-45)
- Сотовый телефон GPRS: подключите ACC-COM-GPRS к пульту управления (требуется наличие покрытия GPRS и активный абонентский план)

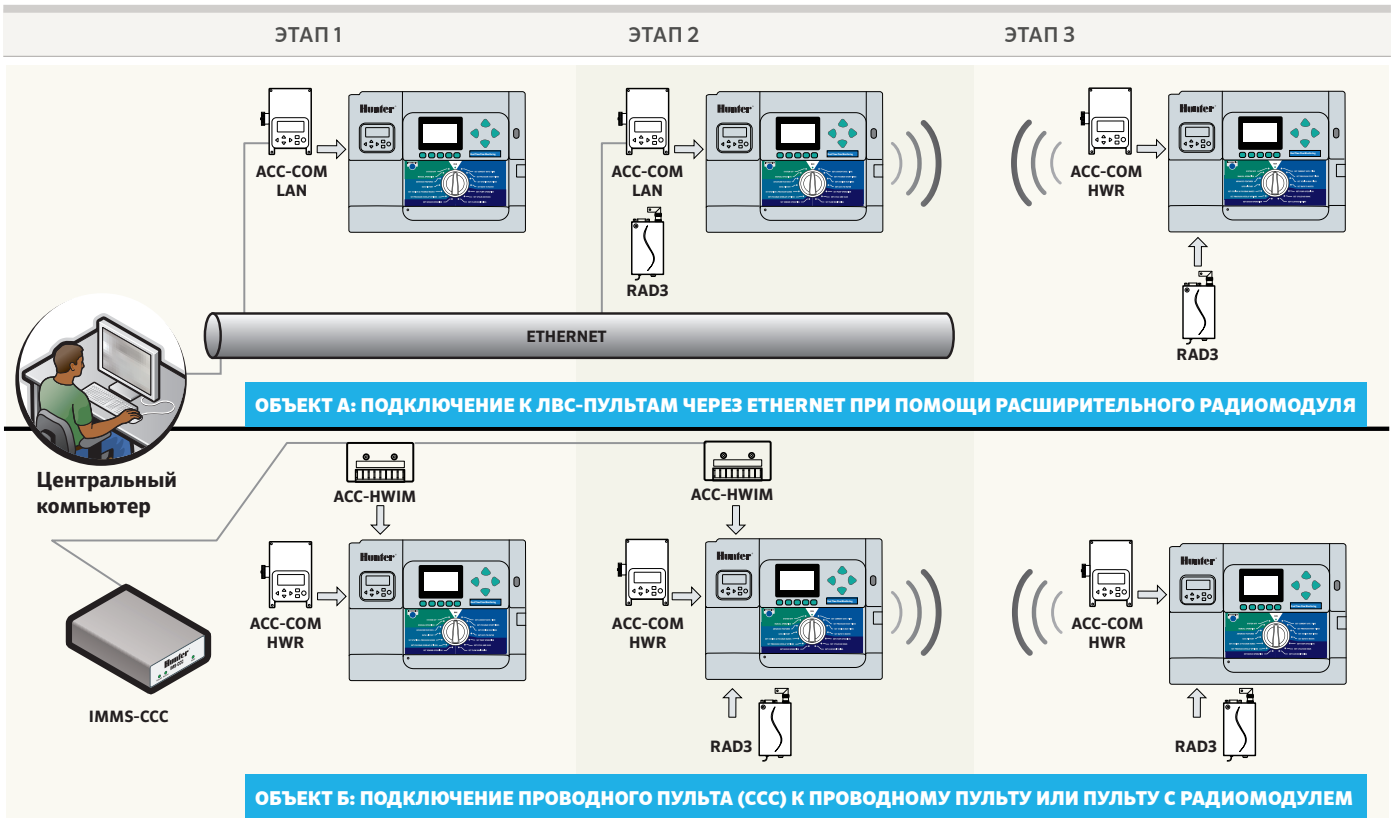
2 Определите способ коммуникации первого пульта с остальными пультами на участке, это может быть:
- Радиосвязь: подключить к пульту управления один RAD3 (США) или RAD460INT (международная частота) и антенну
- Кабель: подключить ACC-HWIM (если он не был подключен на этапе 1)

3 Подключите остальные пульты управления. Подключите к каждому пульту управления ACC-COM-HWR и:
- один ACC-HWIM при необходимости кабельного соединения
- один RAD460INT и антенну при необходимости радиосоединения

Подробную информацию о конструкции системы можно узнать у завода-изготовителя.

ПРИМЕРЫ КОНФИГУРАЦИЙ

- Возможно большое число других конфигураций; обратитесь к заводу-изготовителю или посмотрите в руководстве по проектированию системы.



ДАТЧИКИ

SOLAR SYNC™

Применение: **частный приусадебный участок/коммерческий объект**
Датчик: **ET/Дождь/Низкие температуры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обеспечивает ежедневную автоматическую корректировку времени работы программы при помощи ET (эвапотранспирации), рассчитанной на основе данных погоды в месте эксплуатации
- Проводные и беспроводные модели
- В большинстве пультов управления не доступна функция программирования безводного окна
- Останов при дожде и низкой температуре
- В комплекте идет монтажный крепеж
- Возможно использование датчика Solar Sync (без модуля ET) в центральном управлении IMMS
- Гарантийный период: 5 лет (гарантия сроком 10 лет на аккумулятор для модели с беспроводным подключением)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальное расстояние между датчиком и модулем: 60 м (проводная модель) или 240 м (беспроводная модель)
- В комплект включен провод длиной 12 м (для проводной модели)
- Датчики Solar Sync и беспроводной Solar Sync совместимы с пультами управления Pro-C и PCC
- Solar Sync SEN и беспроводной Wireless Solar Sync SEN совместимы с пультами управления X-Core, I-Core и ACC
- Датчик дождя и низких температур с функцией останова

СЕРТИФИКАТЫ

- FCC, CE

Датчик Solar Sync с монтажной штангой
В 7,6 см × Ш 22 см × Г 2,5 см

Модуль Solar Sync
В 4,4 см × Ш 13 см × Г 1,9 см

Беспроводной датчик Solar Sync с монтажной штангой
В 11 см × Ш 22 см × Г 2,5 см

Приемное устройтсво Solar Sync
В 14 см × Ш 3,9 см × Г 3,8 см

ДАТЧИКИ

SOLAR SYNC	
Модель	**Описание**
SOLAR-SYNC	SOLAR-SYNC – Комплект Solar Sync для использования с пультами управления PCC и Pro-C. *Включает датчик Solar Sync и модуль.*
SOLAR-SYNC-SEN	Solar Sync для использования с пультами управления ACC, I-Core и X-Core. *Включает только датчик Solar Sync (для пультов X-Core, I-Core и ACC модуль не требуется).*
WSS	Беспроводной Solar Sync для использования с пультами управления PCC и Pro-C. *Включает беспроводной датчик Solar Sync, беспроводной ресивер и модуль.*
WSS-SEN	Беспроводной Solar Sync для использования с пультами управления ACC, I-Core* и X-Core. *Включает беспроводной датчик Solar Sync и беспроводной ресивер (для пультов X-Core и ACC модуль не требуется).*

*Доступен для пульта I-Core с весны 2013 г.

СИСТЕМА ET

Применение: **коммерческий объект**
Датчик: **ET**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

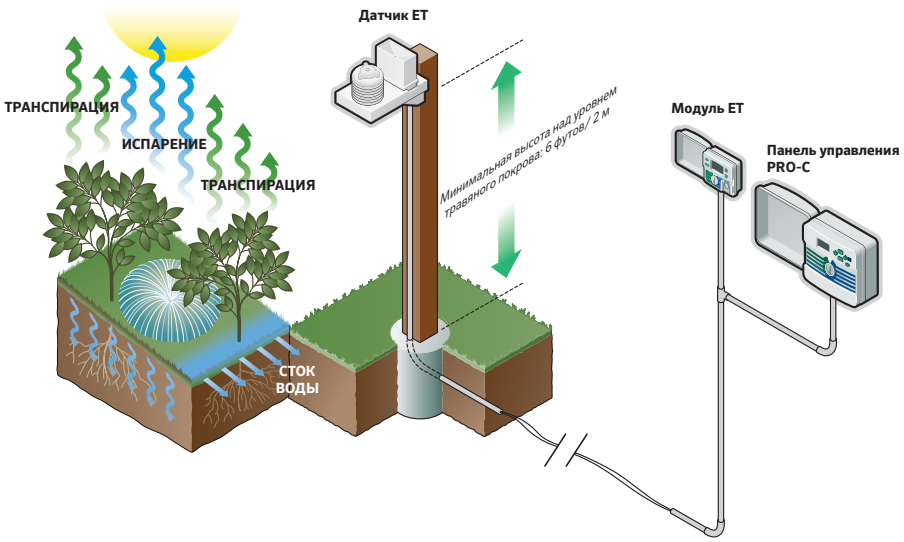
- Определяет интенсивность эвапотранспирации (ET) отдельных типов микроклимата в соответствии с требованиями конкретного ландшафта
- Отдельный график полива каждой зоны, составляемый на основании характеристик всех типов растений и почв
- Обеспечивает соблюдение местных ограничений полива
- Простая модернизация пультов управления Hunter SRC, PCC, Pro-C и ICC для учета прогноза погоды
- Энергонезависимая память
- Полный диапазон опций для составления графика
- Полный диапазон опций для составления графика
- Включает двухжильный кабель длиной 30 м с сечением 0,5 мм² (20 АКП) для прокладки в грунте для установки датчика
- Технология WiltGard™ запускает защитный полив при экстремальных условиях, угрожающих растениям
- Гарантийный период: 2 года

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Потребляемая мощность: 24 В перем. тока, 50/60 Гц (от главного пульта управления)
- Потребляемый ток: макс. 20 мА
- Максимальное расстояние между пультом управления и модулем ET: 2 м
- Максимальное расстояние между датчиком метеоусловий и модулем: 30 м
- Провод датчика: 30 м, сечение 0,5 мм² (20 АКП), утвержден лабораторией UL

Датчик ET
В 27 см × Ш 18 см × Г 31 см

Модуль ET
В 15 см × Ш 10 см × Г 5 см



СИСТЕМА ET	
Модель	**Описание**
ET-SYSTEM	Датчик и модуль ET для использования совместно с пультами управления PCC и Pro-C
ET-WIND	Дополнительный анемометр для определения скорости ветра
ET-SENSOR	Датчик, используемый только с IMMS-ET

RAIN-CLIK™

Применение: **частный приусадебный участок/коммерческий объект**
Датчик: **дождь**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Функция быстрого отклика Quick Response™ осуществляет останов системы как только пойдет дождь
- Не требует обслуживания, срок службы батареи беспроводного датчика Rain-Clik — 10 лет
- Регулируемое вентиляционное кольцо позволяет устанавливать отсрочку возврата в исходное состояние
- Износостойкий поликарбонатный корпус и металлическая штанга
- Rain-Clik включает два экранированных двухжильных кабеля длиной 7,6 м с сечением 0,5 мм² (20 АКП), одобренных лабораторией UL
- Расстояние от датчика до приемного устройства: до 244 м
- Совместим с большинством пультов управления
- Гарантийный период: 5 лет (гарантия сроком 10 лет на батарею для беспроводной модели)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электропроводка: нормально замкнута или нормально разомкнута
- Время отключения системы полива при помощи функции Quick Response: прибл. 2—5 мин
- Время возврата Quick Response в исходное состояние: прибл. 4 часа при сухой солнечной погоде
- Время возврата в исходное состояние из полностью мокрого состояния: прибл. 3 дня при сухой солнечной погоде
- Параметры размыкателя: 24 В перем. тока, 3 А
- Датчик низких температур осуществляет останов системы при снижении температуры до 3 °C (модель Rain/Freeze-Clik)
- Рабочая частота системы: 433 мГц (беспроводная модель)
- Указан в перечне UL, утвержден FCC , может использоваться в Австралии, CUL (CSA), CE
- Дальность действия: до 244 м в пределе видимости (беспроводная модель)
- Беспроводной датчик Rain/Freeze-Clik осуществляет останов системы при снижении температуры ниже 3 °C
- Входная мощность приемного устройства: 24 В перем. тока (от пульта управления)

RAIN-CLIK
В 6,4 см × Д 18 см

WR-CLIK (трансмиттер)
В 7,6 см x Д 20 см

WR-CLIK (приемное устройство)
Ш 8,3 см x В 10 см

SGM
Дополнительное монтажное крепление

RAIN-CLIK™	
Модель	**Описание**
RAIN-CLIK	Датчик Rain-Clik
RFC	Датчик Rain/Freeze-Clik
WR-CLIK	Беспроводная система Rain-Clik
WRF-CLIK	Беспроводная система Rain/Freeze-Clik

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ (указывайте отдельно)	
Модель	**Описание**
SGM	Дополнительное монтажное крепление (входит в комплект WRF-CLIK)

MINI-CLIK®

Применение: **частный приусадебный участок/коммерческий объект**
Датчик: **дождь**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Простота установки в любой автоматической системе полива
- Грязестойкость обеспечивает надежность эксплуатации без лишних остановов
- Возможность программирования останова системы при осадках от 3 до 25 мм
- Включает два экранированных двухжильных кабеля длиной 7,6 м с сечением 0,5 мм² (20 АКП), одобренных UL
- Дополнительное устанавливаемое пользователем монтажное крепление для Mini-Clik® (Парт-номер для заказа — SGM)
- Гарантийный период: 5 лет

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Параметры размыкателя: 24 В перем. тока, 5 А
- Провод: сечение 0,5 мм2 (20 АКП), одобрен UL, обычно подключается к заземляющему проводу между электромагнитными клапанами и пультом управления

MINI-CLIK
В 8 см × Д 15 см

SGM
Дополнительное монтажное крепление

SG-MC
Защитный стальной корпус для датчика Mini-Clik

ДАТЧИКИ

MINI-CLIK®	
Модель	**Описание**
MINI-CLIK	Датчик дождя
MINI-CLIK-NO	Датчик дождя с нормально разомкнутым размыкателем
MINI-CLIK-C	Датчик дождя с кабельным креплением
MINI-CLIK-HV	Датчик дождя для высоковольтного применения (120/240 В переменного тока)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ (указывайте отдельно)	
Модель	**Описание**
SGM	Дополнительное монтажное крепление (входит в комплект WRF-CLIK)
SG-MC	Защитный стальной корпус для датчика Mini-Clik

МИНИ-МЕТЕОСТАНЦИЯ MWS

Применение: **частный приусадебный участок/ коммерческий объект**

Датчик: **ветер/холод/дождь**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактный датчик осуществляет мониторинг ветра, дождя и низких температур и останавливает систему при определенных погодных условиях
- Простая установка в автоматической системе полива
- Останов при определенной скорости ветра: от 19 до 56 км/ч
- Останов при определенном уровне осадков: от 3 до 25 мм
- Автоматический останов системы при температуре ниже 3 °C
- Гарантийный период: 5 лет

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расчетные электрические параметры: макс. 24 В перем. тока, 5 А
- Диаметр флюгера: 13 см
- Настройка скорости ветра:
- Скорость запуска: от 19 до 56 км/ч
- Скорость сброса: от 13 до 39 км/ч
- Заданная контрольная точка Freeze-Clik®: 3 °C
- Монтаж: скользящая посадка на ПВХ трубу диаметром 55 мм или кабельный короб с адаптером диаметром 1 см (поставляется с блоком)

MWS-FR
В 10 см x Г 13 см (диаметр флюгера)

MINI WEATHER STATION	
Модель	**Описание**
MWS	Метеостанция с датчиками ветра и дождя
MWS-FR	Метеостанция с датчиками ветра, дождя и холода

WIND-CLIK™

Применение: **частный приусадебный участок/ коммерческий объект**

Датчик: **ветер**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Настройка активации и сброса при различной силе ветра
- Два режима эксплуатации: нормально разомнутый или нормально сомкнутый
- Возможность контроля фонтанных систем для уменьшения распрыскивания в ветреных условиях
- Гарантийный период: 5 лет

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Параметры размыкателя: максимум 24 В перем. тока, 5 А
- Настройка скорости ветра:
  - Скорость запуска: от 19 до 56 км/ч
  - Скорость сброса: от 13 до 39 км/ч

WIND-CLIK
В 9,9 см x Г 13 см (диаметр флюгера)

WIND-CLIK™	
Модель	**Описание**
WIND-CLIK	Датчик ветра прерывает/возобновляет орошение при запрограммированной скорости ветра

FLOW-CLIK™

Применение: **частный приусадебный участок/ коммерческий объект**
Датчик: **скорость потока**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Автоматический останов системы в случае увеличения заданной скорости полива
- Калибровка, обеспечивающая точное управление системой: программирование определенного уровня скорости потока каждой системы одной кнопкой
- Защищает от повреждения или эрозии в случае затопления
- Может использоваться с большинством пультов управления Hunter и с большинством пультов управления других производителей
- Многоцветный светодиодный индикатор отображает статус системы при включенном электропитании и показывает, находится ли скорость потока в установленных пределах
- Совместим со всеми коммерческими и частными трубопроводными системами: большой диапазон скорости потока обеспечивает полную гибкость использования
- Гарантийный период: 5 лет

Датчик Flow-Clik и модуль показаны с тройниками

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Провода панели интерфейса Flow-Clik длиной 90 см обеспечивают простое подключение к пульту управления (2 провода к клеммам пульта управления 24 В перем. тока и 2 провода к датчику и клеммам)
- Потребляемый ток: 24 В перем. тока, 0,025 А
- Ток переключения: максимум 2 А
- Максимальное расстояние между панелью интерфейса и датчиком: 300 м (калибр провода мин. 1 мм^2 (18 АКП)); для датчика Flow-Clik необходимо 2 провода
- Программируемое время отсрочки запуска: 0—300 с
- Программируемый период прерывания: 2—60 мин
- Индикатор, отображающий состояние системы
- Установка участка с самой высокой скоростью потока при помощи одной кнопки

FLOW-CLIK™

Модель	Описание
FLOW-CLIK*	Стандартный набор для всех пультов управления 24 В перем. тока. Включает датчик и панель интерфейса, для установки датчика на трубопровод требуется тройник FCT

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ (заказывайте отдельно)

Модель	Описание
FCT-100	Тройник датчика 25 мм (1") типоразмер SCH 40
FCT-150	Тройник датчика 40 мм (1½") типоразмер SCH 40
FCT-158	Тройник датчика 40 мм (1½") типоразмер SCH 80
FCT-200	Тройник датчика 50 мм (2") типоразмер SCH 40
FCT-208	Тройник датчика 50 мм (2") типоразмер SCH 80
FCT-300	Тройник датчика 80 мм (3") типоразмер SCH 40
FCT-308	Тройник датчика 80 мм (3") типоразмер SCH 80
FCT-400	Тройник датчика 100 мм (4") типоразмер SCH 40

Примечание:
* Тройники FCT для установки на трубопровод продаются отдельно

ДИАПАЗОН СКОРОСТИ ПОТОКА FLOW-CLIK

Диаметр трубопровода	Рабочий диапазон (л/мин)	
	Минимум	Рекомендуемый максимум*
25 мм	23	64
40 мм	50	132
50 мм	76	208
80 мм	150	450
100 мм	225	750

Примечание:
* Согласно нормам проектирования максимальная скорость потока не должна превышать 1,5 м/с. Рекомендуемая максимальная скорость потока рассчитана для пластмассовой трубы Class 200 IPS.

ПЕРЕХОДНИКИ С РЕЗЬБЫ BSP ДЛЯ ФИТИНГОВ FCT

Диаметр (мм)	Модель
25 мм	795700
40 мм	795800
50 мм	241400
80 мм	477800

FLOW-SYNC™

Применение: **коммерческий объект**
Датчик: **скорость потока**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Простое подключение к пультам управления ACC и I-Core при помощи двух проводов (расстояние до 300 м)
- Передает данные о скорости потока (в галлонах или литрах) на пульт управления для регистрации и мониторинга скорости потока
- Прочная водонепроницаемая конструкция (применяется с соответствующими тройниками FCT, см. таблицу)
- Обеспечивает мониторинг скорости потока в зоне для реагирования на увеличение или уменьшение скорости
- Способствует предотвращению повреждений и образования утечки воды из-за поломок трубопровода

Расходомер с крыльчаткой. Для установки на трубопровод требуются тройники FCT (продаются отдельно)

ДИАПАЗОН СКОРОСТИ ПОТОКА

Диаметр Flow-Sync	Рабочий диапазон (л/мин)	
	Минимум	Рекомендуемый максимум*
25 мм	7,6	64
40 мм	19	132
50 мм	37,8	208
80 мм	106	454
100 мм	129	738

Notes:
* Согласно нормам проектирования максимальная скорость потока не должна превышать 1,5 м/с. Рекомендуемая максимальная скорость потока рассчитана для пластмассовой трубы класса 200 типоразмера IPS.

ПЕРЕХОДНИКИ С РЕЗЬБЫ BSP ДЛЯ ФИТИНГОВ FCT

Диаметр (мм)	Модель
25 мм	795700
40 мм	795800
50 мм	241400
80 мм	477800

FLOW-SYNC

Модель	Описание
HFS*	Датчик Flow-Sync для использования с пультами управления ACC и I-Core, для установки датчика на трубопровод требуется тройник FCT

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ (заказывайте отдельно)

Модель	Описание
FCT-100	Тройник приемного устройства датчика 25 мм (1") Таблица 40
FCT-150	Тройник приемного устройства датчика 40 мм (1½") Таблица 40
FCT-158	Тройник приемного устройства датчика 40 мм (1½") Таблица 80
FCT-200	Тройник приемного устройства датчика 50 мм (2") Таблица 40
FCT-208	Тройник приемного устройства датчика 50 мм (2") Таблица 80
FCT-300	Тройник приемного устройства датчика 80 мм (3") Таблица 40
FCT-308	Тройник приемного устройства датчика 80 мм (3") Таблица 80
FCT-400	Тройник приемного устройства датчика 100 мм (4") Таблица 40

Примечание:
* Тройники FCT для установки на трубопровод продаются отдельно

FREEZE-CLIK®

Применение: **частный приусадебный участок/ коммерческий объект**

Датчик: **холод**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Простой в установке, не требует настройки
- Система точного определения температуры выключает систему при понижении температуры до 3 °C
- Используется вместе с другими датчиками для увеличения эффективности работы системы полива
- Гарантийный период: 5 лет

Не предназначен для сельскохозяйственного применения

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Параметры размыкателя: 24 В перем. тока, 5 А
- Провод: обычно подключается к заземляющему проводу между электромагнитными клапанами и пультом управления, указан в перечне UL

FREEZE-CLIK
В 5 см × Д 11 см

FREEZE-CLIK®	
Модель	**Описание**
FREEZE-CLIK	Датчик холода останавливает работу оросительной системы, когда температура опускается ниже 3 °C
FREEZE-CLIK REV	Датчик холода позволяет продолжить работу оросительной системы при достижении 3 °C, когда температура опускается ниже 3 °C

МИКРОКАПЕЛЬНЫЙ ПОЛИВ

ECO-MAT 16 мм

Применение: **частный приусадебный участок/коммерческий объект/ орошение газона и кустарников «зеленых» крыш**

Расход: **2,2 л/ч**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Флисовый оросительный мат со шлангами PLD с флисовой оболочкой (ECO-MAT)
- Шланги PLD с флисовой оболочкой (PLD-ESD)
- Капельницы с компенсацией давления и запорным клапаном
- Расход капельниц 2,2 л/ч
- Водоудерживающая способность: 2 л на квадратный метр
- Расстояние между капельницами: 30 см, расстояние между рядами: 30 см
- Ширина: 0,8 м, длина: 100 м
- Рулон длиной 100 м (PLD-ESD 16 мм)
- Рекомендуется использование со всеми комплектами подключения капельного полива Hunter

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

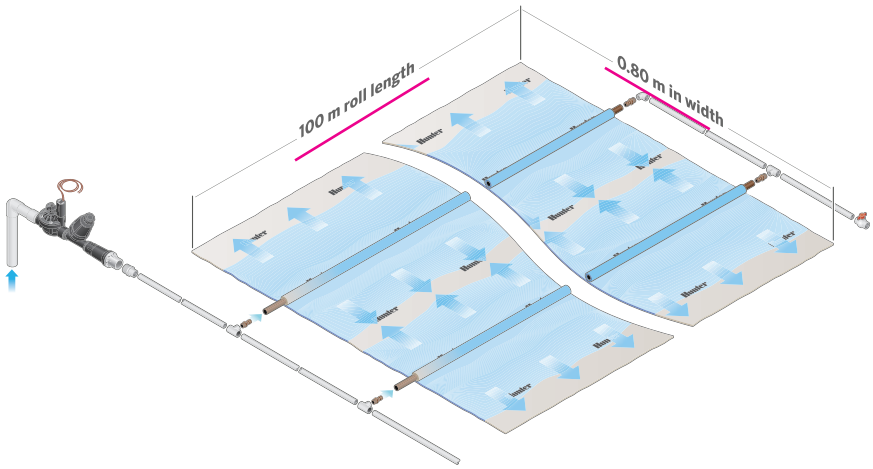
- Капельницы с компенсацией давления и запорным клапаном
- Рабочее давление: 1,4—3,4 бар
- Совместим с 16-мм фитингами «елочка»
- Рекомендуемый фильтр: 120 мкм, сетчатый
- Рекомендуемая глубина укладки: 10—30 см

Eco-Mat
Покрытие поливочных шлангов (специальный полипропиленовый флис), мат из специального полипропиленового флиса, поливочный шланг PLD

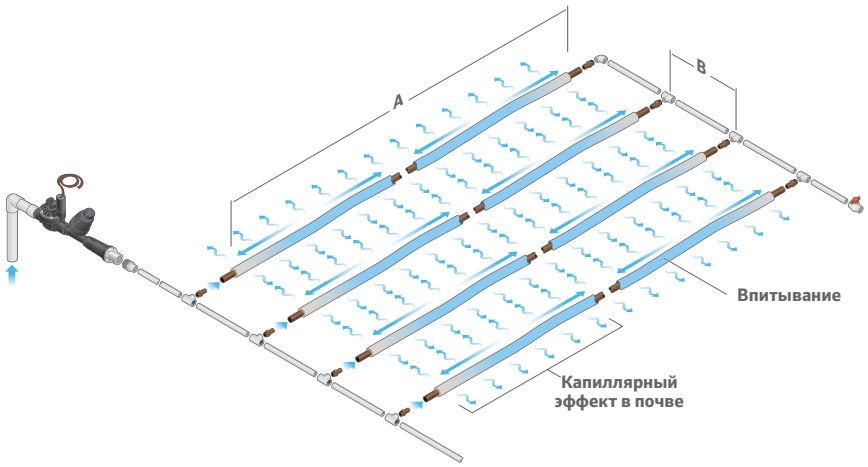
PLD-ESD
Шланги с капельницами и оболочкой из флиса

ECO-MAT™ — ТЕХНИЧЕСКИЕ ХААРКТЕРИСТИКИ

Модель	Скорость потока и расстояние между капельницами	Длина рулона	Ширина	м²	Рабочее давление	Минимальная фильтрация	Расстояние между рядами шлангов
Eco-Mat 16 мм	2,2 л/ч	100 м	0,80 м	80	1,4—3,4 бар	Сетчатый фильтр 120 меш /125 микрон	35 см
PLD-ESD16	2,2 л/ч	100 м	N/A	N/A	1,4—3,4 бар	Сетчатый фильтр 120 меш /125 микрон	N/A



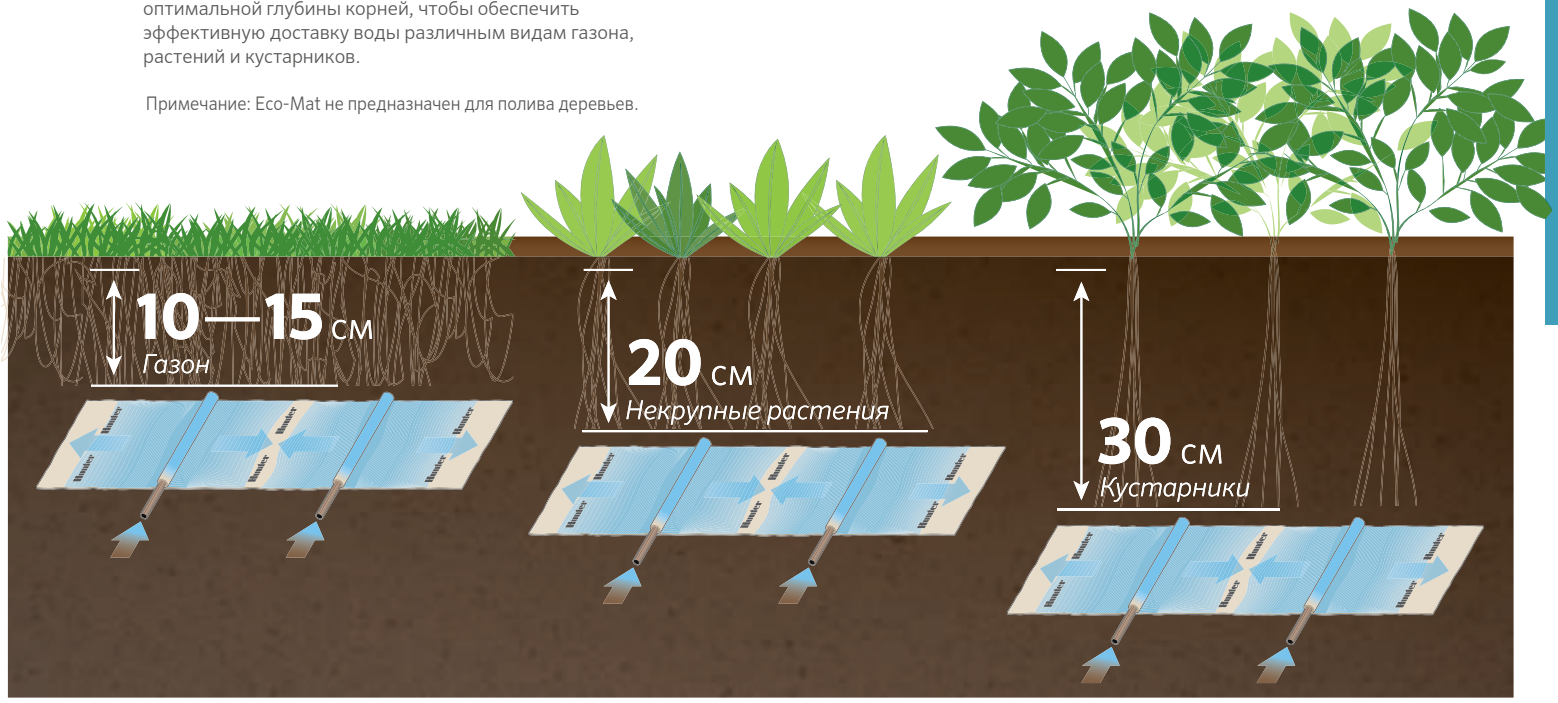
Eco-Mat
Eco-Mat состоит из специальных поливочных шлангов Hunter во флисовой оболочке (PLD-ESD) и оросительного мата для корневой зоны, выполненного из полипропиленового флиса.



PLD-ESD
Шланги PLD-ESD обеспечивают улучшенное продольное распределение воды, что значительно эффективнее, чем при использовании шлангов без оболочек, когда вода разбрызгивается вниз по направлению к земле. Длина A и расстояние между рядами B зависят от проекта и условий эксплуатации.

Указания по глубине укладки (ниже)
Eco-Mat следует укладывать немного ниже оптимальной глубины корней, чтобы обеспечить эффективную доставку воды различным видам газона, растений и кустарников.

Примечание: Eco-Mat не предназначен для полива деревьев.



PLD-16 мм

Применение: **частный приусадебный участок/коммерческий объект**
Расход: **2,2 и 3,8 л/ч**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Встроенные капельницы компенсирующие давление на линии обеспечивают постоянный высококачественный полив
- Встроенный запорный клапан предотвращает забивание капельниц и излишний расход воды
- Расстояние между капельницами: 30 и 50 см
- Расход капельницы: 2,2 или 3,8 л/час
- Длина мотка: 100, 200 и 400 м
- Максимальная гибкость и устойчивость к ударам
- Совместим с комплектом для подключения капельного полива
- Гарантийный период: 5 лет (включая дополнительные 2 года гарантии на растрескивание в результате воздействия окружающей среды)

ХАРАКТЕРИСТИКИ PLD

- Капельницы с компенсацией давления, без протечек
- Рабочее давление: 1,0—3,5 бар; 100—350 кПа
- Рекомендуемый фильтр: сетчатый, 120 меш
- Совместим с фитингами 16 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИТИНГОВ PLD

- Быстрое и простое подключение без применения инструментов или клея
- Выдерживают давление до 3,5 бар (350 кПа)
- Устойчивы к УФ излучению

PLD и фитинги PLD

PLD

PLD-CPL-16
16 мм, «елочка × елочка»

PLD-050-16
½" наружная резьба × 16 мм «елочка»

PLD-TEE-16
16 мм «елочка» x тройник «елочка»

PLD-ELB-16
16 мм «елочка» x колено «елочка»

PLD-BV-16
16 мм «елочка» x сферический клапан с соединением типа «елочка»

PLD — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1 Модель	2 Расстояние	3 Длина
PLD-22 = расход 2,2 л/ч	**30 см**	**100 м**
PLD-38 = расход 3,8 л/ч	**50 см**	**200 м**
		400 м

Примеры:
PLD-22 - 30 - 100 = ландшафтный поливочный шланг с расстоянием между капельницами 30 см и расходом в 2,2 л/ч, моток 100 м
PLD-22 - 50 - 200 = ландшафтный поливочный шланг с расстоянием между капельницами 50 см и расходом в 2,2 л/ч, моток 200 м
PLD-38 - 50 - 400 = ландшафтный поливочный шланг с расстоянием между капельницами 50 см и расходом в 3,8 л/ч, моток 400 м

ВСТАВНЫЕ ФИТИНГИ PLD

Модель	Описание
PLD-050-16	½" наружная резьба × 16 мм «елочка»
PLD-CPL-16	16 мм, «елочка-елочка»
PLD-ELB-16	16 мм «елочка» x колено «елочка» 90°
PLD-TEE-16	16 мм «елочка» x тройник «елочка»
PLD-BV-16	16 мм «елочка» x сферический клапан с соединением типа «елочка»

Дополнительные таблицы см. на стр. 153

PLD-17 мм

Применение: **частный приусадебный участок/коммерческий объект**
Расход: **1,4, 2,3, 3,8 л/ч**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Встроенные капельницы, компенсирующие давление в линии, обеспечивают постоянный высококачественный полив
- Встроенный запорный клапан предотвращает забивание капельниц и излишний расход воды
- Максимальная гибкость и устойчивость к ударам
- Расстояние между капельницами: 30, 45 или 60 см
- Расход капельницы: 1,4, 2,3, 3,8 л/час
- Наличие обычного шланга (без капельниц)
- Длина мотка: 75 и 305 м
- Моток 30 м для моделей PLD 0612100, PLD 1012100 и PLD 1018100
- Модели капельниц с расходом в 2,3 и 3,8 л/ч дополнительно выпускаются фиолетового цвета для обозначения использования непитьевой воды
- Совместим с комплектом для подключения к капельному поливу
- Гарантийный период: 5 лет (включая дополнительные 2 года гарантии на растрескивание в результате воздействия окружающей среды)

ХАРАКТЕРИСТИКИ PLD

- Компенсация давления, компенсированные капельницы
- Рабочее давление: 1,0—3,5 бар; 100—350 кПа
- Рекомендуемый фильтр: сетчатый, 120 мкм
- Совместим с вставными фитингами 17 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИТИНГОВ PLD

- Быстрое и простое подключение без применения инструментов и клея
- Одинакового цвета с поливочным шлангом серии PLD для максимальной маскировки
- Выдерживает давление до 3,5 бар (350 кПа)
- Устойчив к УФ излучению

PLD и фитинги PLD

PLD

PLD-050
наружная резьба × 17 мм «елочка»

PLD-075
наружная резьба × 17 мм «елочка»

PLD-CPL
17 мм, «елочка—елочка»

PLD-ELB
17 мм «елочка» x колено «елочка» 90°

PLD-TEE
17 мм «елочка» x тройник «елочка»

PLD-CAP
17 мм «елочка» × ½ наружная резьба, с крышкой

PLD-BV
17 мм «елочка» x отсекающий клапан с соединением «елочка»

PLD-075-TBTEE
¾" внутренняя резьба x 17 мм «елочка»

PLD-AVR
Воздушный/вакуумный предохранительный клапан с резьбовым соединением ½"

ВСТАВНЫЕ ФИТИНГИ PLD

Модель	Описание	Модель	Описание
PLD-050	переходник «елочка» x 13-мм резьба (½") NPT	PLD-CAP	«елочка» - концевая крышка
PLD-075	переходник «елочка» x 19-мм резьба (¾") NPT	PLD-BV	клапан с соединением типа «елочка»
PLD-CPL	штуцер «елочка-елочка»	PLD-075-TBTEE	внутренняя резьба ¾" x тройник 17 мм типа «елочка»
PLD-ELB	«елочка» x «елочка», колено 90°		
PLD-TEE	тройник типа «елочка»	PLD-AVR	предохранительный воздушный клапан

Дополнительные таблицы см. на стр. 153

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

1 Модель	2 Расстояние	3 Длина	4 Дополнительные комплектующие
PLD-04 = расход 1,4 л/ч	**12** = 30 см	**100*** = 30 м	**(пусто)** = внутренняя резьба NPT
PLD-06 = расход 2,3 л/ч	**18** = 45 см	**250** = 75 м	**R** = крышка, указывающая на использование непитьевой воды
PLD-10 = расход 3,8 л/ч	**24** = 60 см	**1K** = 300 м	
PLD-BLNK = обычный шланг			

Примеры:
PLD-04 - 12 - 250 = ландшафтный поливочный шланг с расстоянием между капельницами 30 см (12 дюймов) и расходом 1,4 л/ч, моток 75 м (250 футов)
PLD-06 - 12 - 100 = ландшафтный поливочный шланг с расстоянием между капельницами 30 см (12 дюймов) и расходом 2,3 л/ч, моток 30 м (100 футов)
PLD-10 - 24 - 250 - R = ландшафтный поливочный шланг с расстоянием между капельницами 60 см (24 дюйма) и расходом в 3,8 л/ч, моток 75 м (250 футов), с крышкой, указывающей на использование непитьевой воды
PLD-BLNK - 100 = моток обычного шланга длиной 30 м (100 футов)

Примечание:
* Мотки длиной 30 м (100 футов) доступны только для моделей PLD-06-12-100, PLD-10-12-100 и PLD-10-18-100

MICRO SPRAYS

Применение: **частный приусадебный участок/коммерческий объект**
Назначение: **точечный полив**

РАЗБРЫЗГИВАТЕЛЬ SOLO-DRIP

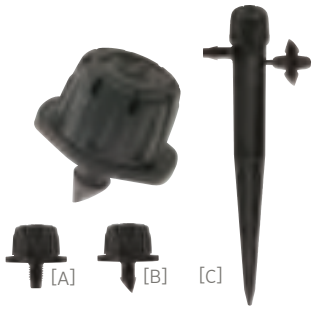
- 8 струй воды для точного полива
- Крышка для регулировки расхода и радиуса полива одним нажатием
- Рабочие характеристики: 1—2,5 бар (100—250 кПа)
- Габариты:
  [A] SD-T: 2,41 см (выс.) × 1,98 см (шир.) × 1,60 см (глуб.)
  [B] SD-B: 2,41 см (выс.) × 1,98 см (шир.) × 1,60 см (глуб.)
  [C] SD-B-STK: 15,2 см (выс.) × 4,32 см (шир.) × 1,60 см (глуб.)

РАЗБРЫЗГИВАТЕЛЬ HALO-SPRAY

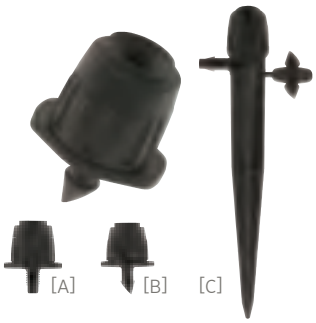
- Большой диаметр, разбрызгивание «зонтом»
- Регулировка радиуса при необходимости
- Возможность объединения нескольких разбрызгивателей для полива участка
- Рабочие характеристики: 1—2.5 бар (100—250 кПа)
- Габариты:
  [A] HS-T: 2,41 см (выс.) × 1,98 см (шир.) × 1,60 см (глуб.)
  [B] HS-B: 2,41 см (выс.) × 1,98 см (шир.) × 1,60 см (глуб.)
  [C] HS-B-STK: 15,2 см (выс.) × 4,32 см (шир.) × 1,60 см (глуб.)

РАЗБРЫЗГИВАТЕЛЬ TRIO-SPRAY

- Конфигурация: полный, половинчатый и четвертичный сектор полива
- Функции: большой веерный разбрызгиватель для малых участков
- Кнопка управления для точной регулировки
- Рабочие характеристики: 0.7 - 2.5 бар; 70 - 250 кПа
- Габариты:
  [A] TS-F: 3,81 см (выс.) × 2,29 см (шир.) × 1,52 см (глуб.)
  [B] TS-H: 3,81 см (выс.) × 2,29 см (шир.) × 1,52 см (глуб.)
  [C] TS-Q: 3,81 см (выс.) × 2,29 см (шир.) × 1,52 см (глуб.)

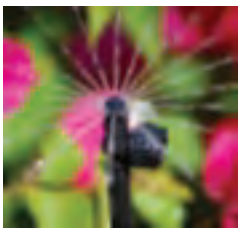


Solo-Drip



Halo-Spray

Trio-Spray



РАЗБРЫЗГИВАТЕЛЬ SOLO-DRIP — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление (бар)	Расход (л/ч)	Диаметр разбрызгивания (м)
1,0	0—40	0—0,5
1,5	0—50	0—0,6
2,0	0—60	0—0,8

Примечание: Установка макс. параметров (приблизительно 20 нажатий

РАЗБРЫЗГИВАТЕЛЬ HALO-SPRAY — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление (бар)	Расход (л/ч)	Диаметр разбрызгивания (м)
1,0	0—52	0—1,7
1,5	0—65	0—2,8
2,0	0—74	0—3,4

Примечание: Установка макс. параметров (приблизительно 14 нажатий

РАЗБРЫЗГИВАТЕЛЬ TRIO-SPRAY — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление (бар)	Расход (л/ч)	Схема полива		
		Диаметр выброса (м)	Радиус разбрызгивания (м)	
		360° × 18 отверстий	180°	90°
0,5	0—54	0—5,0	0—2,0	0—1,5
1,0	0—77	0—5,8	0—2,5	0—2,1
1,5	0—94	0—6,4	0—2,9	0—2,6
2,0	0—105	0—7,0	0—3,2	0—3,0
2,5	0—119	0—7,5	0—3,5	0—3,3

МОДЕЛИ MICRO SPRAY

Модель	Описание
SD-T	Solo-Drip с резьбой 10-32, 360°
SD-B	Solo-Drip с соединением «елочка», 360°
SD-B-STK	Solo-Drip с соединением «ёлочка» на штанге, 360°
HS-T	Halo-Drip с резьбой 10-32, 360°
HS-B	Halo-Drip с соединением «елочка», 360°
HS-B-STK	Halo-Drip с соединением «ёлочка» на штанге, 360°
TS-T-F	Trio-Spray с резьбой 10-32, 360°
TS-T-H	Trio-Spray с резьбой 10-32, 180°
TS-T-Q	Trio-Spray с резьбой 10-32, 90°

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

Применение: **Микрокапельный полив частного приусадебного участка/коммерческого объекта**

Расход: **2—55 л/мин**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Заводская сборка и испытание водой
- Высококачественные компоненты (сетчатый фильтр из нержавеющей стали, стандартная врезная крышка, регулятор потока расположен сверху)
- Широкий диапазон расхода — идеально подходит для микрокапельного полива

PCZ-101

- Регулирование давления: 1,7—2,8 бар; 170—280 кПа
- Расход: 2—55 л/мин
- Рабочее давление: 1,4—8 бар; 140—800 кПа
- Рабочая температура: до 66°C
- Сетчатый фильтр из нержавеющей стали, 150 меш

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НА ВЫБОР

- Идентификационная ручка, указывающая на использование непитьевой воды, для модели PCZ-101 (Парт-номер 269205)
- Фильтры заказываются отдельно (HY100 1" NPT и HY075 ¾")

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛЕНОИДА

- Усиленный соленоид 24 В переменного тока;
  Пусковой ток 350 мА, ток удержания 190 мА, 60 Гц
  Пусковой ток 370 мА, ток удержания 190 мА, 50 Гц

Дополнительные таблицы см. на стр. 153

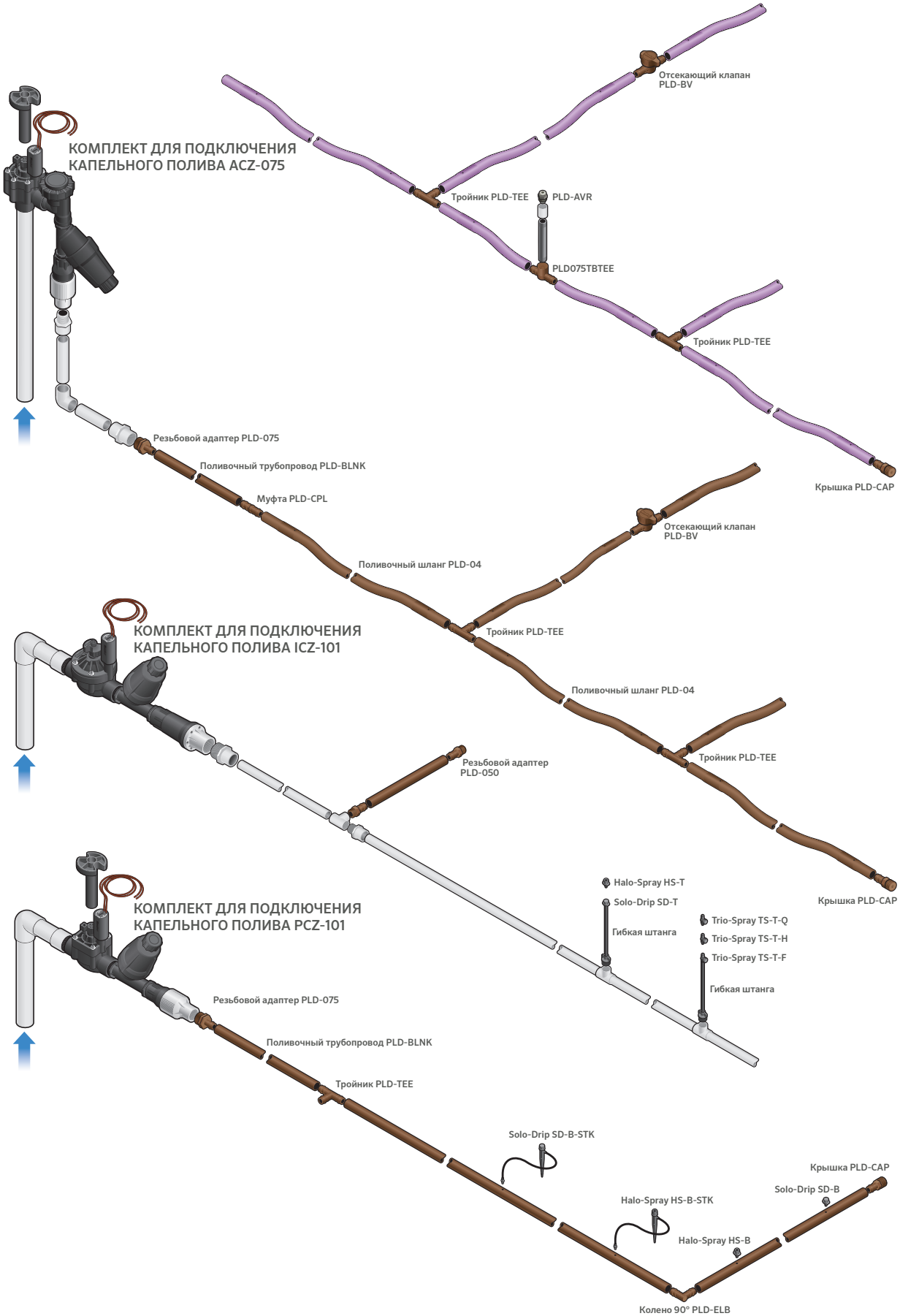
PCZ-101
15 см (В) × 33 см (Ш) × 7,5 см (Г)
25-мм впускное отверстие × выходное отверстие 19 мм

HY075, HY100, HY175
(Система фильтрации продается отдельно)

МИКРОКАПЕЛЬНЫЙ ПОЛИВ

МОДЕЛИ КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

Модель	Описание
PCZ-101 - 25	25 мм (1") сферический клапан PGV с 25-мм (1") системой фильтрации HY100 и регулятором давления 1,7 бар (25 фунт/кв.дюйм)
PCZ-101 - 40	25 мм (1") сферический клапан PGV с 25-мм (1") системой фильтрации HY100 и регулятором давления 2,8 бар (40 фунт/кв.дюйм)


КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА ACZ-075
Отсекающий клапан PLD-BV
Тройник PLD-TEE
PLD-AVR
PLD075TBTEE
Тройник PLD-TEE
Крышка PLD-CAP
Резьбовой адаптер PLD-075
Поливочный трубопровод PLD-BLNK
Муфта PLD-CPL
Отсекающий клапан PLD-BV
Поливочный шланг PLD-04
Тройник PLD-TEE
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА ICZ-101
Поливочный шланг PLD-04
Тройник PLD-TEE
Резьбовой адаптер PLD-050
Крышка PLD-CAP
Halo-Spray HS-T
Solo-Drip SD-T
Гибкая штанга
Trio-Spray TS-T-Q
Trio-Spray TS-T-H
Trio-Spray TS-T-F
Гибкая штанга
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА PCZ-101
Резьбовой адаптер PLD-075
Поливочный трубопровод PLD-BLNK
Тройник PLD-TEE
Solo-Drip SD-B-STK
Крышка PLD-CAP
Solo-Drip SD-B
Halo-Spray HS-B-STK
Halo-Spray HS-B
Колено 90° PLD-ELB

RZWS

Применение: **полив деервьев и кустарников на частном приусадебном участке/коммерческом объекте**
Размер: **25, 45, 90 см**
Расход: **1 л/мин или 2 л/мин**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Встроенное гибкое колено марки Hunter для прямой установки — фитинг ½" ПВХ
- Запатентованные щиты StrataRoot для отвода воды в корни и повышения эффективности полива
- Закрывающаяся крышка

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход сопла-бабблера: 1 л/мин или 2 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,0—4,8 бар; 100—480 кПа

ЗАВОДСКИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Запорный клапан
- Блокирующаяся крышка пурпурного цвета, указывающая на то, что используется непитьевая вода

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НА ВЫБОР

- Муфта: матерчатая муфта предотвращает попадание песка при эксплуатации на песчаных почвах (Парт-номер RZWSSLEEVE)
- Сменная крышка только для моделей 45 и 90 см (Парт-номер RZWS-CAP)
- Запасная крышка пурпурного цвета, указывающая на то, что используется непитьевая вода, только для моделей 45 и 90 см (Парт-номер RZWS-RCCAP). Для моделей 25 см — Парт-номер RZWS10RCC.

DIMENSIONS

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

Выпускаются как стандартные модели, так и модели, рассчитанные на использование непитьевой воды

Модели, рассчитанные на использование непитьевой воды, доступны для заказа. Добавляйте индекс R к наименованию модели.
Запасная крышка фиолетового цвета, указывающая на то, что используется непитьевая вода, для моделей 45 и 90 см (Парт-номер RZWS-RCCAP). Для моделей 25 см — Парт-номер RZWS10RCC

СИСТЕМА ПОЛИВА КОРНЕЙ — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1 Модель	2 Расход сопла-бабблера	3 КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
RZWS-10 = система полива корней, 25 cm (10")	**25** = 1 л/мин	**(пусто)** = Дополнительные комплектующие остутствуют
RZWS-18 = система полива корней, 45 cm (18")	**50** = 2 л/мин	**CV** = Запорный клапан
RZWS-36 = система полива корней, 90 cm (36")		**R** = Крышка, указывающая на то, что используется непитьевая вода *(за исключением моделей RZWS-10)*
		CV-R = Запорный клапан с крышкой, указывающей на использование непитьевой воды

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ (указывайте отдельно)

RZWS-SLEEVE = Муфта из фильтрующей ткани, устанавливаемая на месте эксплуатации

RZWS-CAP = Сменная крышка для моделей 45 см (18") и 90 см (36")

RZWS-RCCAP = Сменная крышка, указывающая на то, что используется непитьевая вода, для моделей 45 см (18") и 90 см (36")

RZWS10RCC = Сменная крышка, указывающая на то, что используется непитьевая вода, для моделей 25 см (10")

Примеры:
RZWS-18 - 25 - CV = Система полива корней, 45 см (18"), расход 1 л/мин, с запорным клапаном
RZWS-10 - 50 - R = Система полива корней, 25 см (10"), расход 2 л/мин, сменная крышка, указывающая на то, что используется непитьевая вода
RZWS-36 - 25 - CV = тема полива корней, 90 см (36"), расход 1 л/мин, с запорным клапаном

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

HCV

Модели

- HC-50F-50F: впускное отверстие ½" (внутренняя резьба) × выпускное отверстие ½" (внутренняя резьба)
- HC-50F-50M: впускное отверстие ½" (внутренняя резьба) × выпускное отверстие ½" (внешняя резьба)
- HC-75F-75M: впускное отверстие ¾" (внутренняя резьба) × выпускное отверстие ¾" (внешняя резьба)

Характеристики

- Доступ для регулировки в верхней части клапана
- Компенсация перепадов высоты до 11 м — максимальная гибкость
- Различные варианты впускных и выпускных отверстий — уменьшение потребности в дополнительных фитингах
- Соответствует требованиям долговечность при высоком давлении

HCV
Общая высота: 7,6 см

ШТУЦЕРЫ HUNTER

Модели

- HSBE-050: ½" NPT (внешняя резьба) × соединение «ёлочка» патрубок
- HSBE-075: ¾" NPT (внешняя резьба) × соединение «ёлочка» патрубок
- HSBE TOOL: вставной резец

Характеристики

- Для использования с трубопроводом FLEXsg
- Материал Acetel для острых зубьев
- Рабочее давление до 5,5 бар; 550 кПа
- Совместим с FLEXsg и другими марками

Штуцеры
HSBE-TOOL, HSBE-050, HSBE-075

Таблицы с данными о потере давления для изделий серии HCV см. на стр. 163

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ГИБКОЕ КОЛЕНО SJ

Модели

- SJ-506: резьбовое ½" × длина 15 см, стандартное
- SJ-506-R: резьбовое ½" × длина 15 см, модернизированное
- SJ-7506: ½" × резьбовое ¾" × длина 15 см
- SJ-706: резьбовое ¾" × x длина 15 см
- SJ-512: резьбовое ½" × 30 длина 30 см
- SJ-7512: ½" × резьбовое ¾" × длина 30 см
- SJ-712: резьбовое ¾" × × длина 30 см

Характеристики

- Стандартная конфигурация снабжена шарнирными патрубками по обоим концам для максимальной гибкости эксплуатации
- Модернизированная модель снабжена шестигранной гайкой для удобной насадки на резьбу фитингов в горизонтальном положении
- Уникальные шарнирные патрубки можно устанавливать практически в любом положении, они герметичны
- Номинальное давление — 10 бар; 1000 кПа

Гибкое колено SJ
Звенья длиной 15 и 30 см

ГИБКАЯ ТРУБА FLEXSG

Модель

- FLEXsg: моток 30 м

Характеристики

- Конструкция, устойчивая к ударам
- Внутренний диаметр: 1,2 см
- Рабочее давление: до 5,5 бар; 550 кПа
- Материал — линейный полиэтилен низкой плотности (LDPE)
- Соответствует стандартам ASTM D2104, D2239, D2737

Таблицы с данными о потере давления для изделий серии SJ см. на стр. 163

Гибкая труба FLEXSG
30 м

ИНСТРУМЕНТЫ

Ключ Hunter
Парт-номер 172000

Инструмент с Т-образной ручкой
Парт-номер 053191

Манометр для роторного дождевателя
Парт-номер 129900
(предназначен для PGP-ADJ)

Манометр Пито для роторного дождевателя и патрубок в сборе
Парт-номер 280100

Манометр для MP Ротатора в сборе
Парт-номер MPGAUGE

Инструмент для MP Ротатора
Парт-номер MPTOOL

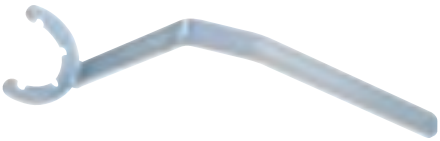
ИНСТРУМЕНТЫ

Вставной хомут сопла
Парт-номер 123200

Ручной насос
Парт-номер 460302

Концевое сопло SpotShot
¾" Парт-номер 160700
1" Парт-номер 160705

Карманный перфоратор
Парт-номер POCKETPUNCH
(для выполнения проколов, вставки и извлечения капельниц)



Инструмент для ST1600
Парт-номер 517600

Многофункциональный инструмент для капельниц Hunter
Парт-номер HEMT
(для прокола поливочных отверстий и гранул, вставки и извлечения капельниц, разрезания шлангов)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СПРАВОЧНИК ПО ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫМ ДЕТАЛЯМ

Благодаря сочетанию рациональной конструкции, тщательно контролируемого изготовления и постоянных испытаний для обеспечения соответствия самым строгим стандартам, компания Hunter создала исключительные сопла с наилучшими характеристиками. По сути, мы создали науку изготовления высококлассных сопел, и теперь разбрызгиватели стали еще лучше и проще. Также мы упростили процесс выбора высококлассных разбрызгивателей, которые подходят именно вам, взамен разбрызгивателей других марок, которые вы используете сейчас. Просто изучите наш полный справочник взаимозаменяемых деталей, и вы увидите, что высококлассные и высококачественные разбрызгиватели марки «Hunter» можно без проблем использовать совместно с любыми ирригационными системами.

РОТОРНЫЕ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ СЕРИИ PGJ

Для замены модели RAIN BIRD®		Используйте сопло Hunter ● Красный
3500	0,75	0,75
	1	1,0
	1,5	1,5
	2	2,0
	3	3,0
	4	4
T-Bird T-22	0,65 (Синий)	0,75
	1,0 (Красный)	1,0
	1,3 (Черный)	1,5
	2,0 (Коричневый)	2,0
	2,5 (Серый)	2,5
	4,0 (Желтый)	4,0
T-Bird T-30	1,0 (Красный)	1,0
	1,3 (Черный)	1,5
	2,0 (Коричневый)	2,0
	2,5 (Серый)	2,5
	4,0 (Желтый)	4,0
	5,0 (Зеленый)	5,0

Замена модели TORO®		Используйте сопло Hunter ● Красный
300/340	1	0,75
Струйный ротор	2	1,5
	3	3,0

Замена модели NELSON®		Используйте сопло Hunter ● Красный
5500	#51	0,75
	#52	1,5
	#53	2,0
	#54	2,5

РОТОРНЫЕ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ СЕРИИ PGP

Для замены модели RAIN BIRD®		Используйте сопло Hunter ● Красный	● Синий
Mini-Paw 15103	07 (Черный)	6	2,5
	09 (Зеленый)	7	3,0
Maxi-Paw 2045	06 (Красный)	5	2,0
	07 (Черный)	6	2,5
	08 (Синий)	8	4,0
	10 (Желтый)	9	5,0
	12 (Бежевый)	10	8,0
R-50	1,5 (Черный)	5	2,0
	2,0 (Коричневый)	7	3,0
	3,0 (Серый)	8	4,0
	4,0 (Желтый)	9	5,0
	6,0 (Зеленый)	10	8,0
T-Bird T-30	1,3 (Черный)	4	1,5
	2,5 (Серый)	6	2,5
	5,0 (Зеленый)	9	5,0
5000	1,5	4	1,5
	2,0	5	2,0
	3,0	7	3,0
	4,0	8	4,0
	6,0	9	5,0
	8,0	10	8,0
5505	2	5	2,0
	3	6	2,5
	4	7	3,0
	5	8	4,0
	6	9	5,0
	8	10	8,0
	10	10	8,0
	12	11	8,0
15111	10 (сопло 5/32")	9	5,0
21A, 27A	10 (сопло 5/32")	9	5,0
25	10 (сопло 5/32")	9	5,0
31A, 37A	14 (сопло 7/32")	11	8,0
35	12 (сопло 3/16")	10	8,0

Замена модели K-RAIN®		Используйте сопло Hunter ● Красный	● Синий
RPS75	0,50	1	- -
	0,75	2	- -
	1,0	4	1,5
	2,0	6	2,0
	2,5	7	2,5
	3,0	8	3,0
	4,0	9	4,0
	6,0	10	6,0
	8,0	11	8,0

РОТОРНЫЕ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ СЕРИИ PGP

Для замены модели TORO®		Используйте сопло Hunter ● Красный	● Синий
300/340	308-XX-02	4	1,5
Струйный ротор	308-XX-03	7	3,0
	316-XX-02	7	3,0
	316-XX-03	10	8,0
Серия XP-300	XP-300-090-07	4	1,5
	180-07	7	3,0
	360-07	10	8,0
	XP-300-090-09	5	2,0
	180-09	8	4,0
	360-09	11	- -
	XP-300-090-10	5	2,0
	180-10	9	5,0
	360-10	12	- -
Super 600	1,3	4	1,5
	2,5	7	3,0
	5,0	10	8,0
	6,0	10	8,0
Super 700	1,3	3	1,5
	1,5	4	1,5
	2,0	5	2,0
	3,0	7	3,0
	4,5	8	4,0
	6,0	9	5,0
	7,5	10	8,0
	9,0	11	8,0
Super 800	0,50	1	- -
	0,75	2	- -
	1,0	4	1,5
	2,0	6	2,0
	2,5	7	2,5
	3,0	8	3,0
	4,0	9	4,0
	6,0	10	6,0
	8,0	11	8,0
TR50	1,0	3	- -
	1,5	4	1,5
	2,0	5	2,0
	3,0	6	3,0
	4,5	8	4,0
	6,0	9	6,0
	7,5	10	8,0
	9,0	11	8,0

СПРАВОЧНИК ПО ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫМ ДЕТАЛЯМ

РОТОРНЫЕ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ СЕРИИ PGP ULTRA/I-20

Для замены модели RAIN BIRD®	Используйте сопло Hunter	● Синий
Mini-Paw 15103	07 (Черный)	**2,5**
	09 (Зеленый)	**3,0**
Maxi-Paw 2045	06 (Красный)	**2,0**
	07 (Черный)	**2,5**
	08 (Синий)	**4,0**
	10 (Желтый)	**5,0**
	12 (Бежевый)	**8,0**
R-50	1,5 (Черный)	**2,0**
	2,0 (Коричневый)	**3,0**
	3,0 (Серый)	**4,0**
	4,0 (Желтый)	**5,0**
	6,0 (Зеленый)	**8,0**
T-Bird T-30	1,3 (Черный)	**1,5**
	2,5 (Серый)	**2,5**
	5,0 (Зеленый)	**5,0**
5000	1,5	**1,5**
	2,0	**2,0**
	3,0	**3,0**
	4,0	**4,0**
	6,0	**5,0**
	8,0	**8,0**
5505	2	**2,0**
	3	**2,5**
	4	**3,0**
	5	**4,0**
	6	**5,0**
	8	**8,0**
	10	**8,0**
	12	**8,0**
15111	10 (сопло 5/32")	**5,0**
21A, 27A	10 (сопло 5/32")	**5,0**
25	10 (сопло 5/32")	**5,0**
31A, 37A	14 (сопло 7/32")	**8,0**
35	12 (сопло 3/16")	**8,0**

Замена модели K-RAIN®	Используйте сопло Hunter	● Синий
RPS75	0,50	**- -**
	0,75	**- -**
	1,0	**1,5**
	2,0	**2,0**
	2,5	**2,5**
	3,0	**3,0**
	4,0	**4,0**
	6,0	**6,0**
	8,0	**8,0**

РОТОРНЫЕ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ СЕРИИ PGP ULTRA/I-20

Для замены модели TORO®	Используйте сопло Hunter	● Синий
300/340	308-XX-02	**1,5**
Струйный ротор	308-XX-03	**3,0**
	316-XX-02	**3,0**
	316-XX-03	**8,0**
Серия XP-300	XP-300-090-07	**1,5**
	180-07	**3,0**
	360-07	**8,0**
	XP-300-090-09	**2,0**
	180-09	**4,0**
	360-09	**- -**
	XP-300-090-10	**2,0**
	180-10	**5,0**
	360-10	**- -**
Super 600	1,3	**1,5**
	2,5	**3,0**
	5,0	**8,0**
	6,0	**8,0**
Super 700	1,3	**1,5**
	1,5	**1,5**
	2,0	**2,0**
	3,0	**3,0**
	4,5	**4,0**
	6,0	**5,0**
	7,5	**8,0**
	9,0	**8,0**
Super 800	0,50	**- -**
	0,75	**- -**
	1,0	**1,5**
	2,0	**2,0**
	2,5	**2,5**
	3,0	**3,0**
	4,0	**4,0**
	6,0	**6,0**
	8,0	**8,0**
TR50	1,0	**- -**
	1,5	**1,5**
	2,0	**2,0**
	3,0	**3,0**
	4,5	**4,0**
	6,0	**6,0**
	7,5	**8,0**
	9,0	**8,0**

ВЕЕРНЫЕ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ

Для замены сопел ЛЮБЫХ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ		Используйте продукцию Hunter Сопла
Сопла	Радиус 8'	**8A**
	Радиус 10'	**10A**
	Радиус 12'	**12A**
	Радиус 15'	**15A**
	Радиус 17'	**17A**
Rain Bird 1800	**Pro-Spray**	
1800 SAM	**Pro-Spray-CV**	
1800 SAM PRS	**Pro-Spray-PRS30-CV**	
Uni-Spray	**PS Ultra**	

СПРАВОЧНИК ПО ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫМ ДЕТАЛЯМ

I-25 GEAR DRIVEN ROTARY SPRINKLER

Для замены модели RAIN BIRD®		Используйте сопло Hunter
FALCON	4 (Черный)	4 (Желтый)
	6 (Голубой)	5 (Белый)
	8 (Темно-зеленый)	7 (Оранжевый)
	10 (Серый)	8 (Светло-коричневый)
	12 (Бежевый)	10 (Светло-зеленый)
	14 (Светло-зеленый)	13 (Голубой)
	16 (Темно-коричневый)	18 (Красный)
	18 (Темно-синий)	20 (Темно-коричневый)
41-51A	18 × 11.5	20 (Темно-коричневый)
41-51A	13 × 11	13 (Голубой)
47A	16	13 (Голубой)
37A	14	8 (Светло-коричневый)
7005	4 (Черный)	4 (Желтый)
	6 (Голубой)	5 (Белый)
	8 (Темно-зеленый)	8 (Светло-коричневый)
	10 (Серый)	10 (Светло-зеленый)
	12 (Бежевый)	13 (Голубой)
	14 (Светло-зеленый)	15 (Серый)
	16 (Темно-коричневый)	18 (Красный)
	18 (Темно-синий)	20 (Темно-коричневый)
8005	12 (Бежевый)	13 (Голубой)
	14 (Светло-зеленый)	15 (Серый)
	16 (Темно-коричневый)	18 (Красный)
	18 (Темно-синий)	20 (Темно-коричневый)
	20 (Красный)	23 (Темно-зеленый)
	22 (Желтый)	25 (Темно-синий)
	24 (Оранжевый)	28 (Черный)

Замена модели TORO®		Используйте сопло Hunter
2001	6 (Желтый)	7 (Оранжевый)
	9 (Красный)	8 (Светло-коричневый)
	12 (Коричневый)	10 (Светло-зеленый)
	18 (Синий)	18 (Красный)
	24 (Зеленый)	25 (Темно-синий)
640	40	8 (Светло-коричневый)
	41	10 (Светло-зеленый)
	42	13 (Голубой)
	43	15 (Серый)
	44	20 (Темно-коричневый)

Для замены модели NELSON®		Используйте сопло Hunter
7000 & 7500	1	7 (Оранжевый)
	2	8 (Светло-коричневый)
	3	10 (Светло-зеленый)
	4	13 (Голубой)
	5	15 (Серый)
	6	20 (Темно-коричневый)
	7	23 (Темно-зеленый)
	8	25 (Темно-синий)

Для замены модели THOMPSON®		Используйте сопло Hunter
186/187	Сопло серии P	5 (Белый)
	Сопло серии Q	7 (Оранжевый)
	Сопло серии R	13 (Голубой)
	Сопло серии S	15 (Серый)
	Сопло серии T	18 (Красный)
	Сопло серии U	23 (Темно-зеленый)
	Сопло серии VS	28 (Черный)
	Сопло серии V	28 (Черный)
	Сопло серии W	28 (Черный)

Для замены ЕДИНИЧНЫХ СОПЕЛ		Все марки ударопрочных сопел
	5/32"	4 (Желтый)
	11/64"	5 (Белый)
	3/16"	7 (Оранжевый)
	13/64"	8 (Светло-коричневый)
	7/32"	10 (Светло-зеленый)
	15/64"	13 (Голубой)
	1/4"	15 (Серый)
	17/64"	20 (Темно-коричневый)

СПРАВОЧНИК ПО ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫМ ДЕТАЛЯМ

РОТОРНЫЕ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ СЕРИИ I-40

Для замены модели RAIN BIRD®		Используйте сопло Hunter
41-51A	18 × 11,5	**23 (Темно-зеленый)**
41-51A	13 × 11	**15 (Серый)**
47A-SAM	16	**13 (Голубой)**
37A	14	**10 (Светло-зеленый)**
65 SERIES	16	**13 (Голубой)**
8005	12 (Бежевый)	**10 (Светло-зеленый)**
	14 (Светло-зеленый)	**15 (Серый)**
	16 (Темно-коричневый)	**15 (Серый)**
	18 (Темно-синий)	**23 (Темно-зеленый)**
	20 (Красный)	**25 (Темно-синий)**
	22 (Желтый)	**25 (Темно-синий)**
TALON	14	**13 (Голубой)**
	16	**10 (Светло-зеленый)**
	18	**23 (Темно-зеленый)**
	20	**25 (Темно-синий)**
	22	**25 (Темно-синий)**

Для замены модели TORO®		Используйте сопло Hunter
640	40	**8 (Светло-коричневый)**
	41	**10 (Светло-зеленый)**
	42	**13 (Голубой)**
	43	**15 (Серый)**
	44	**23 (Темно-зеленый)**

Для замены модели THOMPSON®		Используйте сопло Hunter
186/7	R-Nozzle	**13 (Голубой)**
	S-Nozzle	**15 (Серый)**
	T-Nozzle	**15 (Серый)**
188/9	U-Nozzle	**23 (Темно-зеленый)**
	V-Nozzle	**25 (Темно-синий)**

Для замены ЕДИНИЧНЫХ СОПЕЛ		Все марки ударопрочных сопел
	15⁄64"	**10 (Светло-зеленый)**
	1⁄4"	**13 (Голубой)**
	17⁄64"	**15 (Серый)**
	9⁄32"	**15 (Серый)**

КЛЮЧИ СЕРИИ HQ

Для замены модели RAIN BIRD®	Для замены модели TORO®	Для замены модели BUCKNER	Для замены модели WEST AG/STORM	Используйте модель Hunter
33K, 33DK	075-SLK	QB33K07	4C075, C075	**HK-33**
44K	100-SLK	QB44K10	4C100, C100	**HK-44**
4K-Acme	100-AK	QB44KAT10	4C100A, C100A	**HK-44A**
55K-1		QB5RK10	4C101, C101	**HK-55**

ШАРНИРЫ СЕРИИ HQ

Для замены модели RAIN BIRD®	Для замены модели TORO®	Для замены модели BUCKNER	Для замены модели WEST AG/STORM	Используйте модель Hunter
SH-0	075-75MHS	HS075	4HS-075, HS075	**HS-0**
SH-1	075-MHS	HS100	4HS-100, HS-100	**HS-1**
SH-2	100-MHS	HS101	4HS-101, HS-101	**HS-2**
		HS100BS	4HS-100-BS, HS-100-BS	**HS-1-B**
		HS101BS	4HS-101-BS, HS-101-BS	**HS-2-B**

ВОДЯНЫЕ РОЗЕТКИ СЕРИИ HQ

Для замены модели RAIN BIRD®	Для замены модели TORO®	Для замены модели BUCKNER	Для замены модели WEST AG/STORM	Используйте модель Hunter
3RC	075-SLSC	QB3RC07	4V075-RY, QCV075-R	**HQ-3RC**
33DRC		QB33RC07	4V133-4A-RY, QCV133-4A-R	**HQ-33DRC**
33DLRC		QB33LRC07	4V133-4A-RLY, QCV133-4A-RL-2	**HQ-33DLRC**
33DNP		QB33NP07	4V133-4A-RL-NP, QVC133-4A-N-2	**HQ-33DLRC-R**
44RC	100-SLSC,	QB44RC10	4V144-RY, QCV-144-R	**HQ-44RC**
44LRC	100-2SLVC	QB44LRC10	4V144-RLY, QCV-144-RL	**HQ-44LRC**
44NP	100-SLVLC	QB44NO10	4V144-RL-NP, QCV-144-N	**HQ-44LRC-R**
	100-2SLLVC	QB44RCATAR10		**HQ-44RC-AW**
		QB44LRCATAR10		**HQ-44LRC-AW**
4NP-Acme		QB44NPATAR10		**HQ-44LRC-AW-R**
5RC	100-ATLVC	QBRB5RC10	4V101-RY, QCV-101-R	**HQ-5RC**
5LRC		QBRB5LRC10	4V101-RLY, QCV-101-RL	**HQ-5LRC**
5NP		QBRB5NP10	4V101-RL-NP, QCV-101-N	**HQ-5LRC-R**
5RC-BSP		QBRB5RC10BS	4V101-RY-BS, QCV-101-R-BS	**HQ-5RC-BSP**
5LRC-BSP		QBRB5LRC10BS	4V101-RLY-BS, QCV-101-RL-BS	**HQ-5LRC-BSP**
5NP-BSP		QBRB5NP10BS	4V101-RL-NP-BS, QCV-101-N-BS	**HQ-5LRC-BSPR**

НОРМА ПОЛИВА

В этом разделе представлена так называемая «формула расчета при любом секторе полива и длине разбрызгивателя» для расчета нормы полива. Первый блок уравнений с обозначением ■ предназначен для расчета нормы полива разбрызгивателей, работающих на участках квадратной формы. Следующий блок уравнений с обозначением ▲ предназначен для расчета нормы полива разбрызгивателей, работающих на участках формы равностороннего треугольника, так называемая «формула расчета для равностороннего треугольника».

ЧТО ТАКОЕ НОРМА ПОЛИВА?

Если вы слышите, что уровень осадков составил один дюйм в час, вы понимаете, что шел сильный или очень сильный дождь. Если во время дождя выпадает 25 мм воды на определенный участок за час, значит, уровень осадков составил 25 мм/час. Аналогично, уровень осадков применительно к разбрызгивателю обозначает скорость, с которой разбрызгиватель или система автоматического полива подает воду для полива.

СОЧЕТАЮЩАЯСЯ НОРМА ПОЛИВА

Зона или система полива, спринклеры которой имеют одинаковую норму полива, называется сочетающейся. Системы с сочетающимися нормами полива предотвращают образование слишком влажных и сухих пятен в зоне полива и избыточный расход воды, что приводит к повышенному потреблению воды и затратам. Зная радиус разбрызгивателя, расход и сектор полива, можно рассчитать норму полива. При этом главным правилом является следующее: с увеличением сектора полива разбрызгивателя, пропорционально увеличивается расход воды.

Сектор полива 90° = 1 гал/мин (0,23 м³/ч; 3,8 л/мин)

Сектор полива 180° = 2 гал/мин (0,45 м³/ч; 7,6 л/мин)

Сектор полива 360° = 4 гал/мин (0,91 м³/ч; 15,1 л/мин)

Расход воды для спринклеров с половинчатым циклом в два раза превышает расход воды для спринклеров с четвертичным циклом; расход воды для спринклеров с полным циклом в два раза превышает расход воды для спринклеров с половинчатым циклом. Согласно таблице в зону четвертичного цикла подается одинаковое количество воды, благодаря чему норма полива является сочетающейся.

РАСЧЕТ НОРМЫ ПОЛИВА

В зависимости от конструкции ирригационной системы норма полива рассчитывается либо методом «по расстоянию между поливочными головками», либо методом «общей площади полива».

Метод расчета по расстоянию между поливочными головками

Норму полива рассчитывают отдельно для каждой зоны. Если все поливочные головки зоны расположены на одинаковом расстоянии друг от друга, то расход и сектор полива для нее рассчитывают, применяя одну из формул ниже:

Любой сектор полива и любое расстояние (■):

$$\text{Норма полива (мм/час)} = \frac{\text{Галлонов/мин (для любого сектора полива)} \times 34650}{\text{Угол сектора полива} \times \text{Расстояние между поливочными головками (м)} \times \text{Расстояние между рядами (м)}}$$

$$\text{Норма полива (мм/час)} = \frac{\text{м}^3\text{/час (для любого сектора полива)} \times 360000}{\text{Угол сектора полива} \times \text{Расстояние между поливочными головками (м)} \times \text{Расстояние между рядами (м)}}$$

$$\text{Норма полива (мм/час)} = \frac{\text{л/мин (для любого сектора полива)} \times 21600}{\text{Угол сектора полива} \times \text{Расстояние между поливочными головками (м)} \times \text{Расстояние между рядами (м)}}$$

Равносторонний треугольник (▲):

$$\text{Норма полива (мм/час)} = \frac{\text{Галлонов/мин для угла 360°} \times 96{,}25}{(\text{Расстояние между поливочными головками})^2 \times 0{,}866}$$

$$\text{Норма полива (мм/час)} = \frac{\text{м}^3\text{/час} \times 1000}{\text{Общая площадь}}$$

$$\text{Норма полива (мм/час)} = \frac{\text{л/мин для угла 360°} \times 60}{(\text{Расстояние между поливочными головками})^2 \times 0{,}866}$$

Метод расчета по общей площади

Норма полива для системы в целом — это средний расход разбрызгивателей на участке, независимо от расстояния, расхода или сектора полива каждого спринклера. Метод расчет по общей площади предназначен для расчета расхода всех поливочных головок на участке.

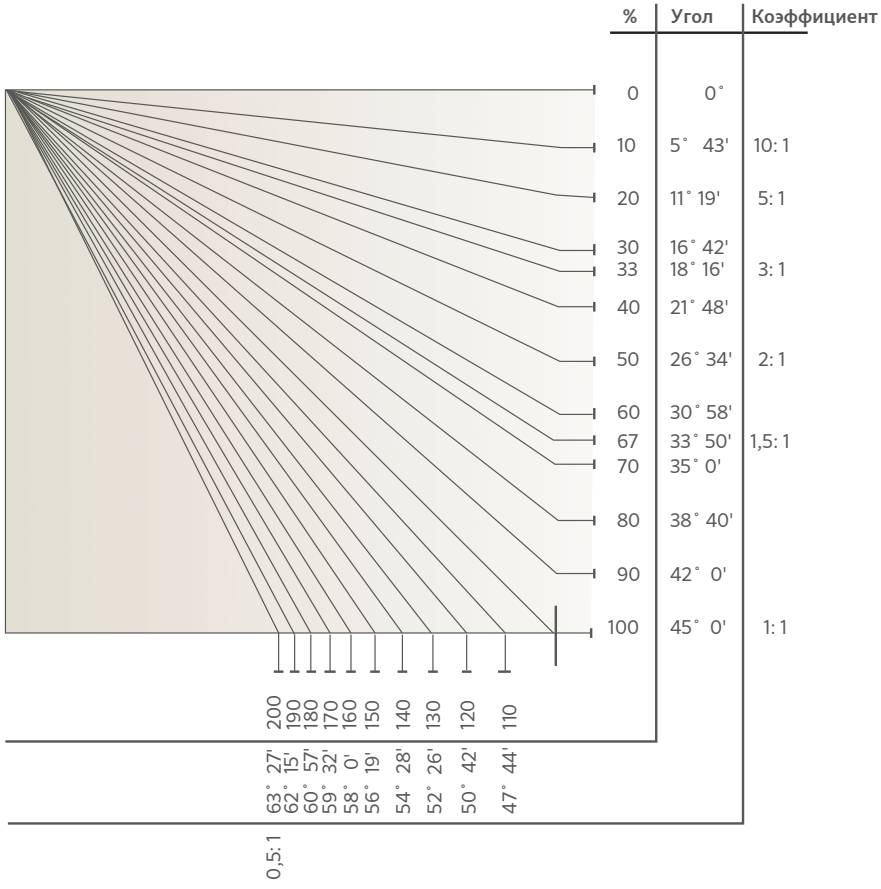
$$\text{Норма полива (мм/час)} = \frac{\text{Общее число галлонов/мин} \times 96{,}25}{\text{Общая площадь}}$$

$$\text{Норма полива (мм/час)} = \frac{\text{м}^3\text{/час} \times 1000}{\text{Общая площадь}}$$

$$\text{Норма полива (мм/час)} = \frac{\text{л/мин} \times 60}{\text{Общая площадь}}$$

ПОЛИВ СКЛОНОВ

ПРОЦЕНТ, УГОЛ И КОЭФФИЦИЕНТ



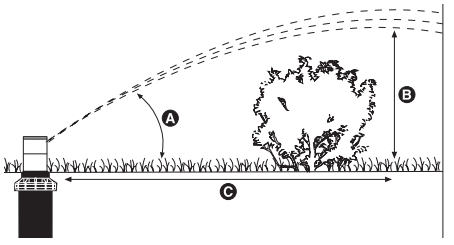
ПОЛИВ СКЛОНОВ: Максимальная норма полива для склонов (мм/час)

Текстура почвы	Уклон 0—5%		Уклон 5—8%		Уклон 8—12%		Уклон более 12%	
	Почвенный покров	Голая почва	Почвенный покров	Голая почва	Почвенный покров	Голая почва	Почвенный покров	Голая почва
Грубый песчаный грунт	51	51	51	38	38	25	25	13
Грубый песчаный грунт над плотным грунтом	44	38	32	25	25	19	19	10
Однородный легкий суглинок	44	25	32	20	25	15	19	10
Легкий суглинок над плотным грунтом	32	19	25	13	19	10	13	8
Однородный бурый суглинок	25	13	20	10	15	8	10	5
Бурый суглинок над плотным грунтом	15	8	13	6	10	4	8	3
Плотная глина или глинистый суглинок	5	4	4	3	3	2	3	2

Примечание:
Значения максимальной нормы полива, приведенные на графике, предложены Департаментом сельского хозяйства США. Указанные значения являются средними и могут различаться в зависимости от условий почвы и почвенного слоя.

ВЫСОТА СТРУИ

При проектировании и установке систем полива важно знать траекторию и высоту струи воды из сопла поливочной головки.



Таблицы ниже с указанием траектории полива роторного сопла предназначены для определения того, насколько близко можно устанавливать разбрызгиватель рядом с такими объектами, как забор или ограда так, чтобы они не мешали поливу. Все приведенные данные указаны при оптимальном рабочем давлении.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ВЫСОТЫ И ТРАЕКТОРИИ СОПЛА МАРКИ «HUNTER»

Модель	Сопло №	Давление		Угол полива	Макс. высота струи (м)	Расстояние от головки спринклера до макс. высоты (м)
		бар	кПа			
ROTATOR MP	1000	2,8	275	20	0,5	Варьируется
	2000	2,8	275	26	1,1	Варьируется
	3000	2,8	275	26	2,0	Варьируется
	3500	2,8	275	26	2,0	Варьируется
	Угловой	2,8	275	14	0,4	Варьируется
	Боковой	2,8	275	16	0,5	Варьируется
	Боковой слева	2,8	275	16	0,5	Варьируется
PGJ	0,75	2,8	275	10	0,6	1,2
	1,0	2,8	275	10	0,6	2,4
	1,5	2,8	275	10	0,9	3,7
	2,0	2,8	275	15	1,5	4,9
	2,5	2,8	275	12	1,5	6,1
	3,0	2,8	275	15	1,5	6,1
	4,0	2,8	275	15	1,5	6,7
	5,0	2,8	275	15	1,8	7,3
PGP, сопла красного цвета	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
PGP, сопла серого цвета с низким углом полива	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
PGP, сопла синего цвета	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, сопла темно-синего цвета	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, сопла синего цвета	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 СТРУИ

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ВЫСОТЫ И ТРАЕКТОРИИ СОПЛА МАРКИ «HUNTER»

Модель	Сопло №	Давление		Угол полива	Макс. высота струи (м)	Расстояние от головки спринклера до макс. высоты (м)
		бар	кПа			
PGP ULTRA/I-20, сопла с низким углом полива	2,0 LA	3,5	350	13	1,5	6,7
	2,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	3,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	4,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
PGP ULTRA/I-20, сопла черного цвета для полива на короткие расстояния	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, сопла черного цвета для полива на короткие расстояния	0,75	3,5	350	22	2,1	4,0
	1,5	3,5	350	18	2,1	4,0
	3,0	3,5	350	8	0,3	1,8
I-25	4	3,5	350	25	2,7	6,7
	5	3,5	350	25	3,4	8,5
	7	3,5	350	25	3,0	8,5
	8	3,5	350	25	3,4	8,5
	10	4	400	25	3,7	9,1
	13	4	400	25	4,0	9,4
	15	4	400	25	3,7	9,4
	18	4	400	25	4,6	10,4
	20	5	500	25	4,6	10,7
	23	5	500	25	4,9	11,6
	25	5	500	25	4,9	11,6
	28	5	500	25	5,2	12,2
I-40	8 (40)	3,5	350	25	3,7	9,8
	10 (41)	4	400	25	4,3	9,8
	13 (42)	4	400	25	4,3	10,4
	15 (43)	4	400	25	4,6	12,8
	23 (44)	5	500	25	5,2	14,0
	25 (45)	5	500	25	5,2	14,6
I-60 ADS	7	4	400	20	3,0	8,5
	10	4	400	20	4,0	11,6
	13	4	400	20	4,0	11,6
	15	4	400	20	4,3	12,2
	18	4	400	20	4,3	12,2
	20	4	400	20	4,6	14,0
I-60 36S	7	4	400	20	4,0	11,0
	10	4	400	20	4,3	12,2
	13	4	400	20	4,3	12,5
	15	4	400	20	4,3	12,8
	18	4	400	20	4,3	13,1
	20	4	400	20	5,2	15,2
I-90 ADV	33	5,5	550	22	4,6	12,8
	38	5,5	550	22	4,9	14,6
	43	5,5	550	22	4,9	14,6
	48	5,5	550	22	5,2	16,5
	53	5,5	550	22	5,2	17,1
	63	5,5	550	22	5,5	19,5
I-90 36V	33	5,5	550	22	5,2	14,0
	38	5,5	550	22	5,2	15,2
	43	5,5	550	22	5,2	16,5
	48	5,5	550	22	5,2	17,1
	53	5,5	550	22	5,2	17,7
	63	5,5	550	22	5,5	18,9

ТАБЛИЦЫ МОДЕЛЕЙ СЕРИИ PLD

РАСХОД PLD

РАСХОД 16-ММ КАПЕЛЬНИЦЫ — 2,2 Л/ЧАС

Расстояние между рядами (м)	Расстояние между капельницами (м)	
	0,30	0,50
0,30	24,4	14,7
0,35	21,0	12,6
0,40	18,3	11,0
0,45	16,3	9,8
0,50	14,7	8,8
0,55	13,3	8,0
0,60	12,2	7,3

РАСХОД 16-ММ КАПЕЛЬНИЦЫ — 3,8 Л/ЧАС

Расстояние между рядами (м)	Расстояние между капельницами (м)	
	0,30	0,50
0,30	42,2	25,3
0,35	36,2	21,7
0,40	31,7	19,0
0,45	28,1	16,9
0,50	25,3	15,2
0,55	23,0	13,8
0,60	21,1	12,7

Примечание
В приложении значения даны мм/час

РАСХОД 17-ММ КАПЕЛЬНИЦЫ — 1,5 Л/ЧАС

Расстояние между рядами (м)	Расстояние между капельницами (м)		
	0,30	0,45	0,60
0,30	16,7	11,1	8,2
0,35	14,3	9,5	7,0
0,40	12,5	8,3	6,1
0,45	11,1	7,4	5,5
0,50	10,0	6,7	4,9
0,55	9,1	6,1	4,5
0,60	8,3	5,6	4,1

РАСХОД 17-ММ КАПЕЛЬНИЦЫ — 2,3 Л/ЧАС

Расстояние между рядами (м)	Расстояние между капельницами (м)		
	0,30	0,45	0,60
0,30	25,6	17,0	12,6
0,35	21,9	14,6	10,8
0,40	19,2	12,8	9,4
0,45	17,0	11,4	8,4
0,50	15,3	10,2	7,5
0,55	13,9	9,3	6,9
0,60	12,8	8,5	6,3

РАСХОД 17-ММ КАПЕЛЬНИЦЫ — 3,8 Л/ЧАС

Расстояние между рядами (м)	Расстояние между капельницами (м)		
	0,30	0,45	0,60
0,30	42,2	28,1	20,8
0,35	36,2	24,1	17,8
0,40	31,7	21,1	15,6
0,45	28,1	18,8	13,8
0,50	25,3	16,9	12,5
0,55	23,0	15,4	11,3
0,60	21,1	14,1	10,4

ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ КАПЕЛЬНИЦАМИ ШЛАНГА PLD

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ШЛАНГА ДИАМЕТРОМ 16 ММ С КАПЕЛЬНИЦАМИ — РАСХОД 2,2 Л/ЧАС

Давление (бар)	Расстояние между капельницами (м)	
	0,30	0,50
1,0	47	73
2,0	84	131
3,0	104	162

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ШЛАНГА ДИАМЕТРОМ 16 ММ С КАПЕЛЬНИЦАМИ — РАСХОД 3,8 Л/ЧАС

Давление (бар)	Расстояние между капельницами (м)	
	0,30	0,50
1,0	35	54
2,0	59	91
3,0	72	112

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ШЛАНГА ДИАМЕТРОМ 17 ММ С КАПЕЛЬНИЦАМИ — РАСХОД 1,5 Л/ЧАС

Давление (бар)	Расстояние между капельницами (м)		
	0.30	0.50	0.60
1.0	86	119	149
2.0	132	185	232
3.0	159	223	281

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ШЛАНГА ДИАМЕТРОМ 17 ММ С КАПЕЛЬНИЦАМИ — РАСХОД 2,3 Л/ЧАС

Давление (бар)	Расстояние между капельницами (м)		
	0.30	0.50	0.60
1.0	51	71	88
2.0	89	124	156
3.0	108	152	191

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ШЛАНГА ДИАМЕТРОМ 17 ММ С КАПЕЛЬНИЦАМИ — РАСХОД 3,8 Л/ЧАС

Давление (бар)	Расстояние между капельницами (м)		
	0,30	0,50	0,60
1,0	37	52	65
2,0	65	92	115
3,0	80	112	142

ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПЕРЕСЧЕТА СКОРОСТИ ПОТОКА СЕРИИ PLD

СПРАВОЧНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ ШЛАНГА 16 ММ — РАСХОД В Л/Ч НА 100 М

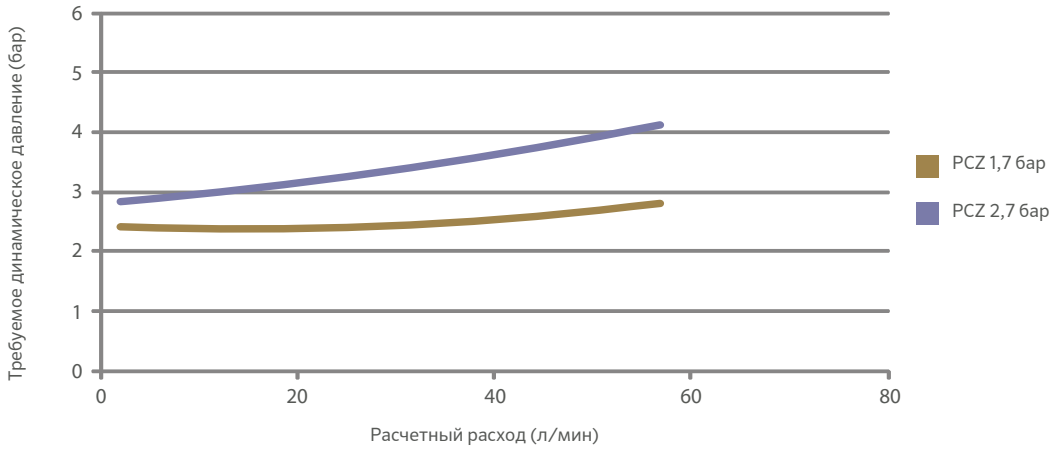
Капельница (л/ч)	Расстояние между капельницами (м)	
	0,30	0,50
2,2	12,2	7,3
3,8	21,1	12,7

СПРАВОЧНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ ШЛАНГА 17 ММ — РАСХОД В Л/Ч НА 100 М

Капельница (л/ч)	Расстояние между капельницами (м)		
	0,30	0,50	0,60
1,5	8,1	5,4	4,2
2,3	12,6	8,5	6,4
3,8	20,2	13,6	10,2

ГРАФИК МОДЕЛЕЙ КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

PCZ101: Требуемое входное давление для расчетного выходного давления



КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕСЧЕТА

КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕСЧЕТА

Пересчет	Из	В	Умножить на
Площадь	акр	фут^2	43560
	акр	м^2	4046,8
	м^2	фут^2	10,764
	фут^2	дюйм^2	144
	дюйм^2	см^2	6,452
	га	м^2	10000
	га	акр	2,471
Мощность	кВ	л. с.	1,341
Расход	фут^3/мин	м^3/сек	0,0004719
	фут^3/сек	м^3/сек	0,02832
	ярд^3/мин	м^3/сек	0,01274
	галлон/мин	м^3/час	0,22716
	галлон/мин	л/час	3,7854
	галлон/мин	л/сек	0,06309
	м^3/час	л/мин	16,645
	м^3/час	л/сек	0,2774
	л/мин	л/сек	60
Длина	фут	дюйм	12
	дюйм	см	2,54
	фут	м	0,30481
	км	миля	0,6214
	миля	фут	5280
	миля	м	1609,34
	мм	дюйм	0,03937
Давление	фунт/кв.дюйм	кПа	6,89476
	фунт/кв.дюйм	бар	0,068948
	бар	кПа	100
	фунт/кв.дюйм	фут (устар.)	2,31
Скорость	фут/сек	м/сек	0,3048
Объем	фут^3	галлон	7,481
	фут^3	л	28,32
	м^3	фут^3	35,31
	м^3	ярд^3	1,3087
	ярд^3	фут^3	27
	ярд^3	галлон	202
	акр × фут	фут^3	43,560
	галлон	м^3	0,003785
	галлон	л	3,785
	англ. галлон	галлон	1,833

ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ НА ТРЕНИЕ

ТРУБА ИЗ НЕПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА КЛАССА 3 (6 БАР)

C=150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (бар/100 м)

Номинальный размер		40 мм		50 мм		63 мм		75 мм		90 мм		110 мм		160 мм		200 мм	
Внешний диаметр трубы		36,4 мм		46,4 мм		59,2 мм		70,6 мм		84,6 мм		103,6 мм		153,2 мм		188,2 мм	
Внутренний диаметр трубы		40 мм		50 мм		63 мм		75 мм		90 мм		110 мм		160 мм		200 мм	
Толщина стенки		1,8 мм		1,8 мм		1,9 мм		2,2 мм		2,7 мм		3,2 мм		3,4 мм		5,9 мм	
Расход (галлонов/мин)	Расход $м^3$/час	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)
1	0,25																
2	0,5																
3	0,75																
4	1	0,3	0,03														
7	1,5	0,4	0,06	0,2	0,02												
9	2	0,5	0,09	0,3	0,03												
11	2,5	0,7	0,14	0,4	0,04												
13	3	0,8	0,20	0,5	0,06												
15	3,5	0,9	0,27	0,6	0,08												
18	4	1,1	0,34	0,7	0,10												
22	5	1,3	0,52	0,8	0,16												
26	6	1,6	0,72	1,0	0,22	0,6	0,07	0,4	0,03								
31	7	1,9	0,96	1,1	0,30	0,7	0,09	0,5	0,04								
35	8	2,1	1,23	1,3	0,38	0,8	0,12	0,6	0,05								
40	9	2,4	1,53	1,5	0,47	0,9	0,14	0,6	0,06								
44	10	2,7	1,86	1,6	0,57	1,0	0,17	0,7	0,07								
48	11			1,8	0,68	1,1	0,21	0,8	0,09	0,5	0,04						
53	12			2,0	0,8	1,2	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04						
57	13			2,1	0,93	1,3	0,28	0,9	0,12	0,6	0,05						
62	14			2,3	1,07	1,4	0,33	1,0	0,14	0,7	0,06						
66	15			2,5	1,21	1,5	0,37	1,1	0,16	0,7	0,06	0,5	0,02				
70	16					1,6	0,42	1,1	0,18	0,8	0,07	0,5	0,03				
75	17					1,7	0,47	1,2	0,20	0,8	0,08	0,6	0,03				
79	18					1,8	0,52	1,3	0,22	0,9	0,09	0,6	0,03				
84	19					1,9	0,57	1,3	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04				
88	20					2,0	0,63	1,4	0,27	1,0	0,11	0,7	0,04				
92	21					2,1	0,69	1,5	0,29	1,0	0,12	0,7	0,05				
97	22					2,2	0,75	1,6	0,32	1,1	0,13	0,7	0,05				
101	23					2,3	0,82	1,6	0,35	1,1	0,14	0,8	0,05				
106	24							1,7	0,37	1,2	0,16	0,8	0,06				
110	25							1,8	0,40	1,2	0,17	0,8	0,06				
114	26							1,8	0,43	1,3	0,18	0,9	0,07				
119	27							1,9	0,47	1,3	0,19	0,9	0,07				
123	28							2,0	0,50	1,4	0,21	0,9	0,08				
128	29							2,1	0,53	1,4	0,22	1,0	0,08				
132	30							2,1	0,57	1,5	0,23	1,0	0,09				
154	35									1,7	0,31	1,2	0,12				
176	40									2,0	0,40	1,3	0,15				
198	45									2,2	0,50	1,5	0,19				
220	50											1,6	0,23				
242	55											1,8	0,27				
264	60											2,0	0,32				
286	65											2,1	0,37	1,0	0,05		
308	70											2,3	0,42	1,1	0,06		
330	75													1,1	0,07		
352	80													1,2	0,08		
374	85													1,3	0,09		
396	90													1,4	0,10		
440	100													1,5	0,12	1,0	0,04
484	110													1,7	0,14	1,1	0,05
528	120													1,8	0,17	1,2	0,06
572	130													2,0	0,20	1,3	0,07
616	140													2,1	0,23	1,4	0,08
660	150													2,3	0,26	1,5	0,09

Примечание: В строках таблицы с темным фоном указаны значения для скорости выше 1,5 м/с. Будьте внимательны при расчетах во избежание гидравлического удара

ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ НА ТРЕНИЕ

ТРУБА ИЗ НЕПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА КЛАССА 4 (10 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	
Внешний диаметр трубы		22 мм		28,4 мм		36,2 мм		45,2 мм		57 мм		67,8 мм		81,4 мм		99,4 мм		144,6 мм		180,8 мм	
Внутренний диаметр трубы		25 мм		32 мм		40 мм		50 мм		63 мм		75 мм		90 мм		110 мм		160 мм		200 мм	
Толщина стенки		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		9,6 мм	
Расход (галлонов/мин)	Расход $м^3$/час	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)
1	0,25	0,2	0,02																		
2	0,5	0,4	0,08																		
3	0,75	0,5	0,18																		
4	1	0,7	0,30																		
7	1,5	1,1	0,64	0,7	0,19																
9	2	1,5	1,10	0,9	0,32																
11	2,5	1,8	1,66	1,1	0,48	0,7	0,15														
13	3	2,2	2,33	1,3	0,67	0,8	0,21														
15	3,5	2,6	3,10	1,5	0,89	0,9	0,27														
18	4			1,8	1,14	1,1	0,35	0,7	0,12												
22	5			2,2	1,73	1,3	0,53	0,9	0,18												
26	6			2,6	2,42	1,6	0,74	1,0	0,25	0,7	0,08										
31	7					1,9	0,99	1,2	0,34	0,8	0,11										
35	8					2,2	1,27	1,4	0,43	0,9	0,14										
40	9					2,4	1,58	1,6	0,53	1,0	0,17	0,7	0,07								
44	10							1,7	0,65	1,1	0,21	0,8	0,09								
48	11							1,9	0,77	1,2	0,25	0,8	0,11								
53	12							2,1	0,91	1,3	0,29	0,9	0,13								
57	13							2,3	1,06	1,4	0,34	1,0	0,15								
62	14							2,4	1,21	1,5	0,39	1,1	0,17								
66	15							2,6	1,38	1,6	0,44	1,2	0,19								
70	16									1,7	0,50	1,2	0,22	0,9	0,09						
75	17									1,9	0,56	1,3	0,24	0,9	0,10						
79	18									2,0	0,62	1,4	0,27	1,0	0,11						
84	19									2,1	0,69	1,5	0,30	1,0	0,12						
88	20									2,2	0,76	1,5	0,33	1,1	0,13						
92	21									2,3	0,83	1,6	0,36	1,1	0,15						
97	22									2,4	0,90	1,7	0,39	1,2	0,16						
101	23									2,5	0,98	1,8	0,42	1,2	0,17						
106	24											1,8	0,46	1,3	0,19						
110	25											1,9	0,49	1,3	0,20						
114	26											2,0	0,53	1,4	0,22	0,9	0,08				
119	27											2,1	0,57	1,4	0,23	1,0	0,09				
123	28											2,2	0,61	1,5	0,25	1,0	0,09				
128	29											2,2	0,65	1,5	0,27	1,0	0,10				
132	30											2,3	0,69	1,6	0,28	1,1	0,11	0,5	0,02		
154	35													1,9	0,38	1,3	0,14	0,6	0,02		
176	40													2,1	0,48	1,4	0,18	0,7	0,03		
198	45													2,4	0,60	1,6	0,23	0,8	0,04		
220	50															1,8	0,28	0,8	0,04		
242	55															2,0	0,33	0,9	0,05		
264	60															2,1	0,39	1,0	0,06		
286	65															2,3	0,45	1,1	0,07		
308	70															2,5	0,51	1,2	0,08		
330	75															2,7	0,58	1,3	0,09		
352	80															2,9	0,66	1,4	0,11		
374	85															3,0	0,74	1,4	0,12		
396	90															3,2	0,82	1,5	0,13	1,0	0,04
440	100																	1,7	0,16	1,1	0,05
484	110																	1,9	0,19	1,2	0,06
528	120																	2,0	0,22	1,3	0,08
572	130																	2,2	0,26	1,4	0,09
616	140																	2,4	0,30	1,5	0,10
660	150																	2,5	0,34	1,6	0,11

Примечание: В строках таблицы с темным фоном указаны значения для скорости выше 1,5 м/с. Будьте внимательны при расчетах во избежание гидравлического удара

ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ НА ТРЕНИЕ

ТРУБА ИЗ НЕПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА КЛАССА 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	
Внешний 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	
Внутренний диаметр трубы		25 мм		32 мм		40 мм		50 мм		63 мм		75 мм		90 мм		110 мм		160 мм		200 мм	
Толщина стенки		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 (галлонов/мин)	Расход $м^3$/час	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)
1	0,25	0,2	0,03																		
2	0,5	0,4	0,10																		
3	0,75	0,6	0,21	0,4	0,06																
4	1	0,8	0,36	0,5	0,11	0,3	0,04														
7	1,5	1,2	0,77	0,7	0,23	0,5	0,08	0,3	0,03												
9	2	1,6	1,32	1,0	0,39	0,6	0,13	0,4	0,04												
11	2,5	2,0	1,99	1,2	0,59	0,8	0,20	0,5	0,07												
13	3	2,4	2,79	1,4	0,83	0,9	0,28	0,6	0,09												
15	3,5			1,7	1,10	1,1	0,37	0,7	0,12												
18	4			1,9	1,41	1,2	0,48	0,8	0,16												
22	5			2,4	2,13	1,5	0,72	1,0	0,24												
26	6					1,8	1,01	1,2	0,34	0,7	0,11										
31	7					2,1	1,34	1,4	0,45	0,9	0,15										
35	8					2,4	1,72	1,6	0,57	1,0	0,19										
40	9							1,8	0,71	1,1	0,23										
44	10							1,9	0,87	1,2	0,28										
48	11							2,1	1,03	1,4	0,34	1,0	0,14								
53	12							2,3	1,21	1,5	0,40	1,0	0,17								
57	13									1,6	0,46	1,1	0,20								
62	14									1,7	0,53	1,2	0,23								
66	15									1,8	0,60	1,3	0,26								
70	16									2,0	0,68	1,4	0,29	1,0	0,12						
75	17									2,1	0,76	1,5	0,32	1,0	0,13						
79	18									2,2	0,84	1,6	0,36	1,1	0,15						
84	19									2,3	0,93	1,7	0,40	1,1	0,16						
88	20									2,5	1,02	1,7	0,44	1,2	0,18						
92	21											1,8	0,48	1,3	0,20						
97	22											1,9	0,52	1,3	0,21						
101	23											2,0	0,57	1,4	0,23						
106	24											2,1	0,61	1,4	0,25	1,0	0,09				
110	25											2,2	0,66	1,5	0,27	1,0	0,10				
114	26											2,3	0,71	1,6	0,29	1,0	0,11				
119	27											2,3	0,76	1,6	0,31	1,1	0,12				
123	28											2,4	0,82	1,7	0,33	1,1	0,13				
128	29											2,5	0,87	1,7	0,36	1,2	0,13				
132	30													1,8	0,38	1,2	0,14				
154	35													2,1	0,51	1,4	0,19				
176	40													2,4	0,65	1,6	0,24				
198	45													2,7	0,81	1,8	0,30				
220	50															2,0	0,37	1,0	0,06		
242	55															2,2	0,44	1,0	0,07		
264	60															2,4	0,52	1,1	0,08		
286	65															2,6	0,60	1,2	0,10		
308	70															2,8	0,69	1,3	0,11		
330	75															3,0	0,78	1,4	0,13		
352	80															3,2	0,88	1,5	0,14		
374	85																	1,6	0,16		
396	90																	1,7	0,18		
440	100																	1,9	0,21	1,2	0,07
484	110																	2,1	0,26	1,3	0,09
528	120																	2,3	0,30	1,5	0,10
572	130																	2,5	0,35	1,6	0,12
616	140																	2,7	0,40	1,7	0,14
660	150																	2,9	0,45	1,8	0,15

Примечание: В строках таблицы с темным фоном указаны значения для скорости выше 1,5 м/с. При Будьте внимательны при расчетах во избежание гидравлического удара

ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ НА ТРЕНИЕ

ТРУБА ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА ТИПОРАЗМЕРА SCH 40 IPS

C=150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (бар/100 м)

Номинальный размер		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
Внешний диаметр трубы		1,315"		1,66"		2,375"		2,375"		2,375"		3,500"		4,500"		6,625"		8,625	
Внутренний диаметр трубы		1,049"		1,380"		2,469"		2,067"		2,469"		3,068"		4,026"		6,065"		7,981"	
Внутренний диаметр трубы		26,64 мм		35,05 мм		40,89 мм		52,50 мм		62,7 мм 1		77,93 мм		102,26 мм		154,05 мм		202,72 мм	
Толщина стенки		0,133"		0,140"		0,145"		0,154"		0,203"		0,216"		0,237"		0,280"		0,322"	
Расход (галлонов/мин)	Расход $м^3$/час	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)
1	0,25	0,1	0,01																
2	0,5	0,2	0,03																
3	0,75	0,4	0,07	0,2	0,02														
4	1	0,5	0,12	0,3	0,03	0,2	0,01												
7	1,5	0,7	0,25	0,4	0,07	0,3	0,03	0,2	0,01										
9	2	1,0	0,43	0,6	0,11	0,4	0,05	0,3	0,02										
11	2,5	1,2	0,65	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02										
13	3	1,5	0,92	0,9	0,24	0,6	0,11	0,4	0,03										
15	3,5	1,7	1,22	1,0	0,32	0,7	0,15	0,4	0,04										
18	4	2,0	1,56	1,2	0,41	0,8	0,19	0,5	0,06										
22	5	2,5	2,36	1,4	0,62	1,1	0,29	0,6	0,09										
26	6			1,7	0,87	1,3	0,41	0,8	0,12	0,5	0,05	0,3	0,02						
31	7			2,0	1,16	1,5	0,55	0,9	0,16	0,6	0,07	0,4	0,02						
35	8			2,3	1,48	1,7	0,70	1,0	0,21	0,7	0,09	0,5	0,03						
40	9			2,6	1,84	1,9	0,87	1,2	0,26	0,8	0,11	0,5	0,04						
44	10			2,9	2,24	2,1	1,06	1,3	0,31	0,9	0,13	0,6	0,05						
48	11					2,3	1,26	1,4	0,37	1,0	0,16	0,6	0,05						
53	12					2,5	1,48	1,5	0,44	1,1	0,18	0,7	0,06						
57	13					2,7	1,72	1,7	0,51	1,2	0,21	0,8	0,07						
62	14					3,0	1,97	1,8	0,58	1,3	0,25	0,8	0,09						
66	15					3,2	2,24	1,9	0,66	1,3	0,28	0,9	0,10						
70	16							2,1	0,75	1,4	0,31	0,9	0,11						
75	17							2,2	0,84	1,5	0,35	1,0	0,12						
79	18							2,3	0,93	1,6	0,39	1,0	0,14						
84	19							2,4	1,03	1,7	0,43	1,1	0,15						
88	20							2,6	1,13	1,8	0,48	1,2	0,17						
92	21									1,9	0,52	1,2	0,18						
97	22									2,0	0,57	1,3	0,2						
101	23									2,1	0,62	1,3	0,21						
106	24									2,2	0,67	1,4	0,23						
110	25									2,2	0,72	1,5	0,25						
114	26									2,3	0,77	1,5	0,27						
119	27									2,4	0,83	1,6	0,29						
123	28											1,6	0,31						
128	29											1,7	0,33						
132	30											1,7	0,35						
154	35											2,0	0,47	1,2	0,12				
176	40											2,3	0,60	1,4	0,16				
198	45											2,6	0,74	1,5	0,20				
220	50											2,9	0,90	1,7	0,24				
242	55													1,9	0,29				
264	60													2,0	0,34				
286	65													2,2	0,39	1,0	0,07		
308	70													2,4	0,45	1,0	0,08		
330	75													2,5	0,51	1,1	0,09		
352	80													2,7	0,57	1,2	0,10		
374	85													2,9	0,64	1,3	0,11		
396	90													3,0	0,71	1,3	0,12	0,8	0,03
440	100															1,5	0,15	0,9	0,03
484	110															1,6	0,18	0,9	0,04
528	120															1,8	0,21	1,0	0,04
572	130															1,9	0,25	1,1	0,05
616	140															2,1	0,28	1,2	0,06
660	150															2,1	0,32	1,3	0,07

Примечание: В строках таблицы с темным фоном указаны значения для скорости выше 1,5 м/с. Будьте внимательны при расчетах во избежание гидравлического удара

ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ НА ТРЕНИЕ

ТРУБА ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА ТИПОРАЗМЕРА SCH 80 IPS

C=150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (бар/100 м)

Номинальный размер		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
Внешний диаметр трубы		1,315		1,660		1,900		2,375		2,875		3,500		4,500		6,625		8,625	
Внутренний диаметр трубы		0,957		1,278		1,500		1,939		2,323		2,900		3,826		5,761		7,625	
Внутренний диаметр трубы		24,31 мм		32,46 мм		38,10 мм		49,25 мм		59,00 мм		73,66 мм		97,18 мм		146,33 мм		193,68 мм	
Толщина стенки		0,179		0,191		0,200		0,218		0,276		0,300		0,337		0,432		0,500	
Расход (галлонов/мин)	Расход $м^3$/час	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)
1	0,25	0,1	0,01																
2	0,5	0,3	0,05																
3	0,75	0,4	0,11	0,3	0,03														
4	1	0,6	0,19	0,3	0,05	0,2	0,02												
7	1,5	0,9	0,40	0,5	0,10	0,4	0,04	0,2	0,01										
9	2	1,2	0,68	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02										
11	2,5	1,5	1,02	0,8	0,25	0,6	0,11	0,4	0,03										
13	3	1,8	1,43	1,0	0,35	0,7	0,16	0,4	0,05										
15	3,5	2,1	1,90	1,2	0,47	0,9	0,21	0,5	0,06										
18	4	2,4	2,44	1,3	0,60	1,0	0,27	0,6	0,08										
22	5	3,0	3,69	1,7	0,90	1,2	0,41	0,7	0,12										
26	6			2,0	1,26	1,5	0,58	0,9	0,17	0,6	0,07	0,4	0,02						
31	7			2,3	1,68	1,7	0,77	1,0	0,22	0,7	0,09	0,5	0,03						
35	8			2,7	2,15	1,9	0,99	1,2	0,28	0,8	0,12	0,5	0,04						
40	9			3,0	2,68	2,2	1,23	1,3	0,35	0,9	0,15	0,6	0,05						
44	10					2,4	1,49	1,5	0,43	1,0	0,18	0,7	0,06						
48	11					2,7	1,78	1,6	0,51	1,1	0,21	0,7	0,07						
53	12					2,9	2,09	1,7	0,60	1,2	0,25	0,8	0,08						
57	13							1,9	0,69	1,3	0,29	0,8	0,10						
62	14							2,0	0,80	1,4	0,33	0,9	0,11						
66	15							2,2	0,91	1,5	0,38	1,0	0,13						
70	16							2,3	1,02	1,6	0,42	1,0	0,14						
75	17							2,5	1,14	1,7	0,47	1,1	0,16						
79	18							2,6	1,27	1,8	0,53	1,2	0,18						
84	19									1,9	0,58	1,2	0,20						
88	20									2,0	0,64	1,3	0,22						
92	21									2,1	0,70	1,4	0,24						
97	22									2,2	0,76	1,4	0,26						
101	23									2,3	0,83	1,5	0,28						
106	24									2,4	0,90	1,6	0,30						
110	25									2,5	0,97	1,6	0,33						
114	26											1,7	0,35						
119	27											1,8	0,38						
123	28											1,8	0,41	1,0	0,11				
128	29											1,9	0,43	1,1	0,11				
132	30											2,0	0,46	1,1	0,12				
154	35											2,3	0,61	1,3	0,16				
176	40											2,6	0,78	1,5	0,20				
198	45													1,7	0,25				
220	50													1,9	0,31				
242	55													2,1	0,37				
264	60													2,2	0,43				
286	65													2,4	0,50	1,1	0,07		
308	70													2,6	0,57	1,2	0,08		
330	75													2,8	0,65	1,2	0,09		
352	80													3,0	0,73	1,3	0,10		
374	85													3,2	0,82	1,4	0,11		
396	90													3,4	0,91	1,5	0,12		
440	100															1,7	0,15	0,9	0,04
484	110															1,8	0,18	1,0	0,05
528	120															2,0	0,21	1,1	0,05
572	130															2,1	0,25	1,2	0,06
616	140															2,3	0,28	1,3	0,07
660	150															2,5	0,32	1,4	0,08

Примечание: В строках таблицы с темным фоном указаны значения для скорости выше 1,5 м/с. Будьте внимательны при расчетах во избежание гидравлического удара

ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ НА ТРЕНИЕ

НАГНЕТАТЕЛЬНАЯ ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ PE80 SDR 17.6 PN6

C=140 • 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	
Внутренний диаметр трубы		21,40 мм		28,40 мм		35,40 мм		44,20 мм		55,80 мм		66,40 мм		79,80 мм		97,40 мм		141,80 мм		177,20 мм	
Толщина стенки		1,8 мм		1,8 мм		2,3 мм		2,9 мм		3,6 мм		4,3 мм		5,1 мм		6,3 мм		9,1 мм		11,4 мм	
Расход (Галлонов/мин)	Расход $м^3$/час	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)
1	0,25	0,2	0,03																		
2	0,5	0,4	0,11																		
3	0,75	0,6	0,23	0,3	0,06																
4	1	0,8	0,40	0,4	0,10	0,3	0,03														
7	1,5	1,2	0,84	0,7	0,21	0,4	0,07	0,3	0,02												
9	2	1,5	1,43	0,9	0,36	0,6	0,12	0,4	0,04												
11	2,5	1,9	2,16	1,1	0,54	0,7	0,19	0,5	0,06												
13	3	2,3	3,03	1,3	0,76	0,8	0,26	0,5	0,09												
15	3,5	2,7	4,03	1,5	1,01	1,0	0,35	0,6	0,12												
18	4	3,1	5,16	1,8	1,30	1,1	0,44	0,7	0,15												
22	5			2,2	1,96	1,4	0,67	0,9	0,23												
26	6			2,6	2,75	1,7	0,94	1,1	0,32	0,7	0,10	0,5	0,04								
31	7			3,1	3,66	2,0	1,25	1,3	0,42	0,8	0,14	0,6	0,06								
35	8			3,5	4,69	2,3	1,60	1,4	0,54	0,9	0,17	0,6	0,07								
40	9					2,5	2,00	1,6	0,68	1,0	0,22	0,7	0,09								
44	10					2,8	2,43	1,8	0,82	1,1	0,26	0,8	0,11								
48	11							2,0	0,98	1,2	0,32	0,9	0,14								
53	12							2,2	1,15	1,4	0,37	1,0	0,16								
57	13							2,4	1,34	1,5	0,43	1,0	0,18								
62	14							2,5	1,53	1,6	0,49	1,1	0,21								
66	15							2,7	1,74	1,7	0,56	1,2	0,24								
70	16							2,9	1,96	1,8	0,63	1,3	0,27								
75	17							3,1	2,20	1,9	0,71	1,4	0,30								
79	18							3,3	2,44	2,0	0,79	1,4	0,34								
84	19									2,2	0,87	1,5	0,37								
88	20									2,3	0,95	1,6	0,41								
92	21									2,4	1,04	1,7	0,45	1,2	0,18						
97	22									2,5	1,14	1,8	0,49	1,2	0,2						
101	23									2,6	1,24	1,8	0,53	1,3	0,22						
106	24									2,7	1,34	1,9	0,57	1,3	0,23						
110	25									3,8	1,44	2,0	0,62	1,4	0,25						
114	26											2,1	0,67	1,4	0,27	1,0	0,10	0,5	0,02		
119	27											2,2	0,71	1,5	0,29	1,0	0,11	0,5	0,02		
123	28											2,2	0,76	1,6	0,31	1,0	0,12	0,5	0,02		
128	29											2,3	0,81	1,6	0,33	1,1	0,13	0,5	0,02		
132	30											2,4	0,87	1,7	0,35	1,1	0,13	0,5	0,02		
154	35											2,8	1,15	1,9	0,47	1,3	0,18	0,6	0,03		
176	40											3,2	1,48	2,2	0,6	1,5	0,23	0,7	0,04		
198	45													2,5	0,75	1,7	0,28	0,8	0,05		
220	50													2,8	0,91	1,9	0,35	0,9	0,06		
242	55													3,1	1,09	2,1	0,41	1,0	0,07		
264	60													3,3	1,28	2,2	0,48	1,1	0,08		
286	65															2,4	0,56	1,1	0,09		
308	70															2,6	0,64	1,2	0,10		
330	75																	1,3	0,12		
352	80																	1,4	0,13		
374	85																	1,5	0,15		
396	90																	1,6	0,16		
440	100																	1,8	0,20	1,1	0,07
484	110																	1,9	0,24	1,2	0,08
528	120																	2,1	0,28	1,4	0,09
572	130																	2,3	0,33	1,5	0,11
616	140																			1,6	0,13
660	150																			1,7	0,14

Примечание: В строках таблицы с темным фоном указаны значения для скорости выше 1,5 м/с. Будьте внимательны при расчетах во избежание гидравлического удара

ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ НА ТРЕНИЕ

НАГНЕТАТЕЛЬНАЯ ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ PIPE PE80 SDR 11 PN10

C=140 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (бар/100 м)

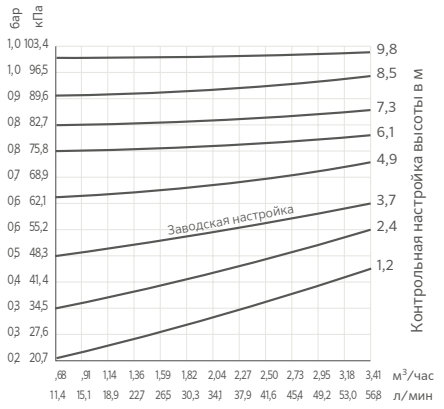
Номинальный размер		25 мм		32 мм		40 мм		50 мм		63 мм		75 мм		90 мм		110 мм		160 мм		200 мм	
Внутренний диаметр трубы		20,40 мм		26,20 мм		32,60 мм		40,80 мм		51,40 мм		61,40 мм		73,60 мм		90,00 мм		130,80 мм		163,60 мм	
Толщина стенки		2,3 мм		2,9 мм		3,7 мм		4,6 мм		5,8 мм		6,8 мм		8,2 мм		10 мм		14,6 мм		18,2 мм	
Расход (Галлонов/мин)	Расход $м^3$/час	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)	Скорость м/с	Потеря (бар)
1	0,25	0,2	0,04																		
2	0,5	0,4	0,14																		
3	0,75	0,6	0,29	0,4	0,09																
4	1	0,8	0,50	0,5	0,15																
7	1,5	1,3	1,06	0,8	0,31	0,5	0,11														
9	2	1,7	1,80	1,0	0,53	0,7	0,18														
11	2,5	2,1	2,73	1,3	0,81	0,8	0,28	0,5	0,09												
13	3	2,5	3,82	1,5	1,13	1,0	0,39	0,6	0,13												
15	3,5	3,0	5,08	1,8	1,50	1,2	0,52	0,7	0,17												
18	4			2,1	1,92	1,3	0,66	0,8	0,22	0,5	0,07										
22	5			2,6	2,91	1,7	1,00	1,1	0,34	0,7	0,11										
26	6			3,1	4,08	2,0	1,41	1,3	0,47	0,8	0,15										
31	7					2,3	1,87	1,5	0,63	0,9	0,20										
35	8					2,7	2,40	1,7	0,8	1,1	0,26										
40	9					3,0	2,98	1,9	1,00	1,2	0,32										
44	10							2,1	1,21	1,3	0,39										
48	11							2,3	1,45	1,5	0,47	1,0	0,20								
53	12							2,5	1,70	1,6	0,55	1,1	0,23								
57	13							2,8	1,97	1,7	0,64	1,2	0,27								
62	14							3,0	2,27	1,9	0,74	1,3	0,31								
66	15									2,0	0,84	1,4	0,35								
70	16									2,1	0,94	1,5	0,40								
75	17									2,3	1,05	1,6	0,44	1,1	0,18						
79	18									2,4	1,17	1,7	0,49	1,2	0,20						
84	19									2,5	1,30	1,8	0,54	1,2	0,23						
88	20									2,7	1,42	1,9	0,60	1,3	0,25						
92	21									2,8	1,56	2,0	0,66	1,4	0,27						
97	22									2,9	1,70	2,1	0,71	1,4	0,30						
101	23									3,1	1,84	2,2	0,78	1,5	0,32						
106	24											2,3	0,84	1,6	0,35						
110	25											2,3	0,91	1,6	0,37						
114	26											2,4	0,97	1,7	0,40	1,1	0,15				
119	27											2,5	1,04	1,8	0,43	1,2	0,16				
123	28											2,6	1,12	1,8	0,46	1,2	0,17				
128	29											2,7	1,19	1,9	0,49	1,3	0,19				
132	30											2,8	1,27	2,0	0,53	1,3	0,20				
154	35											3,3	1,69	2,3	0,70	1,5	0,26				
176	40													2,6	0,89	1,7	0,34				
198	45													2,9	1,11	2,0	0,42				
220	50													3,3	1,35	2,2	0,51	1,0	0,08		
242	55															2,4	0,61	1,1	0,10		
264	60															2,6	0,71	1,2	0,12		
286	65															2,8	0,83	1,3	0,13		
308	70															3,1	0,95	1,4	0,15		
330	75															3,3	1,08	1,6	0,17		
352	80																	1,7	0,20		
374	85																	1,8	0,22	1,1	0,07
396	90																	1,9	0,24	1,2	0,08
440	100																	2,1	0,30	1,3	0,10
484	110																	2,3	0,35	1,5	0,12
528	120																	2,5	0,42	1,6	0,14
572	130																	2,7	0,48	1,7	0,16
616	140																			1,8	0,19
660	150																			2,0	0,21

Примечание: В строках таблицы с темным фоном указаны значения для скорости выше 1,5 м/с. Будьте внимательны при расчетах во избежание гидравлического удара

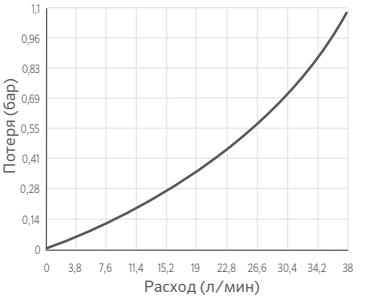
ГРАФИКИ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ НА ТРЕНИЕ

ГРАФИКИ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ КОМПЛЕКТУЮЩИХ

ГРАФИК ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ СЕРИИ HCV



ПОТЕРИ НА ТРЕНИЕ ДЛЯ ГИБКОГО КОЛЕНА



ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ

СТАНДАРТНЫЙ ОТОЖЖЕННЫЙ МЕДНЫЙ КАБЕЛЬ ПРИ 20° C

Американский калибр проволоки	Метрический калибр проволоки	Диаметр (тысячных дюйма)	Диаметр (мм)	Сопротивление (Ом на 1000 футов)	Сопротивление (Ом на км)
1		289,3	7,348	0,9239	0,4065
	7		7		0,448
2		257,6	6,543	0,1563	0,5128
	6		6		0,6098
3		229,4	5,827	0,1971	0,6466
4		204,3	5,189	0,2485	0,8152
	5		5		0,08781
5		181,9	4,62	0,3134	1,028
	4,5		4,5		1,084
6		162	4,115	0,3952	1,297
	4		4		1,372
7		144,3	3,665	0,4981	1,634
	3,5		3,5		1,792
8		128,5	3,264	0,6281	2,061
	3		3		2,439
9		114,4	2,906	0,7925	2,6
10		101,9	2,588	0,9988	3,277
	2,5		2,5		3,512
11		90,7	2,3	1,26	4,14
12		80,8	2,05	1,59	5,21
	2		2		5,49
13		72	1,83	2	6,56
	1,8		1,8		6,78
14		64,1	1,63	2,52	8,28
	1,6		1,6		8,58
15		57,1	1,45	3,18	10,4
	1,4		1,4		11,2
16		50,8	1,29	4,02	13,2
	1,2		1,2		15,2
17		45,3	1,15	5,05	16,6
18		40,3	1,02	6,39	21
	1		1		22
19		35,9	0,912	8,05	26,4
	0,9		0,9		27,1
20		32	0,813	10,1	33,2

СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ

НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Односторонний кабель между пультами управления и источником питания или пультами управления и клапанами
- Допустимая потеря напряжения вдоль линии электрокабеля
- Накопительный ток, проходящий по сечению провода, измеряется в амперах

СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРОВОДКИ РАССЧИТЫВАЕТСЯ ПО СЛЕДУЮЩЕЙ ФОРМУЛЕ:

$$R = \frac{1000 \times AVL}{2L \times I}$$

R = максимальное допустимое сопротивление провода (Ом) на 1000 м

AVL = допустимая потеря напряжения

L = длина (одностороннего) провода (м)

I = пусковой ток

Допустимая потеря напряжения для диаметра провода питания пульта управления рассчитывается посредством вычитания минимального рабочего напряжения, требуемого для пульта управления, из минимально допустимого напряжения на источнике тока.
Допустимая потеря напряжения для диаметра провода клапана рассчитывается посредством вычитания минимального рабочего напряжения электромагнитного клапана из выходного напряжения клапана. Полученные значения могут различаться в зависимости от производителя и иногда давления на линии.

ПРИМЕР РАСЧЕТА СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА:

Дано: Расстояние от пульта управления до клапана составляет 600 м. Выходное напряжение пульта управления составляет 24 В. Минимальное рабочее напряжение клапана — 20 В при пусковом токе 370 мА (0,37 А).

$$R = \frac{1000 \times 4}{2(600) \times 0{,}37}$$

$$R = \frac{4000}{444}$$

$$R = 9{,}01 \text{ Ом}/1000 \text{ м}$$

Следовательно, сопротивление кабеля не может превышать 9 Ом на 1000 м. Теперь см. Таблицу 1 и выбирайте соответствующее сечение кабеля. Если сопротивление кабеля сечением 1,5 мм² более 9 Ом на 1000 м, необходимо выбрать кабель сечением 2,5 мм².
В Таблице 2 приведены данные для быстрого выбора кабеля максимальной эффективности с учетом информации, указанной внизу таблицы.

ТАБЛИЦА 1 — СОПРОТИВЛЕНИЕ МЕДНОГО КАБЕЛЯ

Сечение кабеля (мм²)	Сопротивление при 20 °C (68 °F) (Ом на 1000 м)
0,5	38,4
1,0	18,7
1,5	13,6
2,5	7,4
4,0	4,6
6,0	3,1

ТАБЛИЦА 2 — СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ КЛАПАНА

Диаметр кабеля заземления (мм²)	Контрольный провод						
	0,5	1	1,5	2,5	4	6	6
0,5	140	190	210	235	250	260	1590
1,0	190	290	335	415	465	495	2440
1,5	208	335	397	515	595	647	3700
2,5	235	415	515	730	900	1030	5400
4,0	250	465	595	900	1175	1405	7690
6,0	260	495	647	1030	1405	1745	10530

Примечание:
Максимальная длина в одну сторону (м) между контроллером и клапаном
Усиленный соленоид 24 В переменного тока
Пусковой ток 370 мА, ток удержания 190 мА, 60 циклов
Пусковой ток 475 мА, ток удержания 230 мА, 50 циклов

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТАБЛИЦА СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ О СЕЧЕНИИ КАБЕЛЯ

Сечение кабеля ($мм^2$)	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	75 мм	90 мм	110 мм	160 мм	Сечение кабеля ($мм^2$)
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

Примечание:
Приблизительное количество проводов, устанавливаемых в цепь или трубопровод
Максимальное количество проводов, устанавливаемых в цепь или муфту

ТАБЛИЦА КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Климат*	Ежедневная норма полива, мм
Прохладный влажный	2,5—3,8
Прохладный сухой	3,8—5,1
Теплый влажный	3,8—5,1
Теплый сухой	5,1—6,3
Горячий влажный	5,1—7,6
Горячий сухой	7,6—11,4

Примечание:
* Прохладный климат подразумевает среднюю летнюю температуру ниже 21°C.
* Теплый климат подразумевает среднюю летнюю температуру от 21 до 32 °C.
* Горячий климат подразумевает температуру выше 32° C.
* Влажный климат подразумевает среднюю летнюю относительную влажность 50% (сухой климат — влажность ниже 50%).

ПРИМЕЧАНИЯ

ПРИМЕЧАНИЯ

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Компания «Hunter Industries Incorporated» (далее компания «Hunter») гарантирует, что следующая продукция не содержит дефектов материалов или исполнения при нормальных условиях эксплуатации в течение двух (2) лет с даты изготовления: PGP-ADJ®, PGJ, серия MP ротаторов, серия PS Ultra, сопла для веерных разбрызгивателей, PCN, PCB, AFB, серия PGV, SRV, серия X-Core, серия Pro-C, ROAM, NODE, WVP, WVS, ACZ, PCZ, PSR, HCV, SJ, FLEXsg, серия HSBE, системы RZWS и ET.
Компания «Hunter» гарантирует, что следующая продукция не содержит дефектов материалов или исполнения при нормальных условиях эксплуатации в течение пяти (5) лет с даты изготовления: ROAM XL, серия PGP Ultra, I-20, I-25, I-35, I-40, серии I-60 и I-90, серия Pro-Spray®, серии Pro-Spray® PRS30 Pro-Spray® PRS40, серия I-Core/Dual и серия пультов управления ACC, ROAM XL, декодеры ICD, пульты дистанционного управления ICR, приборы централизованного управления IMMS™, датчики «Clik», Solar-Sync, HQ, клапаны ICV и IBV, трубопроводы ICZ и PLD, Eco-Mat, роторные дождеватели ST System и принадлежности.
При использовании изделий в сельском хозяйстве, компания Hunter ограничивает срок действия гарантии на веерные дождеватели, ротаторы и роторные дождеватели до одного (1) года с даты изготовления. Это ограничение на применение в сельском хозяйстве замещает все иные прямые или подразумеваемые гарантии. Компания предоставляет гарантию на срок службы аккумуляторных батарей беспроводных датчиков Rain-Clik и Solar Sync длительностью в 10 лет. При обнаружении дефекта в продукции марки «Hunter» в течение соответствующего гарантийного периода компания «Hunter» обязуется отремонтировать или заменить на свой выбор дефектную продукцию или деталь. Гарантия не распространяется на ремонт, регулировку или замену продукции или деталей «Hunter» в результате несоответствующего применения, небрежности, внесения изменений, модификаций, вмешательства или несоответствующей установки и/или обслуживания продукции. Гарантия распространяется только на оригинальную продукцию марки «Hunter». При обнаружении дефекта в продукции или детали марки «Hunter» в течение соответствующего гарантийного периода, пожалуйста, свяжитесь с местным авторизованным дистрибьютором «Hunter».

ВЫШЕУКАЗАННЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА КОМПАНИИ «HUNTER» ПО РЕМОНТУ ИЛИ ЗАМЕНЕ ПРОДУКЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ ЕДИНСТВЕННОЙ И ЭКСКЛЮЗИВНОЙ ГАРАНТИЕЙ, ПРЕДОСТАВЛЕМОЙ КОМПАНИЕЙ «HUNTER». ИНЫЕ ГАРАНТИИ, ВЫРАЖЕННЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЮЩИЕСЯ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИИ НА ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ, ОТСУТСТВУЮТ. КОМПАНИЯ «HUNTER» НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ТРЕТЬИМИ СТОРОНАМИ ПО ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМ, НАРУШЕНИЯМ, ДОГОВОРАМ ИЛИ ИНЫМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ, ВЫЗВАННЫМ ИЛИ ЗАЯВЛЕННЫМ КАК ВЫЗВАННЫЕ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ИЛИ ДЕФЕКТОВ ПРОДУКЦИИ «HUNTER», ИЛИ ИНЫЕ СПЕЦИФИЧНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ ЕСТЕСТВЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЛЮБОГО ТИПА..

При возникновении вопросов по гарантии или ее применению, пожалуйста, пишите на адрес электронной почты: HunterTechnicalSupport@hunterindustries.com.

СВИДЕТЕЛЬСТВО АМЕРИКАНСКОГО ОБЩЕСТВА АВИАЦИОННЫХ ИНЖЕНЕРОВ

Компания «Hunter Industries Incorporated» свидетельствует, что значения давления, расхода и радиуса для указанной продукции определены согласно стандарту AOAИ S398.1. Испытания веерных разбрызгивателей и отчет по рабочим характеристикам, и является актуальной на момент публикации. Текущие рабочие характеристики продукции могут отличаться от опубликованных данных ввиду нормальных производственных отклонений и выборки. Все иные технические характеристики являются лишь рекомендацией компании «Hunter Industries Incorporated».

HUNTER: *создано с инновациями*

Наша цель — помочь нашим клиентам преуспеть. И хотя наша любовь к инновациям и инженерному делу отражается во всей нашей работе, мы надеемся, что именно благодаря нашей исключительной послепродажной поддержки вы останетесь клиентом Hunter на долгие годы.

Richard E. Hunter

Ричард Е. Хантер, генеральный директор компании Hunter Industries

Веб-сайт hunterindustries.com | **Клиентская поддержка** +1 760-744-5240 | **Техническая поддержка** +1 760-591-7383

USA
1940 Diamond Street
San Marcos, California 92078, USA
TEL: +1 760-744-5240
hunterindustries.com

MEXICO MANUFACTURING
ISO 2001:2008 Certified
Calle Nordika #8615
Parque Industrial Nordika
Tijuana, B.C., Mexico CP 22709
52 64-903-1300

EUROPE
Avda. Diagonal 523, 5°- 2°
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, Spain
TEL: 34 9-34-94-88-81

AUSTRALIA
8 The Parade West
Kent Town, South Australia 5067
TEL: 61 8-8363-3599
FAX: 61 8-8363-3687

MIDDLE EAST
P.O. Box 2370
Amman, 11941, Jordan
TEL: 962 6-5152882
FAX: 962 6-5152992

CHINA
B1618, Huibin Office Bldg.
No.8, Beichen Dong Street
Beijing 100101, China
TEL/FAX: 86 10-84975146

FSC MIX Paper FSC® C015618

© 2012 Hunter Industries Incorporated *Пожалуйста, сдайте ненужные материалы на переработку.*

INT-932