

П

Т Е Х Н И Ч Е С К И Й С П Р А В О Ч Н И К

С

Hunter®

РОТОРНЫЕ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ ВЕЕРНЫЕ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ КЛАПАНЫ
ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ ДАТЧИКИ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК

Добро пожаловать в новый технический справочник компании Hunter, который разработан для того, чтобы обеспечить простую и интуитивную работу с ним. Этот справочник предоставляет Вам все таблицы, графики и подробные технические характеристики в разделах, которые легко найти. Каждый раздел, посвященный отдельной категории продукции, предоставляет Вам информацию, необходимую для того, чтобы превратить компоненты оборудования для полива в

1

НАШИ НОВЫЕ СТРАНИЦЫ ПОДБОРА ХАРАКТЕРИСТИК ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЫСТРЫЙ ДОСТУП, ПОМОГАЯ ВАМ ПОДОБРАТЬ ПРАВИЛЬНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ ВАШЕГО ПРОЕКТА HUNTER. С ТЕХНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ, ЭТО ЛЕГКО.

2

В ТАБЛИЦАХ И НА ГРАФИКАХ ОПТИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РАСЧЕТНОГО ДАВЛЕНИЯ ВЫДЕЛЕНЫ СИНИМ ЦВЕТОМ. ВСЕ, ЧТО ВАМ НУЖНО, ЭТО СЛЕДОВАТЬ ЗА СИНИМ ЦВЕТОМ

3

ВАМ БОЛЬШЕ НЕ ПОНАДОБИТСЯ ИСКАТЬ ИНФОРМАЦИЮ. ВСЕ, ЧТО ВАМ НУЖНО ДЛЯ ВАШЕЙ РАБОТЫ, СИСТЕМАТИЧЕСКИ ОРГАНИЗОВАНО И РАСПОЛОЖЕНО В ЭТОМ СПРАВОЧНИКЕ. ТЕПЕРЬ ВЫ МОЖЕТЕ ВЕРНУТЬСЯ ДОМОЙ ВОВРЕМЯ.

4

ВАМ НУЖНО ЗНАТЬ БОЛЬШЕ? ДЛЯ КАЖДОГО ПРОДУКТА УКАЗАН НОМЕР СТРАНИЦЫ КАТАЛОГА ДЛЯ ВОЗМОЖНОСТИ БЫСТРЫХ КОНСУЛЬТАЦИЙ. В КОНЕЧНОМ ИТОГЕ, МЫ ЗДЕСЬ, ЧТОБЫ ПОМОЧЬ ВАМ.



M P R O T A T O R / M P R 4 0

MP Rotator



ПОЛНОХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ

MP1000
MP2000
MP3000

МРСОРН
MPLCSS15
MPRSS15
MPSS50

Пример
MP2000

РЕГУЛИРУЕМЫЙ СЕКТОР

90 = 90° до 210°
210 = 210° до 270°
360 = 360°

НОВИНКА!



ИНФОРМАЦИЯ В
КАТАЛОГЕ
СТР. 9

MP2000* – 90

Примечание: MP Rotators сконструированы для работы с выдвижными разбрзывателями или разбрзывателями shrub. См. продукт MPR40 на стр. 5.

Примечание: Добавьте «HT», чтобы указать наружную резьбу

Технические данные MP Rotator – метрическая система

MP1000

Радиус: от 2.5 до 4.6 м
Цветовой код регулир.дуги и полного круга: Темно-бортовый или оливковый

90°

180°

210°

270°

360°

Опция(ия) – 360°

MP2000

Радиус: от 4 до 6.4 м
Цветовой код регулир.дуги и полного круга: Чёрный, зелёный или красный

Темно-коричневый = 90° до 210°

Черный = 90° до 210°

Зелёный = 210° до 270°

Красный = 360°

MP3000

Радиус: от 6.7 до 9.1 м
Цветовой код регулир.дуги и полного круга: синий, жёлтый или серый

Синий = 90° до 210°

Жёлтый = 210° до 270°

Серый = 360°

Готовится к
выпуску



MPR40 – 04-CV – MP200090

Примечание: MPR40 и MP Rotators продаются по отдельности

Технические данные MP Rotator – метрическая система

MP Corner
Радиус: 2.4 to 4.6 м
Цветовой код
регулируемой дуги:
Бирюзовый

Сектор	Давление Бар	Цвет	Расход		
			Радиус:	Л/Ч	Л/М
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
	1.75	175	3.2	69	1.15
90°	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
	1.75	175	3.2	80	1.34
	2.00	200	3.5	89	1.48
105°	2.25	225	3.8	92	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

Технические данные MP Rotator – метрическая система

MPLCS515
MPPCS515
MPSS530

Модель сопла	Давление Бар	Цвет	Неотрегулированный Радиус Л/Ч		Уменьшенный Радиус: Л/Ч	Кол-во осадков ММ/Ч
			Стандарт	Компактный		
MP Левая полоса	2.00	200	43	30	12	
	2.25	225	45	33	12	
	2.50	250	48	35	12	
	2.75	275	50	36	12	
	3.00	300	52	38	12	
	3.25	325	54	40	12	
	3.50	350	56	41	12	
	3.75	375	58	43	12	
	2.00	200	85	60	12	
	2.25	225	90	66	12	
MP Правая полоса	2.50	250	95	69	12	
	2.75	275	100	73	12	
	3.00	300	104	76	12	
	3.25	325	108	79	12	
	3.50	350	113	83	12	
	3.75	375	117	86	12	
	2.00	200	43	30	12	
	2.25	225	45	33	12	
	2.50	250	48	35	12	
	2.75	275	50	36	12	
MP Боковая полоса	3.00	300	52	38	12	
	3.25	325	54	40	12	
	3.50	350	56	41	12	
	3.75	375	58	43	12	

Примечание: Радиус действия струи может регулироваться на 25%. MP Rotator разработан для сохранения равномерного распределения осадков после регулировки радиуса.

МОДЕЛИ

- MPR40-00 – SHRUB
- MPR40-04-CV – ВЫСОТА ШТАНГИ 10 CM
- MPR40-06-CV – ВЫСОТА ШТАНГИ 15 CM
- PR40-12-CV – ВЫСОТА ШТАНГИ 30 CM

РАЗМЕРЫ

- Общая высота:
MPR40-04-CV – 15.5 см
MPR40-06-CV – 22.5 см
MPR40-12-CV – 41 см
- 1/2" входное отверстие с внутр. резьбой NPT
- Внешний диаметр: 5.7 см

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендованный диапазон давления: от 1.0 до 6.9 бар (103 до 689 кПа)
- Поток воды: 0,7 бар (68 кПа) или больше; 0,02 м3/ч (0,4 л/мин) в других случаях
- Количество осадков: примерно 10 мм / час с MP Rotators
- Установленный производителем запорный клапан для работы в условиях перепада высот до 4.3 м; С маркировкой "Check Valve" на колпачке для легкой идентификации

ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

- Установка запорного клапана на месте (парти-номер 437400).
- Черная резиновая крышка, устанавливающаяся на месте (парти-номер 469805).
- Установка на месте идентификационной крышки для восстановленной воды (парти-номер PROSRCCAP)
- Запасной запорный клапан (парти-номер 437400). 7 MPR40 Пример MPR40 04-CV MP200090

Р О Т О Р Н Ы Е Р А З Б Р Ы З Г И В А Т Е Л И



МОДЕЛЬ
 PGJ-00 – SHRUB
 PGJ-04 – ВЫДВИЖНОЙ
 10 CM PGJ-06 –
 ВЫДВИЖНОЙ 15 CM
 PGJ-12 –
 ВЫДВИЖНОЙ

РАЗМЕРЫ

- Общая высота:
PGJ-00 – 18 см
PGJ-04 – 18 см
PGJ-06 – 23 см
PGJ-12 – 41 см
- 1/2" входное отверстие внутр. резьбой
- Внешний диаметр: 3 смм

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход воды: от 0.15 до 1.2 м3/ч; от 2.4 до 20.1 л/мин
- Радиус: от 4.6 до 11.3 м
- Рекомендованный диапазон давления: от 2.1 до 3.4 бар; от 206 до 344 кПа
- Диапазон рабочего давления: от 1,4 до 6,9 бар; от 137 до 689 кПа
- Количество осадков: примерно 16 мм в час при 2.8 бар; 275 кПа для расстояний от 4.6 до 11.3 м
- Траектория сопла: примерно 14"

ИМЕЮЩИЕСЯ В НАЛИЧИИ ОПЦИИ

- Запорный клапан (только в выдвижных моделях) для перепада высот до 2.1 м
- Крышка для восстановленной воды



ИНФОРМАЦИЯ В
КАТАЛОГЕ
СТР. 15

ПОДБОРХАРАКТЕРИСТИК

МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ / ОПЦИИ

Пример

PGJ

PGJ - 06 - V

00 = Shrub
04 = 4" выдвижной
06 = 6" выдвижной
12 = 12" выдвижной

R- Идентификатор восстановленной воды
V = Запорный клапан, установленный изготовителем (только в выдвижных моделях)

PGJ Красное стандартное сопло

Технические данные – метрическая система

Давление Радиус Расход Кол-во осадков мм/ч

Сопло	Давление Бар	Радиус м	Расход м³/ч	Кол-во осадков мм/ч	
1	2.0	200	8.5	0.11	1.8
	2.5	250	8.5	0.13	2.1
	3.0	300	8.8	0.15	2.4
	3.5	350	8.8	0.16	2.7
	4.0	400	9.1	0.18	2.9
	4.5	450	9.1	0.19	3.2
2	2.0	200	8.8	0.16	2.6
	2.5	250	8.8	0.17	2.9
	3.0	300	9.1	0.19	3.2
	3.5	350	9.1	0.21	3.5
	4.0	400	9.4	0.22	3.7
	4.5	450	9.4	0.23	3.9
3	2.0	200	9.1	0.20	3.3
	2.5	250	9.1	0.22	3.7
	3.0	300	9.4	0.25	4.1
	3.5	350	9.4	0.27	4.5
	4.0	400	9.8	0.29	4.8
	4.5	450	9.8	0.31	5.1
4	2.0	200	9.8	0.27	4.4
	2.5	250	9.8	0.30	5.0
	3.0	300	10.1	0.34	5.6
	3.5	350	10.1	0.37	6.2
	4.0	400	10.4	0.40	6.6
	4.5	450	10.4	0.43	7.1
5	2.0	200	10.4	0.36	5.9
	2.5	250	10.4	0.39	6.5
	3.0	300	11.0	0.43	7.2
	3.5	350	11.6	0.46	7.7
	4.0	400	11.6	0.49	8.1
	4.5	450	11.6	0.51	8.6
6	2.0	200	10.4	0.45	7.5
	2.5	250	10.7	0.51	8.5
	3.0	300	11.0	0.57	9.4
	3.5	350	11.6	0.61	10.2
	4.0	400	11.6	0.66	10.9
	4.5	450	11.9	0.70	11.6
7	2.0	200	10.4	0.58	9.7
	2.5	250	11.0	0.65	10.8
	3.0	300	11.6	0.72	12.0
	3.5	350	12.2	0.78	12.9
	4.0	400	12.2	0.83	13.8
	4.5	450	12.2	0.88	14.6
8	2.0	200	11.3	0.71	11.8
	2.5	250	11.6	0.79	13.2
	3.0	300	11.9	0.87	14.5
	3.5	350	12.5	0.94	15.6
	4.0	400	12.5	1.00	16.6
	4.5	450	12.8	1.05	17.6
9	2.0	200	11.6	0.80	13.4
	2.5	250	11.6	0.92	15.4
	3.0	300	12.5	1.05	17.5
	3.5	350	13.4	1.15	19.2
	4.0	400	13.4	1.25	20.9
	4.5	450	13.7	1.35	22.4
10	2.0	200	12.2	1.14	19.0
	2.5	250	12.8	1.29	21.4
	3.0	300	13.4	1.44	24.0
	3.5	350	14.0	1.56	26.1
	4.0	400	14.3	1.68	28.0
	4.5	450	14.3	1.79	29.9
11	5.0	500	14.6	1.90	31.7
	2.0	200	12.8	1.55	25.9
	2.5	250	13.7	1.73	28.7
	3.0	300	14.0	1.90	31.7
	3.5	350	14.6	2.05	34.1
	4.0	400	14.9	2.18	36.3
12	5.0	500	15.5	2.42	40.4
	2.0	200	12.8	2.03	33.8
	2.5	250	13.4	2.26	37.7
	3.0	300	14.3	2.51	41.8
	3.5	350	14.6	2.70	45.0
	4.0	400	14.9	2.88	48.1

Примечание: Все количества осадков рассчитаны для работы на 180 градусов. Для получения количества осадков для разбрзывателя на 360 градусов, разделите на 2

Примечание: Все количества осадков рассчитаны для работы на 180 градусов. Для получения количества осадков для разбрзывателя на 360 градусов, разделите на 2



ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК

ПРИМЕР

ПОДБОР	ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОПЦИИ
PGS = Shrub	ADJ, 360, ADV, 36V, ARV, 3RV	XX = 12 стандартных красных сопел LA = 7 сопел с низким углом 01 – 12 – стандартное красное сопло, установленное производителем 1.5 – 8.0 – стандартное синее сопло, установленное пользователем 4 – 10 LA = Сопло с низким углом, установленное производителем
PGP = 4" выдвижной	ADJ, 360, ADV, 36V, ARV, 3RV	
PGH = 12" выдвижной	ADV, 36V, ARV, 3RV	
PGP-ATR = передовая технология, заменяет полив головки с кулачком-рефлектором, модифицирует Rain Bird	ADJ-B	

PGP

ADJ

LA

→ PGP - ADJ - LA

ОБЯСНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК:

ADJ = Регулируемый без запорного клапана
360 = полный круг без запорного клапана
ADV = Регулируемый с запорным клапаном
ATR = 2-1/4" выдвижной, регулируемый без запорного клапана и стандартное сопло №7, установленное производителем
36V = полный круг с запорным клапаном
ARV = регулируемый, восстановленная вода, с запорным клапаном
3RV = полный круг, восстановленная вода, с запорным клапаном
ADJ-b = с Синим соплом

МОДЕЛИ

- PGS – Shrub
- PGP – высота штанги 10 см
- PGH – высота штанги 30 см
- PGP-ATR – выдвижной - Модифицирует существующие Rain Bird Maxi-PAW™ и другие

РАЗМЕРЫ

- Общая высота:
PGS – 19 см
PGP – 19 см
PGH – 43 см
- 3/4" входное отверстие с внутр. резьбой NPT
- Внешний диаметр: 4 см

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход воды: от 0,11 до 3,20 м³/ч; от 1,9 до 53,4 л/мин
- Радиус: от 6,7 до 15,8 м
- Рекомендованный диапазон давления: от 2,1 до 4,8 бар; от 206 до 482 кПа
- Диапазон рабочего давления: от 1,4 до 6,9 бар; от 137 до 689 кПа
- Количество осадков: примерно 10 мм в час при 3,4 бар 344 кПа при радиусе от 7,6 до 13,7 м
- Угол траектории струи: стандартный - 25°, с низким углом – 13°

ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

- Запорный клапан для работы в условиях перепада высот до 3 м; (неприменимо для PGP-ATR)
- Идентификационная крышка для восстановленной воды
- Сопла с низким углом
- Сопло, установленное производителем

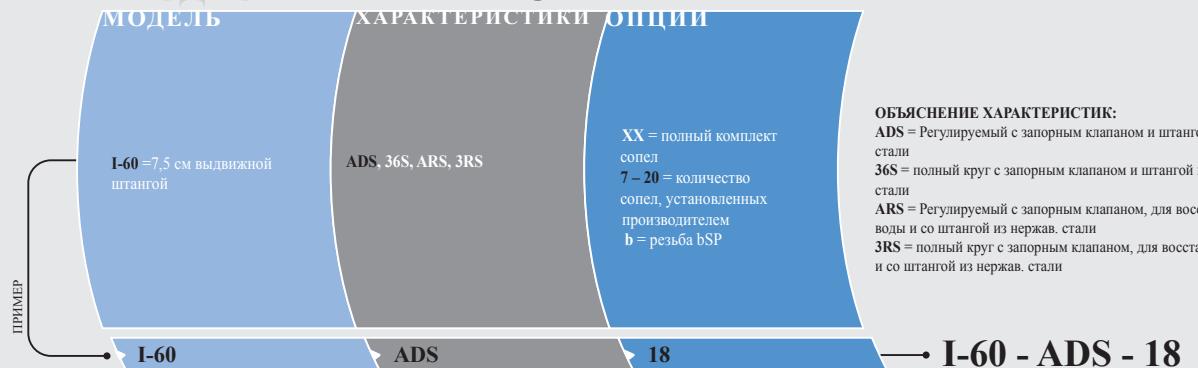
PGP серая сопло с низким углом
Технические данные – метрическая система

Сопло	Давление бар кПа	Радиус м	Расход м³/ч	Кол-во осадков осадков мм/ч		
				■	▲	▲
4	2.0 350	7.9	0.42 7.0	13	15	
	2.5 350	7.9	0.35 5.9	14	17	
	3.0 300	7.3	0.39 6.5	15	17	
	4.0 400	8.5	0.45 7.5	12	14	
	4.5 450	8.5	0.47 7.9	13	15	
5	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	
	4.0 400	8.8	0.52 8.6	13	15	
	4.5 450	9.1	0.55 9.1	13	15	
6	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	
	4.0 400	10.7	0.68 11.3	12	14	
	4.5 450	10.7	0.72 12.0	13	15	
7	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	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	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	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	

P Заглушка сопла для отключения раз브рызгивателя во время ремонта, техобслуживания и т.д.

Примечание: Все количества осадков рассчитаны для работы на 180 градусов. Для получения количества осадков для разбрзыгвателя на 360 градусов, разделите на 2

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК



ОБЪЯСНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК:

ADS = Регулируемый с запорным клапаном и штангой из нержав. стали
36S = полный круг с запорным клапаном и штангой из нержав. стали
ARS = Регулируемый с запорным клапаном, для восстановлени. воды и со штангой из нержав. стали
3RS = полный круг с запорным клапаном, для восстановлени. воды и со штангой из нержав. стали

МОДЕЛИ

I-60 ADS –

Регулируемая дуга
(40°–360°)

I-60 36S – Полный круг



РАЗМЕРЫ

- Высота выдвижения: 8 см
- Общая высота: 21 см
- входное отверстие с внутр. резьбой: 1" NPT или bSP
- Внешний диаметр: 4.45 см

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I-60 ADS

- Расход воды: от 1.48 до 4.63 м³/ч (от 24.6 до 77.2 л/мин)
- Радиус: от 15.2 до 20.1 м
- Рекомендованный диапазон давления: от 2.8 до 4.1 бар (от 275 до 413 кПа);
- Рабочий диапазон давления: от 1.4 до 6.9 бар (от 137 до 689 кПа);
- Количество осадков: примерно от 6 мм до 14 мм / час
- Угол траектории струи: 25°

I-60 36S

- Расход воды: от 1.48 до 4.72 м³/ч (от 24.6 до 78.7 л/мин)
- Радиус: от 15.5 до 20.4 м
- Рекомендованный диапазон давления: от 2.8 до 4.1 бар (от 275 до 413 кПа);
- Рабочий диапазон давления: от 1.4 до 6.9 бар (от 137 до 689 кПа)
- Количество осадков: примерно от 6 мм до 14 мм / час
- Угол траектории струи: 25°

ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

- Крышка для восстановленной воды
- Сопла, установленные производителем

Технические данные сопел I-60 ADS - метрическая система

Сопло	Кол-во осадков					
	Давление Бар кПа	Радиус м	Расход м³/л/мин	■	▲	■ мм/ч
7 Оранжевый	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-Зеленый	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 Светло-Синий*	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 Серый	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 Красный	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-Коричневый	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, установленное производителем

Примечание: Все количества осадков рассчитаны на работу

на 180 градусов. Для получения количества осадков для разбрзывателя на 360 градусов, разделите на 2.

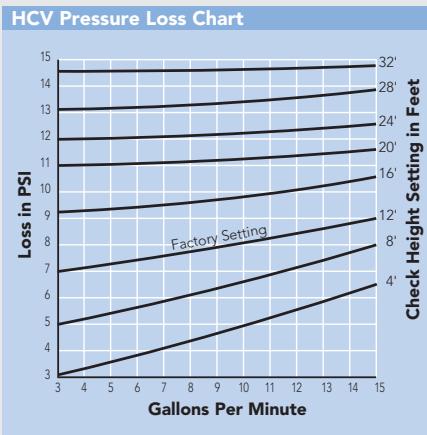
Технические данные сопел I-60 36S - метрическая система

Сопло	Кол-во осадков					
	Давление Бар кПа	Радиус м	Расход м³/л/мин	■	▲	■ мм/ч
7 Оранжевый	2.5	250	15.2	1.41	23.5	12 14
	3.0	300	15.8	1.56	26.1	12 14
	3.5	350	16.5	1.69	28.1	12 14
	4.0	400	16.8	1.80	30.1	13 15
	4.5	450	17.4	1.91	31.9	13 15
10 Светло-Зеленый	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	17.4	2.29	38.2	15 18
	4.5	450	18.0	2.41	40.2	15 17
13 Светло-Синий*	2.5	250	16.8	2.29	38.1	16 19
	3.0	300	17.1	2.55	42.4	17 20
	3.5	350	17.7	2.76	45.9	18 20
	4.0	400	18.0	2.95	49.2	18 21
	4.5	450	18.6	3.14	52.3	18 21
15 Серый	2.5	250	17.4	2.71	45.2	18 21
	3.0	300	17.7	2.98	49.6	19 22
	3.5	350	18.3	3.19	53.2	19 22
	4.0	400	18.6	3.39	56.5	20 23
	4.5	450	18.9	3.57	59.5	20 23
18 Красный	2.5	250	17.7	3.39	56.5	22 25
	3.0	300	18.0	3.73	62.2	23 27
	3.5	350	18.9	4.00	66.7	22 26
	4.0	400	19.5	4.26	70.9	22 26
	4.5	450	19.8	4.49	74.9	23 26
20 Темно-Коричневый	2.5	250	18.6	3.79	63.2	22 25
	3.0	300	18.9	4.13	68.8	23 27
	3.5	350	19.5	4.40	73.3	23 27
	4.0	400	19.8	4.64	77.4	24 27
	4.5	450	20.4	4.87	81.2	23 27

* Сопло, установленное производителем

Примечание: Все количества осадков рассчитаны на работу

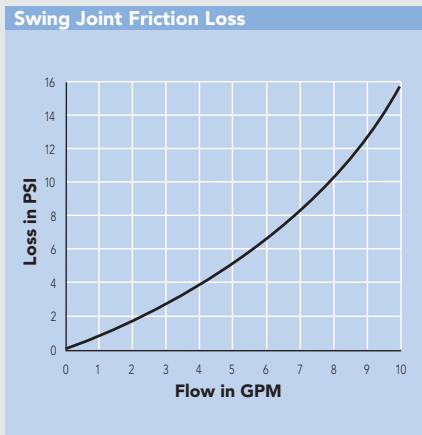
на 360 градусов..

**МОДЕЛИ**

- HC-50F-50F – 1/2" входн. отверстие с внутр.резьбой х 1/2" выходн. отверстие с внутр.резьбой
- HC-50F-50M – 1/2" входн. отверстие с внутр.резьбой х 1/2" выходн. отверстие с наружн.резьбой
- HC-75F-75M – 3/4" входн. отверстие с внутр.резьбой х 3/4" выходн. отверстие с наружн.резьбой

РАЗМЕРЫ

- Общая высота: 8 см

**МОДЕЛИ**

- SJ-506 – 1/2" x 1/2" с резьбой х 15 см длина
- SJ-506-R – 1/2"x1/2" с резьбой х 15 см длина для модификаций
- SJ-7506 – 1/2" x 3/4" с резьбой х 15 см длина
- SJ-706 – 3/4"x3/4" с резьбой х 15 см длина
- SJ-512 – 1/2"x1/2" с резьбой х 30 см длина
- SJ-7512 – 1/2" x 3/4" с резьбой х 30 см длина
- SJ-712 – 3/4"x3/4" с резьбой х 30 см длина



Штуцеры Hunter Spiral barb Elbow

МОДЕЛИ

- HSBE-050 - 1/2" наружн.резьба NPT х штуцер Hunter Spiral barb Elbow

- HSBE-075 -3/4" наружн.резьба NPT х штуцер Hunter Spiral barb Elbow

- HSBE TOOL – инструмент для вставки

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для использования с трубами Pro-Flex и гибкими трубами Hunter (HFT-100)
- «Елочка» выполнена из материала Acetel
- Рабочее давление до 5.5 бар (551 кПа)
- Совместимы с Pro-Flex, HFT и другими марками



Гибкие трубы Hunter

МОДЕЛИ

- HFT-100 – бухта 30 м

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внутренний диаметр: .12,25 мм
- Рабочее давление: до 5,5 бар
- Первичный линейный полиэтиленовый материал низкой плотности
- Соответствует ASTM D2104, D2239, D2737



ТРУБЫ PRO-FLEX

МОДЕЛИ

- PRO-fLEX – бухта 30 м

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Разработан для устойчивости к образованию изгибов
- Внутренний диаметр: .12,25 мм
- Рабочее давление: до 5,5 бар
- Первичный линейный полиэтиленовый материал низкой плотности
- Соответствует ASTM D2104, D2239, D2737



ВЕЕРНЫЕ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ

ПРИМЕНЕНИЕ	PS	SRS	Pro-Spray	Institutional Spray
Газон	•	•	•	•
Газон высоко постриженный	□	•	•	•
Надпочвенный покров	□	•	•	•
Кустарник – спринклер на выдвижной штанге	•	•	•	•
Кустарник – высокие выдвижные штанги	□	•	•	•
Приусадебные участки частного сектора	•	•	•	•
Муниципальные территории			•	•
Общественные территории (антивандальные)			•	•
Восстановленная вода	•	•	•	•
Возможность установки запорного клапана на месте	•	•	•	•
Регулировка давления			•	•

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК

ПРИМЕР



Примечание: Корпуса и сопла продаются по отдельности. Также совместимы с соплами баблер и специальными соплами Hunter.



ИНФОРМАЦИЯ В КАТАЛОГЕ
СТРАНИЦА 37



МОДЕЛИ

- SRS-00 – Shrub
- SRS-02 – выдвижной 5 см
- SRS-03 – выдвижной 7.5 см
- SRS-04 – выдвижной 10 см
- SRS-06 – выдвижной 15 см
- SRS-06-NSI – выдвижной 15 см
- SRS-12 – выдвижной 30 см

РАЗМЕРЫ

- Общая высота:
 - SRS-02 – 10 см
 - SRS-03 – 12.5 см
 - SRS-04 – 15 см
 - SRS-06 – 21.5 см
 - SRS-06-NSI – 21.5 см
 - SRS-12 – 39 см
- 1/2" входное отверстие с внутр. резьбой NPT
- Внешний диаметр: 5 см

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендованный диапазон давления: от 1.0 до 4.8 бар (от 103 до 482 кПа)
- Поток воды: 0 при 0.7 бар (68 кПа) или более; 0.02 м³/ч (0.4 л/мин) в других случаях
- Количество осадков: примерно 38 мм / час

ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

- Устанавливаемый на месте запорный клапан для перепада высот до 2.1 м (парт-номер 462810).
- Устанавливаемая на месте идентификационная крышка для восстановленной воды (парт-номер 349800)

МОДЕЛИ

- PROS-00 – Shrub
- PROS-02 – выдвижной 5 см
- PROS-03 – выдвижной 7.5 см
- PROS-04 – выдвижной 10 см
- PROS-06 – выдвижной 15 см
- PROS-12 – выдвижной 30 см

РАЗМЕРЫ

- Общая высота:
PROS-02 – 10 см
PROS-03 – 12.5 см
PROS-04 – 15.5 см
PROS-06 – 22.5 см
PROS-12 – 41 см
- 1/2" входное отверстие с внутр. резьбой NPT
- Внешний диаметр: 5.7 см

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендованный диапазон давления: от 1,0 до 4,8 бар; от 103 до 482 кПа
- Протекание: 0 при 0,7 бар; 68 кПа или более; 0,02 м³/ч; 0,4 л/мин в других случаях
- Количество осадков: примерно 38 мм в час

ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

- Устанавливаемый производителем запорный клапан для перепада высот в 3 м; маркировка "Check Valve" на колпачке для облегчения идентификации
- Установка запорного клапана на месте (парти-номер 437400).
- Черная резиновая крышка, устанавливающаяся на месте (парти-номер 469805).
- Установка на месте идентификационной крышки для восстановленной воды (парти-номер PROSRCCAP)
- Устанавливющийся на месте идентификационный колпачок для



ПРИМЕР

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК



Примечание: Корпуса и сопла продаются по отдельности. Также совместимы с соплами баблер и специальными соплами Hunter. Для серии 17 в наличии имеются только сектора Регулируемый, 1/2 круга и 1/4 круга. Для выдвижных штанг 5 см или 7,5 см нет в наличии моделей CV и CV-R..



ИНФОРМАЦИЯ В КАТАЛОГЕ
СТРАНИЦА 39

PROS - 04 - CV - 15H



ПРИМЕР

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК

МОДЕЛЬ

INST =Institutional Spray (включает регулятор давления, установленный производителем)

INST

ВЫСОТА ВЫДВИЖЕНИЯ

00 = Shrub невыдвижная штанга
04 = 10 см выдвижная штанга
06 = 15 см выдвижная штанга
12 = 30 см выдвижная штанга

06

ОПЦИИ

CV = запорный клапан, установленный производителем (только в выдвижных моделях)
CV-R = колпачок для восстановленной воды, установленный производителем

CV

СЕРИЯ СОПЕЛ

5 = серия 5'
8 = серия 8'
10 = серия 10'
12 = серия 12"
15 = серия 15'
17 = серия 17*

15

СЕКТОР ПОЛИВА

A = регулируемый
T = 1/3 круга
Q = 1/4 круга
H = 1/2 круга
TT = 2/3 круга
TQ = 3/4 круга
F = полный круг

H

Примечание: Корпуса и сопла продаются по отдельности. Также совместимы с соплами баблер и специальными соплами Hunter.. * Для серии 17 в наличии имеются только сектора Регулируемый, 1/2 круга и 1/4 круга.

INST - 06 - CV - 15H

МОДЕЛИ

INST-00 – Shrub
INST-04 – выдвижной 10 см
INST-06 – выдвижной 15 см
INST-12 – выдвижной 30 см

РАЗМЕРЫ

- Общая высота:
INST-04 – 15.5 см
INST-06 – 22.5 см
INST-12 – 41 см
- 1/2" входное отверстие с внутр. резьбой NPT
- Внешний диаметр: 5.7 см



ИНФОРМАЦИЯ В КАТАЛОГЕ
СТРАНИЦА 41



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендованный диапазон давления: от 1.0 до 6.9 бар (от 103 до 689 кПа);
- Поток воды: 0 при 0.7 бар (68 кПа) или более; 0.02 м³/ч (0.4 л/мин) в других случаях
- Количество осадков: примерно примерно 38 мм / час

ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

- Установленный производителем запорный клапан для работы в условиях перепада высот до 4.3 м; С маркировкой "Check Valve" на колпачке для легкой идентификации
- Установка запорного клапана на месте (парти-номер 437400).
- Черная резиновая крышка, устанавливающаяся на месте (парти-номер 469805).
- Установка на месте идентификационной крышки для восстановленной воды (парти-номер PROSRCCAP)
- Устанавливющийся на месте идентификационный колпачок для восстановленной воды (парти-номер 458530), с маркировкой "Check Valve" на верху для облегчения идентификации (парти-номер 458535)
- Устанавливющийся на месте колпачок, защищенный от вандалов

Система полива прикорневой зоны



Технические данные PCB / PCN & AfB

Модель:	Давление		Расход		Тип сектора
	бар	кПа	м3/ч	л/мин	
25	2.0	200	0.06	0.9	капельница
50	2.0	200	0.11	1.9	капельница
10	2.0	200	0.23	3.8	зонтик
20	2.0	200	0.45	7.6	зонтик

Примечание: Типичное расстояние от 0,3 до 0,9 м..

МОДЕЛИ

RZWS-10 – RZWS длиной 25 см поставляется подготовленной к ирригационному оборудованию клиента, гибкое колено и запорный клапан не включены в комплект

RZWS-10-25 – 10" RZWS длиной 25 см с установленным баблером с расходом воды на 0,95 л/мин, внутренними трубами и гибким коленом на 1/2" для подключения к трубе 1/2"

RZWS-10-25-CV – RZWS длиной 25 см с установленным баблером на 0,95 л/мин, с запорным клапаном, внутренними трубами и гибким коленом на 1/2" для подключения к трубе 1/2".

RZWS-18 – RZWS длиной 45 см , поставляется подготовленной к ирригационному оборудованию клиента, гибкое колено и запорный клапан не включены в комплект

RZWS-18-25 – RZWS длиной 45 см с установленным баблером на 0,95 л/мин, с внутренними трубами и гибким коленом на 1/2" для подключения к трубе 1/2"

RZWS-18-25-CV – RZWS длиной 18" с установленным баблером на 0,95 л/мин, запорным клапаном, внутренними трубами и гибким коленом на 1/2" для подключения к трубе 1/2".

RZWS-18-50 – RZWS длиной 45 см с установленным баблером на 1,89 л/мин, внутренними трубами и гибким коленом на 1/2" для подключения к трубе 1/2"

RZWS-18-50-CV – RZWS длиной 45 см с установленным баблером на 1,89 л/мин, запорным клапаном, внутренними трубами и гибким коленом на 1/2" для подключения к трубе 1/2".

RZWS-36 – RZWS длиной 90 см , поставляется подготовленной к ирригационному оборудованию клиента, гибкое колено и запорный клапан не включены в комплект.

RZWS-36-25 – RZWS длиной 90 см с установленным баблером на 0,95 л/мин, внутренними трубами и гибким коленом на 1/2" для подключения к трубе 1/2"

RZWS-36-25-CV – RZWS длиной 90 см с установленным баблером на 0,95 л/мин, запорным клапаном, внутренними трубами и гибким коленом на 1/2" для подключения к трубе 1/2".

RZWS-36-36 – RZWS длиной 90 см с установленным баблером на 1,89 л/мин, с запорным клапаном, внутренними трубами и гибким коленом на 1/2" для подключения к трубе 1/2" для подключения к трубе 1/2"

RZWS-36-50-CV – RZWS длиной 90 см с установленным баблером на 1,89 л/мин, запорным клапаном, внутренними трубами и гибким коленом на 1/2" для подключения к трубе 1/2".

RZWS-SLEEVE – Устанавливаемый на месте рукав, изготовленный из фильтрующей агроткани для использования на песчаных почвах

RZWS-CAP – Запасной колпачок для всех моделей RZWS

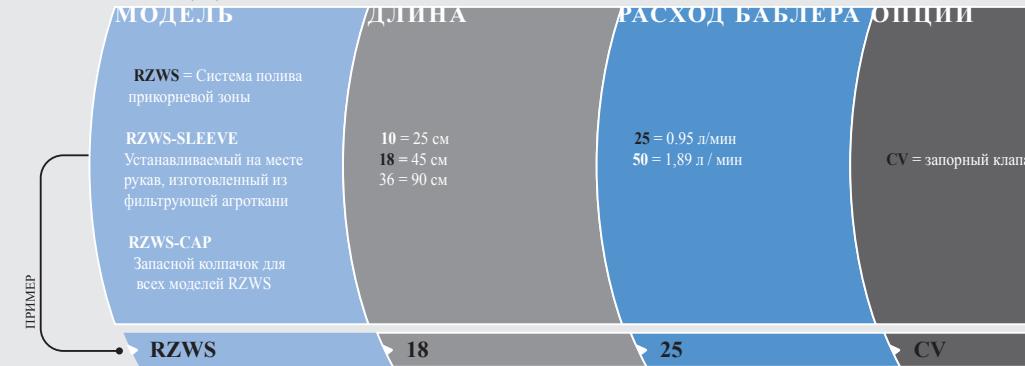
РАЗМЕРЫ

- RZWS-10 – Диаметр 5 см x Длина 25 см
- RZWS-18 – Диаметр 7,5 см x Длина 45 см
- RZWS-36 – Диаметр 7,5 см x Длина 90 см

ПОДБОР

• Рекомендованный диапазон давления: от 1 до 4,8 бар

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК



КЛАПАНЫ

ПРИМЕНЕНИЕ	SRV	Pro-ASV	PGV Jar Top	HPV	ICV	ICV Filter Sentry	IBV	IBV Filter Sentry
Приусадебные участки частного сектора	•	•	•	•	•			
Муниципальные территории	□		•	•	•	•	•	•
Регулировка потока воды	•	•	•	•	•	•	•	•
Модель с угловой конфигурацией подключения	□	•	•	•				
Системы с высоким давлением	□				•	•	•	•
Регулировка давления	□	•			•	•	•	•
Восстановленная вода	•	•	•	•	•	•	•	•
Жесткая \ загрязненная вода	□				•		•	•

МОДЕЛЬ

- SRV-100g – 1" пластмассовый шаровой клапан
 SRV-101g – 1" пластмассовый шаровой клапан с контролем расхода
 SRV-100g – 1" пластмассовый шаровой клапан, входн.отверстие для склеивания
 SRV-101g-S – 1" пластмассовый шаровой клапан с контролем расхода, входн. отверстия для склеивания

**РАЗМЕРЫ**

- высота 13 см x длина 11 см x ширина 6 см
- входное/выходное отверстие с внутренней резьбой: 1" NPT, bSP или для склеиван.

PRO-ASV

МОДЕЛЬ

- PASV-075 – 3/4" антисифонный электрический клапан с контролем расхода, входн.отверстия NPT
 PASV-101 – 1" антисифонный электрический клапан с контролем расхода, входн.отверстия NPT
 PASV-075-S – 3/4" антисифонный электрический клапан с контролем расхода, входн.отверстия для склеивания
 PASV-101-S – 1" антисифонный электрический

**РАЗМЕРЫ**

- PASV-075 – высота 14 см x длина 11 см x ширина 6 см
- входное/выходное отверстие с внутренней резьбой: 3/4" NPT или для склеивания.
- PASV-101 – высота 14 см x длина 15.9 см x ширина 6 см
- входное/выходное отверстие с внутренней резьбой: 1" NPT или для склеивания.
- PAVB-100 – высота 11.5 см x длина 15.9 см x ширина 6 см
- входное/выходное отверстие с внутренней резьбой: 1" NPT

ПОДБОРХАРАКТЕРИСТИК



ИНФОРМАЦИЯ В КАТАЛОГЕ СТР. 51

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход: от 0,23 до 6,8 м³/ч; от 3,8 до 114 л/мин
- Давление: от 1,4 до 10,3 бар; от 138 до 1034 кПа
- Температура окружающей среды: до 52°C
- Мощный соленоид: 24 В пер.тока, пусковой ток 370 mA, ток удержания 190 mA, 60 циклов; пусковой ток 475 mA, ток удержания 230 mA, 50 циклов

ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

- Идентификационная рукоятка для восстановленной воды только для моделей с контролем расхода (парт-номер 269205)
- соленоид DC с фиксатором (парт-номер 458200)
- Крышка канала соленоида (парт-номер 464322)

ПОДБОРХАРАКТЕРИСТИК



ИНФОРМАЦИЯ В КАТАЛОГЕ СТР. 53

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход: от 0,23 до 6,8 м³/ч; от 3,8 до 114 л/мин
- Давление: от 1,4 до 10,3 бар; от 138 до 1034 кПа
- Температура окружающей среды: до 52°C
- Мощный соленоид: 24 В пер.тока, пусковой ток 370 mA, ток удержания 190 mA, 60 циклов; пусковой ток 475 mA, ток удержания 230 mA, 50 циклов
- одобрен IAPMO, ASSE 1001 и город Лос Анжелес, Калифорния

ААПотеря давления AVb в кПА	
л/мин	1" шаровой
4.0	6.8
20.0	7.1
40.0	8.5
55.0	15.4
75.0	24.2
95.0	35.8
115.0	48.6

Потеря давления AVb в бар	
м ³ /ч	1"
0.25	0.06
1.00	0.06
2.50	0.08
3.50	0.16
4.50	0.25
5.50	0.35
7.00	0.50

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК

МОДЕЛЬ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 100G** = 1" прямоточный клапан, без регулятора потока
101G = 1" прямоточный клапан, с регулятором потока 1" прямоточный клапан, без регулятора потока
101A = 1" угловой клапан, с регулятором потока
100A = 1" угловой клапан, без регулятора потока
100MB = 1" прямоточный клапан, без регулятора потока , внешняя резьба x 1" шин
100MB125 = 1" прямоточный клапан, без регулятора потока , внешняя резьба x 1-1/4" шин
101MB = 1" прямоточный клапан, с регулятором потока, внешняя резьба x шин
101MB125 = 1" прямоточный клапан, с регулятором потока, внешняя резьба x 1-1/4" шин
100MM = 1" прямоточный клапан, без регулятора потока , внешняя резьба x внешняя резьба
101MM = 1" прямоточный клапан, с регулятором потока, внешняя резьба
151 = 1-1/2" шаровой/угловый клапан, с регулятором потока
201 = 2" шаровой/угловый клапан, с регулятором потока

ПРИМЕР

PGV**100G**

ОПЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕ УСТАНОВЛЕННЫЕ

- S = для склеиван. х для склейван. (только модели 1")
 b = резьба bSP
 DC = блокировочный соленоид
 LS = без соленоида

ОПЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ УСТАНОВЛЕННЫЕ

- AS = Регулятор давления Accu-Set™ (только модели 1-1/2" и 2")
 R = Идентификационная рукоятка для восстановленной воды
 CC = крышка канала

S (или оставить не заполненным)**AS** (или оставить не заполненным)**PGV - 100G - S - AS**

Потери давления SRV в кПА

л/мин	1" Шаровой
4.0	7.6
20.0	13.1
40.0	12.8
55.0	13.4
75.0	22.3
95.0	34.5
115.0	42.5

Потери давления SRV в бар

м³/ч	1" Шаровой
0.25	0.08
1.00	0.10
2.50	0.13
3.50	0.13
4.50	0.21
5.50	0.30
7.00	0.46

Таблицы основаны на полностью открытом положении контроля расхода

Потери давления Pro-ASV в кПА

л/мин	3/4"	1"
4.0	7.7	7.7
20.0	11.2	11.2
40.0	17.6	17.6
55.0	23.8	23.8
75.0	34.1	34.1
95.0	46.7	
115.0	61.5	

Потери давления Pro-ASV в бар

м³/ч	3/4"	1"
0.25	0.04	0.04
1.00	0.08	0.08
2.50	0.18	0.18
3.50	0.26	0.26
4.50	0.35	0.35
5.50	0.45	
7.00	0.62	

Таблицные данные - при полностью открытом положении регулятора потока

РАЗМЕРЫ

- 1" прямоточный и внешняя резьба x внешняя резьба : • высота 13 см x длина 11 см x ширина 6 см
- 1" внешняя резьба x шин: • высота 13 см x длина 14 см x ширина 6 см
- 1" угловой: • высота 14 см x длина 9 см x ширина 7 см
- 1-1/2" прямоточный/угловой: • высота 19 см x длина 15 см x ширина 11 см
- 2" прямоточный/угловой: • высота 20 см x длина 17 см x ширина 13 см

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход: от 0.04 до 27.2 м³/ч (от 0.7 до 454.2 л/мин);
- Давление: от 1,4 до 10,3 бар (от 138 до 1034 кПа)
- Температура окружающей среды: до 66°C
- мощный соленоид: 24 В пер.тока, пусковой ток 370 мА, ток удержания 190 мА, 60 циклов; пусковой ток 475 мА, ток удержания 230 мА, 50 циклов

ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

- Регулятор давления Accu-Set™
- Идентификационная рукоятка для восстановленной воды для моделей PGV-101 (парт-номер 269205) для моделей PGV-151/201 (парт-номер 412705).
- соленоид DC с фиксатором (парт-номер 458200)
- Крышка канала соленоида (парт-номер 464322)
- Комплект клапанов капельного полива (парт-номер PCZ101)

МОДЕЛИ

- PGV-100G – 1" прямоточный клапан, без регулятора потока
- PGV-101G – 1" прямоточный клапан, с регулятором потока
- PGV-100a – 1" угловой клапан, без регулятора потока
- PGV-101A – 1" угловой клапан, с регулятором потока
- PGV-100MB – 1" прямоточный клапан, без регулятора потока, наружная резьба x 1" шин
- PGV-101MB – 1" прямоточный клапан, с регулятором потока, наружная резьба x 1" шин
- PGV-100MB125 – 1" прямоточный клапан, без регулятора потока, наружная резьба x 1-1/4" шин
- PGV-101MB125 – 1" прямоточный клапан, с регулятором потока, наружная резьба x 1-1/4" шин
- PGV-100MM – 1" прямоточный клапан, без регулятора потока, наружная резьба x наружная резьба
- PGV-101MM – 1" прямоточный клапан, с регулятором потока, наружная резьба x наружная резьба
- PGV-151 – 1-1/2" угловой/прямоточный клапан с регулятором потока
- PGV-201 – 2" угловой/прямоточный клапан с регулятором потока



ИНФОРМАЦИЯ В КАТАЛОГЕ
СТРАНИЦА 55

МОДЕЛИ

PGV-100JT-G – 1" прямоточный клапан, крышка Jar-Top, без регулятора потока
 PGV-101JT-G – 1" прямоточный клапан, крышка Jar-Top, с регулятором потока
 PGV-100JT-GS – 1" прямоточный клапан, крышка Jar-Top, без регулятора потока, для склеив.

PGV-101JT-GS – 1" прямоточный клапан, крышка Jar-Top, с регулятором потока, для склеив.

PGV-100JT-MB – 1" прямоточный клапан, крышка Jar-Top, без регулятора потока, внешняя резьба х 1" шип

PGV-101JT-MB – 1" прямоточный клапан, крышка Jar-Top, с регулятором потока, внешняя резьба х шип

PGV-100JT-MB125 – 1" прямоточный клапан, крышка Jar-Top, без регулятора потока, 1"внешняя резьба х 1-1/4" шип

PGV-101JT-MB125 – 1" прямоточный клапан, крышка Jar-Top, с регулятором потока, 1"внешняя резьба х 1-1/4" шип

PGV-100JT-MM – 1" прямоточный клапан, крышка Jar-Top, без регулятора потока, внешняя резьба х внешняя резьба

PGV-101JT-MM – 1" прямоточный клапан, крышка Jar-Top, с регулятором потока, внешняя резьба х внешняя резьба

PGV-100JT-MB075 – 1" прямоточный клапан, крышка Jar-Top, без регулятора потока, 1" внешняя резьба х 3/4" шип

PGV-101JT-MB075 – 1" прямоточный клапан, крышка Jar-Top, с регулятором потока, 1" внешняя резьба х 3/4" шип

РАЗМЕРЫ

- 1" шаровой: высота 5-1/2" x длина 4-3/4" x ширина 3-1/4"
- 1" внешняя резьба х внешняя резьба: высота 5-1/2" x длина 5-1/4" x ширина 3-1/4"
- 1" внешняя резьба х шип: высота 5-1/2" x длина 5-7/8" x ширина 3-1/4"
- 1" внешняя резьба х 1-1/4" шип: высота 5-1/2" x длина 5-7/8" x ширина 3-1/4"

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК



Потери давления PGV Jar-Top в кПа		Потери давления PGV Jar-Top в бар	
л/мин	1"	м ³ /ч	1"
4.0	8.20	0.25	0.08
20.0	9.66	1.00	0.10
40.0	13.20	2.50	0.13
55.0	11.03	3.50	0.13
75.0	21.62	4.50	0.21
95.0	31.07	5.50	0.30
115.0	43.24	6.50	0.46

Таблицы основаны на полностью открытом положении контролера расхода



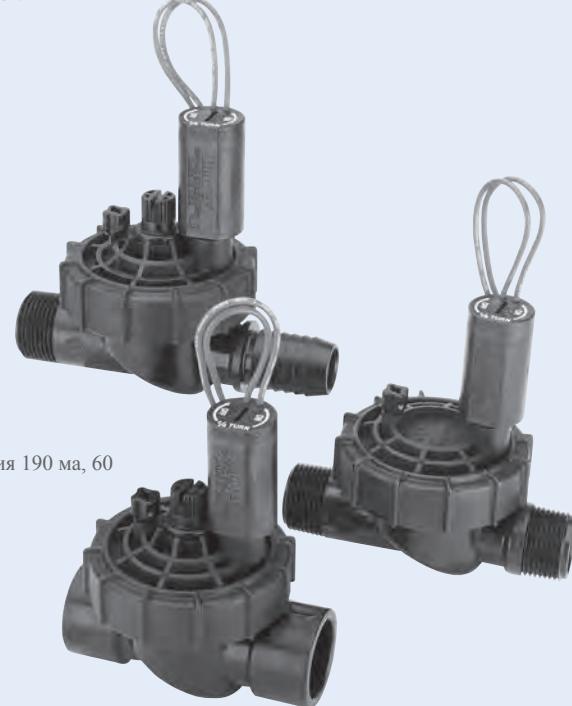
ИНФОРМАЦИЯ В КАТАЛОГЕ
СТРАНИЦА 37

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

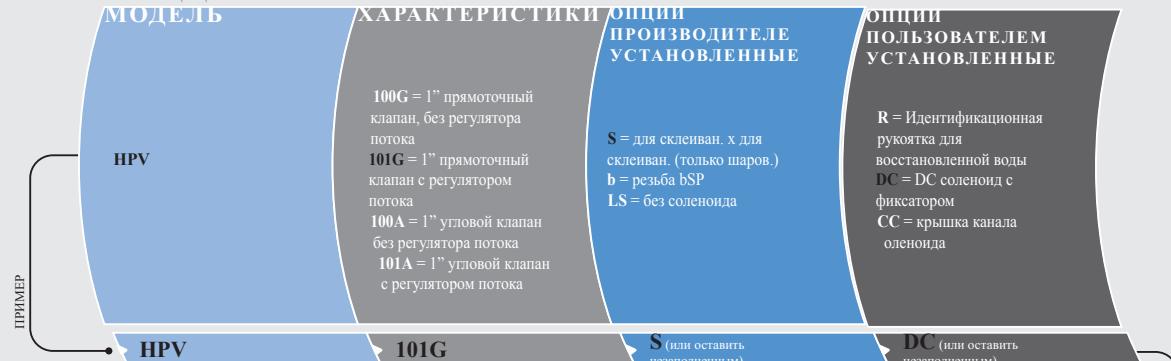
- Расход: от 0,04 до 6,81 м³/ч (от 0,7 до 113,5 л/мин);
- Давление: от 1,4 до 10,3 бар (от 138 до 1034 кПа);
- Температура окружающей среды: до 66°C
- мощный соленоид: 24 В пер.тока, пусковой ток 370 мА, ток удержания 190 мА, 60 циклов; пусковой ток 475 мА, ток удержания 230 мА, 50 циклов

ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

- Идентификационная рукоятка для восстановленной воды только для моделей с контролем расхода (парт-номер 269205).
- соленоид DC с фиксатором (парт-номер 458200)
- Крышка канала соленоида (парт-номер 464322)
- Комплект клапанов капельного полива (парт-номер PCZ101)



ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК

**HPV - 101G - S - DC**

Потеря давления HPV в кПа

	1"		1"	
л/мин	Шаровой	Угловой	Шаровой	Угловой
4.0	7.1	7.1	0.25	0.11
20.0	9.6	8.4	1.00	0.09
40.0	9.9	7.9	2.50	0.09
55.0	12.3	8.6	3.50	0.11
75.0	18.4	11.1	4.50	0.16
95.0	27.7	15.4	5.50	0.24
115.0	40.3	21.5	6.50	0.34
135.0	56.1	29.3	8.00	0.53
160.0	80.6	41.5	9.00	0.68

Таблицы основаны на полностью открытом положении контроля расхода

Потеря давления HPV в бар

ИНФОРМАЦИЯ В КАТАЛОГЕ
СТРАНИЦА 59

МОДЕЛИ

- HPV-100G – 1" прямоточный клапан
- HPV-101G – 1" прямоточный клапан с регулятором потока
- HPV-100A – 1" угловой клапан
- HPV-101A – 1" угловой клапан с регулятором потока

РАЗМЕРЫ

- Прямоточный клапан: высота 13 см x длина 11 см x ширина 7 см
- Угловой клапан: высота 14 см x длина 9 см x ширина 7 см
- входное/выходное отверстие с внутренней резьбой: 1" NPT, BSP или для склеиван.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход: от 0,09 до 9,1 м³/ч (от 1,5 до 151 л/мин);
- Давление: от 1,4 до 10,3 бар (от 138 до 1034 кПа)
- Температура окружающей среды: до 66°C
- мощный соленоид: 24 В пер.тока, пусковой ток 370 мА, ток удержания 190 мА, 60 циклов; пусковой ток 475 мА, ток удержания 230 мА, 50 циклов

ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

- Идентификационная рукоятка для восстановленной воды (парт-номер 269205).
- соленоид DC с фиксатором (парт-номер 458200)
- Крышка канала соленоида (парт-номер 464322)

МОДЕЛИ

- ICV-101G – 1" прямоточный клапан
- ICV-151G – 1-1/2" прямоточный клапан
- ICV-201G – 2" прямоточный клапан
- ICV-301E – 3" прямоточный/угловой клапан
- Регулятор давления Accu-Set™

РАЗМЕРЫ

- ICV-101G:
высота 14 см x длина 12 см x ширина 10.2 см
- ICV-151G:
высота 18 см x длина 17.5 см x ширина 14 см
- ICV-201G:
высота 18 см x длина 17.5 см x ширина 14 см
- ICV-301:
высота 27.3 см x длина 23.5 см x ширина 18.7 см
- входное/выходное отверстие с внутренней резьбой: 1", 1-1/2", 2" & 3" NPT или BSP

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход: от 0.06 до 68.10 м³/ч (от 0.9 до 1,135 л/мин);
- Давление: от 1,4 до 15.0 бар (138 до 1500 кПа);
- Температура окружающей среды: до 66°C
- мощный соленоид: 24 В пер.тока, пусковой ток 370 мА, ток удержания 190 мА, 60 циклов; пусковой ток 475 мА, ток удержания 230 мА, 50 циклов
- Accu-Set: минимальное рабочее давление 1.4 бар (138 кПа). Регулирует от 1.4 до 7 бар (от 138 до 689 кПа)

ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

- Регулятор давления Accu-Set
- Идентификационная рукоятка для восстановленной воды (парт-номер 561205 - 1", 1-1/2", & 2") (парт-номер 515005 - 3").
- соленоид DC с фиксатором (парт-номер 458200)
- Крышка канала соленоида (парт-номер 464322)
- Комплект клапанов капельного полива (парт-номер ICZ101)

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК



Потери давления ICV в кПа

	3"				
л/мин	1"	1½"	2"	Шаровой	Угловой
1.0	13.7				
2.0	13.7				
4.0	13.7				
20.0	17.2				
40.0	20.1				
60.0	20.1				
75.0	20.1	9.6			
115.0	29.2	10.1			
150.0	48.0	11.6	4.9		
190.0		14.6	7.0		
225.0		18.1	9.3		
280.0		25.8	14.0		
340.0		36.9	20.4		
380.0		45.8	25.5		
450.0		64.7	36.0		
510.0		83.9	46.5		
565.0		104.1	57.4	16.1	12.0
660.0			79.2	22.2	17.0
750.0			103.1	29.0	22.5
850.0				37.6	29.7
950.0				47.4	38.0
1050.0				58.4	47.4
1135.0				68.7	56.3

Потери давления ICV в бар

	3"				
м ³ /ч	1"	1½"	2"	Шаровой	Угловой
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		1.16	0.63	0.15	0.13
40.00			0.88	0.20	0.16
45.50			1.15	0.26	0.23
51.00				0.34	0.30
57.00				0.43	0.38
62.50				0.53	0.48
68.00				0.64	0.59

Таблицы основаны на полностью открытом положении контроля расхода



ИНФОРМАЦИЯ В КАТАЛОГЕ
СТРАНИЦА 61



ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК



Потери давления ICV в кПа

л/мин	3"					
	1"	1½"	2"	Шаровой	Угловой	m³/ч г
1.0	13.7					0.05
2.0	13.7					0.10
4.0	13.7					0.25
20.0	17.2					1.00
40.0	20.1					2.50
60.0	20.1					3.50
75.0	20.1	9.6				4.50
115.0	29.2	10.1				7.00
150.0	48.0	11.6	4.9			9.00
190.0		14.6	7.0			11.00
225.0		18.1	9.3			13.50
280.0		25.8	14.0			17.00
340.0		36.9	20.4			20.50
380.0		45.8	25.5			23.00
450.0		64.7	36.0			27.00
510.0		83.9	46.5			30.50
565.0		104.1	57.4	16.1	12.0	34.00
660.0			79.2	22.2	17.0	40.00
750.0			103.1	29.0	22.5	45.50
850.0				37.6	29.7	51.00
950.0				47.4	38.0	57.00
1050.0				58.4	47.4	62.50
1135.0				68.7	56.3	68.00

Таблицы основаны на полностью открытом положении контроля расхода

Потери давления ICV в бар

л/мин	3"					
	m³/ч г	1"	1½"	2"	Шаровой	Угловой
1.0	0.05	0.14				
2.0	0.10	0.14				
4.0	0.25	0.14				
20.0	1.00	0.17				
40.0	2.50	0.19				
60.0	3.50	0.21				
75.0	4.50	0.24	0.10			
115.0	7.00	0.33	0.11			
150.0	9.00	0.45	0.12	0.05		
190.0	11.00	0.15	0.07			
225.0	13.50	0.20	0.10			
280.0	17.00	0.29	0.15			
340.0	20.50	0.42	0.22			
380.0	23.00	0.52	0.28			
450.0	27.00	0.72	0.39			
510.0	30.50	0.93	0.50			
565.0	34.00	1.16	0.63	0.15	0.13	
660.0	40.00		0.88	0.20	0.16	
750.0	45.50		1.15	0.26	0.23	
850.0	51.00			0.34	0.30	
950.0	57.00			0.43	0.38	
1050.0	62.50			0.53	0.48	
1135.0	68.00			0.64	0.59	



МОДЕЛИ

- ICV-101G-FS – 1" прямоточный клапан с Filter Sentry™
- ICV-151G-FS – 1-1/2" прямоточный клапан с Filter Sentry™
- ICV-201G-FS – 2" прямоточный клапан с Filter Sentry™
- ICV-301E-FS – 3" прямоточный клапан/угловой клапан с filter Sentry™ Регулятор давления Accu-Set™

РАЗМЕРЫ

- ICV-101G
высота 14 см x длина 12 см x ширина 10.2 см
- ICV-151G
высота 18 см x длина 17.5 см x ширина 14 см
- ICV-201G
высота 18 см x длина 17.5 см x ширина 14 см
- ICV-301
высота 27.3 см x длина 23.5 см x ширина 18.7 см
- входное/выходное отверстие с внутренней резьбой: 1", 1-1/2", 2" & 3" NPT или BSP

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход: от 0,06 до 68,10 м³/ч (от 0,9 до 1,135 л/мин)
- Давление: от 1,4 до 15,0 бар (от 138 до 1500 кПа);
- Температура окружающей среды: до 66°C
- мощный соленоид: 24 В пер.тока, пусковой ток 370 мА, ток держания 190 мА, 60 циклов; пусковой ток 475 мА, ток удержания 230 мА, 50 циклов
- Accu-Set: 1.4 бар, 138 кПа минимальное рабочее давление
Регулирует от 1,4 до 7,0 бар; от 138 до 689 кПа)

ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

- Регулятор давления Accu-Set
- Идентификационная рукоятка для восстановленной воды (парт-номер 561205 - 1", 1-1/2" & 2") (парт-номер 515005 - 3")
- соленоид DC с фиксатором (парт-номер 458200)
- Крышка канала соленоида (парт-номер 464322)
- Комплект клапанов капельного полива (парт-номер ICZ101)



ИНФОРМАЦИЯ В КАТАЛОГЕ
СТРАНИЦА 63

МОДЕЛИ

- IBV-101G – 1" латунный прямоточный клапан
- IBV-151G – 1-1/2" латунный прямоточный клапан
- IBV-201G – 2" латунный прямоточный клапан
- IBV-301G – 3" латунный прямоточный клапан

РАЗМЕРЫ

- IBV-101G
высота 11.4 см x длина 9.3 см x ширина 13.1 см
- IBV-151G
высота 15.7 см x длина 13.2 см x ширина 16.3 см
- IBV-201G
высота 15.4 см x длина 13.2 см x ширина 17.6 см
- IBV-301G
высота 23.6 см x длина 18.3 см x ширина 23 см
- входное/выходное отверстие с внутренней резьбой: 1", 1-1/2", 2" & 3" NPT или BSP

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход: от 0.06 до 68.10 м³/ч (от 0.9 до 1,135 л/мин)
- Давление: от 1,4 до 15,0 бар (от 138 до 1500 кПа);
- Температура: до 66°C
- мощный соленоид: 24 В пер.тока, пусковой ток 370 мА, ток удержания 190 мА, 60 циклов; пусковой ток 475 мА, ток удержания 230 мА, 50 циклов
- Accu-Set: 1.4 бар (138 кПа) минимальное рабочее давление Регулирует от 1,4 до 7,0 бар (от 138 до 689 кПа)

ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ Регулятор

давления Accu-Set

**Потери давления IbV в кПА**

л/мин	1"	1½"	2"	3"	м3/ч	1"	1½"	2"	3"
1.0	13.7				0.05	0.14			
2.0	13.7				0.10	0.14			
4.0	13.7				0.25	0.14			
20.0	17.2				1.00	0.17			
40.0	20.1				2.50	0.19			
60.0	20.1				3.50	0.21			
75.0	20.1	9.6			4.50	0.24	0.10		
115.0	29.2	10.1			7.00	0.33	0.11		
150.0	48.0	11.6	4.9		9.00	0.45	0.12	0.05	
190.0		14.6	7.0		11.00		0.15	0.07	
225.0		18.1	9.3		13.50		0.20	0.10	
280.0		25.8	14.0		17.00		0.29	0.15	
340.0		36.9	20.4		20.50		0.42	0.22	
380.0		45.8	25.5		23.00		0.52	0.28	
450.0		64.7	36.0		27.00		0.72	0.39	
510.0		83.9	46.5		30.50		0.93	0.50	
565.0		104.1	57.4	16.1	34.00		1.16	0.63	0.15
660.0		79.2	22.2		40.00		0.88	0.20	
750.0		103.1	29.0		45.50		1.15	0.26	
850.0					37.6	51.00			0.34
950.0					47.4	57.00			0.43
1050.0					58.4	62.50			0.53
1135.0					68.7	68.00			0.64

Таблицы основаны на полностью открытом положении контроля расхода

ИНФОРМАЦИЯ В КАТАЛОГЕ
СТРАНИЦА 65



Шланг капельного полива



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- непротекающие капельницы, компенсирующие давление
- Диапазон рабочего давления: от 1.0 до 3.5 бар
- Рекомендованная фильтрация: 120 мкр
- Допускает использование 17 мм вставных фитингов

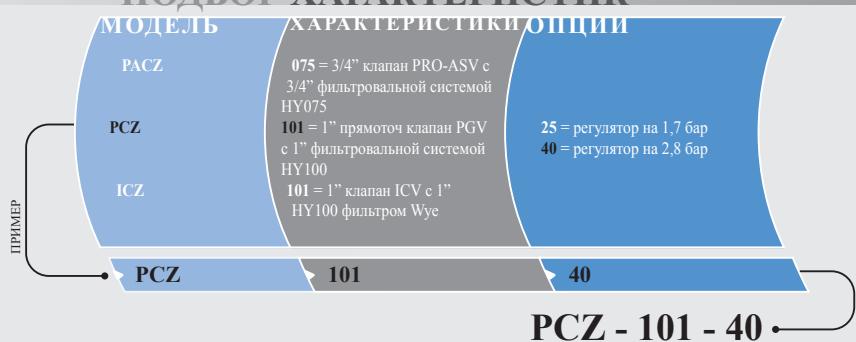
Максимальная боковая длина (метров) при
3.0 бар/расстояние между капельницами (см)

Расход воды (л/ч)	.030	.045	.060	12"	18"	24"
1.75	213	295	368	1.20	2.5	1.7
2.35	135	185	232	2.30	3.8	2.5
3.75	129	179	223	3.80	6.4	4.2

Л/мин / 100' таблица для расчета

И Н Ф О Р М А Ц И Я
В КАТАЛОГЕ
С Т Р А Н И Ц А 6 6

Наборы для контроля



PCZ-101

ICZ-101

PACZ-075

МОДЕЛИ

- PACZ-075 - 3/4" антисифонный набор для контроля зоны
- PCZ-101 - 1" набор для контроля зоны
- ICZ-101 - 1" набор для контроля зоны
- HY075 - 3/4" МРТ пластмассовый фильтр Wye с сеткой из нержавеющей стали 150 мкр
- HY100 - 1" пластмассовый МРТ фильтр Wye с сеткой из нержавеющей стали 150 мкр

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход: от 0.12 до 9.60 м³/ч (от 1.9 до 76 л/мин);
- Давление: от 1,0 до 8,0 бар (от 100 до 800 кПа);
- Температура: до 66°C
- мощный соленоид: 24 В пер.тока, пусковой ток 370 мА, ток удержания 190 мА, 60 циклов; пусковой ток 475 мА, ток удержания 230 мА, 50 циклов

БОЛЕЕ ПОДРОБНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ В
КАТАЛОГЕ СТРАНИЦА 6 7

КЛАПАНЫ С БЫСТРЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК



ПРОДУКТЫ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕННОЙ ВОДЫ

РОТОРЫ С УСТАНОВЛ. ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫМ КОЛПАЧКОМ

MPR40:
 • MPR40-00
 • MPR40-04
 • MPR40-06
 • MPR40-12

PGJ:
 • PGJ-00-R
 • PGJ-04-R
 • PGJ-06-R
 • PGJ-12-R

PGP:
 • PGS-ARV
 • PGS-3RV
 • PGP-ARV
 • PGP-3RV
 • PGH-ARV
 • PGH-3RV

I-10/20 Ultra:
 • I-10-ARV
 • I-10-3RV
 • I-20-ARV
 • I-20-3RV

I-20-ARS:
 • I-20-3RS
 • I-20-6P-ARV
 • I-20-6P-3RV

I-20-6P-ARS:
 • I-20-6P-3RS
 • I-20-HP-ARV
 • I-20-HP-3RV

I-25 Plus:
 • I-25-ARV
 • I-25-3RV
 • I-25-ARS
 • I-25-3RV

I-25-6P-ARV:
 • I-25-6P-3RV
 • I-25-6P-ARS
 • I-25-6P-36S

I-60:
 • I-60-ARVS
 • I-60-3RS

I-90:
 • I-90-ARV
 • I-90-3RV

Institutional Spray:
 Устанавливаемый производителем:
 • INST-00-R – адаптер shrub

INST-04-CV-R
INST-06-CV-R
INST-12-CV-R

Устанавливается на месте:
 • надевающаяся идентификационная крышка для восстановленной воды, парт.-номер: 469800

• Навинчивающийся идентификационный колпачок для восстановленной воды, парт.-номер: 458520

• Навинчивающийся колпачок для восстановленной воды, Pro-Spray с запорным клапаном, парт.-номер: 458525

ВЕЕРНЫЕ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ

PS:

- идентификационное кольцо, устанавливаемое на месте, парт.-номер: 461844

SRS

- идентификационный колпачок, устанавливаемый на месте, парт.-номер: 349800

Pro Spray

Устанавливаемый производителем:

- PRO-00-R – адаптер shrub
- PRO-04-CV-R
- PRO-06-CV-R
- PRO-12-CV-R

Устанавливается на месте:

- надевающаяся идентификационная крышка для восстановленной воды, парт.-номер: 469800
- Навинчивающийся идентификационный колпачок для восстановленной воды, парт.-номер: 458520
- Навинчивающийся колпачок для восстановленной воды, Pro-Spray с запорным клапаном, парт.-номер: 458525

Institutional Spray:

Устанавливаемый производителем:

- INST-00-R – адаптер shrub
- INST-04-CV-R
- INST-06-CV-R
- INST-12-CV-R

Устанавливается на месте:

- надевающаяся идентификационная крышка для восстановленной воды, парт.-номер: 469800

- Навинчивающийся идентификационный колпачок для

КЛАПАНЫ

1" PGV, SRV, HPV & Pro-ASV:

- идентификационная рукоятка для восстановленной воды, устанавливаемая на месте, парт.-номер: 269205

PGV-151 & PGV-201:

- идентификационная рукоятка для восстановленной воды, устанавливаемая на месте, парт.-номер: 412705

ICV-101, ICV-151 & ICV-201:

- идентификационная рукоятка для восстановленной воды, устанавливаемая на месте, парт.-номер: 561205

ICV-301:

- идентификационная рукоятка для восстановленной воды, устанавливаемая на месте, парт.-номер: 515005

КЛАПАНЫ С БЫСТРЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ
(Устанавливаются производителем):

- HQ-33DLRCR
- HQ-44LRCR
- HQ-44LRC-AWR
- HQ-5LRCR
- HQ-5LRC-BR

И Н Ф О Р М А Ц И Я
В К А Т А Л О Г Е
С Т Р А Н И Ц А 6 9



ТАБЛИЦА ПЕРЕКРЕСТНЫХ ССЫЛОК – см.более подробную информацию о замене марок на стр.71

HQ - Клапаны с быстрым подключением

HK - ключи

HUNTER	RAIN BIRD	TORO	BUCKNER	HUNTER	RAIN BIRD	TORO	BUCKNER
HQ-3RC	3RC	473-00, 473-01	QB3RC07	HK-33	33K, 33DK	463-01	QB33K07
HQ-33DRC	33DRC		QB33RC07	HK-44	44K	464-01	QB44K10
HQ-33DLRC	33DLRC, 33DNP		QB33LRC07, QB33NP07	HK-44A	4K-Асме	464-03	QB44KAT10
HQ-44RC	44RC	474-21	QB44RC10	HK-55	55K-1	465-01	QB5RK10
HQ-44LRC	44LRC, 44NP	474-24	QB44LRC10, QB44NP10				
HQ-44RC-AW		474-21	QB44RCATAR10				
HQ-44LRC-AW	4NP-Асме	474-44	QB44LRCATAR10, QB44NPATAR10				
HQ-5RC	5RC	475-00, 475-01	QBRB5RC10				
HQ-5LRC	5LRC, 5NP	475-03, 475-04	QBRB5LRC10, QBRB5NP10				
HQ-5RC-B	5RC-BSP		QBRB5RC10BS				HS100BS
HQ-5LRC-B	5LRC-BSP		QBRB5LRC10BS, QBRB5NP10BS				HS101BS

Характеристики HQ –клапанов с быстрым подключением:

МОДЕЛЬ	РЕЗЬБА ВХОДНОГО ОТВЕРСТИЯ	ПАЗЫ	КОРПУС	ЦВЕТ	ЗАПИРАЮЩИЙСЯ	КЛЮЧ	ПОВОРОТНЫЕ ФИТИНГИ
HQ-3RC	3/4" NPT	2	1 - Часть	Желтый	Нет	HK-33	HS-0
HQ-33DRC	3/4" NPT	2	2 - Часть	Желтый	Нет	HK-33	HS-0
HQ-33DLRC	3/4" NPT	2	2 - Часть	Желтый	Да	HK-33	HS-0
HQ-44RC	1" NPT	1	2 - Часть	Желтый	Нет	HK-44	HS-1 или HS-2
HQ-44LRC	1" NPT	1	2 - Часть	Желтый	Да	HK-44	HS-1 или HS-2
HQ-44RC-AW	1" NPT	Асме	2 - Часть крыло**	Желтый	Нет	HK-44A	HS-1 или HS-2
HQ-44LRC-AW	1" NPT	Асме	2 - Часть крыло**	Желтый	Да	HK-44A	HS-1 или HS-2
HQ-5RC	1" NPT	2	1 - Часть	Желтый	Нет	HK-55	HS-1 или HS-2
HQ-5LRC	1" NPT	2	1 - Часть	Желтый	Да	HK-55	HS-1 или HS-2
HQ-5RC-B	1" BSP	2	1 - Часть	Желтый	Нет	HK-55	HS-1-B или HS-2-B
HQ-5LRC-B	1" BSP	2	1 - Часть	Желтый	Да	HK-55	HS-1-B или HS-2-B

Quick Couplers



* Все модели с запирающимися крышками имеются в наличии с флюоропластовыми крышками для восстановления воды. ** Антипротивационные стабилизационные крылья.

Характеристики HK – ключей:

МОДЕЛЬ	ТИП ВХОДН	ОТВЕРСТИЯ РЕЗЬБА ВЫХОДН.		КЛАПАНЫ БЫСТР.ПОДКЛ	ПОВОРОТНЫЕ ФИТИНГИ
		ОТВЕРСТ	РЕЗЬБА ВХОДН.		
HK-33	3/4" с одним язычком	3/4" наружн. NPT и -1/2" внутр.NPT		HQ-3RC, HQ-33DRC, HQ-33DLRC	HS-0
HK-44	1" с одним язычком из нерж. стали	1" наружн NPT и 3/4" внутр. NPT		HQ-44RC, HQ-44LRC	HS-1 или HS-2
HK-44A	1" с резьбой /Асме	1" наружн NPT и 3/4" внутр. NPT		HQ-44RC-AW, HQ-44LRC-AW	HS-1 или HS-2
HK-55	1-1/4" с одним язычком из нерж. стали	1" наружн NPT		HQ-5RC, HQ-5LRC, HQ-5RC-B, HQ-5LRC-B	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B

Характеристики HS – поворотных фитингов:

МОДЕЛЬ	РЕЗЬБА ВХОДН.И ВЫХОДН.ОТВ.	КЛАПАНЫ БЫСТР.ПОДКЛ	КЛЮЧИ
HS-0	3/4" внутр. NPT x 3/4" наружн. под шланг	HQ-3RC, HQ-33DRC, HQ-33DLRC	HK-33
HS-1	1" внутр.NPT x 3/4" наружн. под шланг	HQ-44RC, HQ-44LRC, HQ-44RC-AW, HQ-44LRC-AW, HQ-5RC, HQ-5LRC	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-2	1" внутр.NPT x 1" наружн. под шланг	HQ-44RC, HQ-44LRC, HQ-44RC-AW, HQ-44LRC-AW, HQ-5RC, HQ-5LRC	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-1-B	1" внутр.NPT x 3/4" наружн. BSP	HQ-5RC-B, HQ-5LRC-B	HK-55
HS-2-B	1" ВНУТР.NPT X 1" НАРУЖН. BSP	HQ-5RC-B, HQ-5LRC-B	HK-55

HLK – Ключ для запирающ.крышечек

МОДЕЛЬ	КЛАПАНЫ С БЫСТР.ПОДКЛ.
HLK	HQ-33DLRC, HQ-44LRC, HQ-44LRC-AW, HQ-5LRC, HQ-5LRC-B HQ-33DLRRC, HQ-44LRCR, HQ-44LRC-AWR, HQ-5LRCR, HQ-5LRCBR

И Н Ф О Р М А Ц И Я
В К А Т А Л О Г Е
С Т Р А Н И Ц А 6 8

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ \ ДАТЧИКИ

	SRC Plus	XC	PRO-C	ICC Пластиковый шкаф	ICC Металлический шкаф	ICC Шкаф из нержавеющей стали	ICC Пластиковый пьедестал	ICC Металлический шкаф	ACC Пластиковый пьедестал	ACC	SVC	WVS
ПРИМЕНЕНИЕ												
Приусадебные участки частного сектора	•	•	•	•							•	•
Муниципальные территории				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Муниципальные и общественные территории				•	•	•	•	•	•	•	•	•
ТИП ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ												
Внутренний	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Наружный		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Установленный на пьедестале				•	•	•	•	•	•			
ХАРАКТЕРИСТИКИ												
Количество программ	3	3	3	4	4	4	4	6	6	на зону полива		
Главный клапан \ цепь включения насоса	•	•	•	•	•	•	•	2	2			
Сезонная настройка \ Экономия водного ресурса		•	•	•	•	•	•	•	•			
Программируемая задержка включения при дожде	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Байпас датчика дождя	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Полив по четным \ нечетным дням	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Интервал полива		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Работа и впитывание				•	•	•	•	•	•			
Программируемая задержка включения станций	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Проверочная программа	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Энергонезависимая память	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Распознавание дождя в реальном времени								•	•			
Работа от батареи										•	•	
АКЦЕССУАРЫ												
Возможность дистанционного управления	•		•	•	•	•	•	•	•			
Апгрейд до центральной системы управления	•		•	•	•	•	•	•	•			

МОДЕЛИ

- SRc-600i – модель для помещений, на 6-станций с подключаемым трансформатором 120 В AC
- SRc-900i – модель для помещений, на 9-станций с подключаемым трансформатором 120 В AC
- SRc-601i – модель для помещений, на 6-станций без подключаемого трансформатора
- SRc-901i – модель для помещений, на 9-станций без подключаемого трансформатора

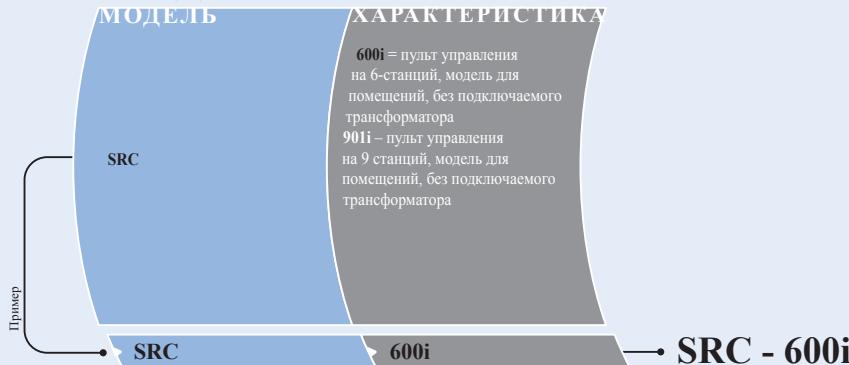
РАЗМЕРЫ

- SRC Plus: • высота 21 см x ширина 22 см x толщина 6 см

СПЕЦИФИКАЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Время работы станции: 0-99 минут с шагом в 1 минуту
- Время начала работы: 4 в день, в каждой программе, до 12 времен начала работы в день
- Дневная программа: 7-дневный календарь или программирование по четным - нечетным дням с календарем часами на 365 дней
- Опция указания времени с AM/PM или в 24-часовом режиме
- Накопление времен начала работы
- Ручное управление началом и продвижением с помощью одной кнопки
- Напряжение на входе трансформатора: 120 В пер.тока, 60 Гц (трансформатор не включен в комплект поставки экспортных изделий)
- Напряжение на выходе трансформатора: 24 В AC, 0,75 A
- Напряжение на выходе станции: 24 В пер.тока, 0,35 A на станцию
- Максимальное общее напряжение на выходе: 24 В пер.тока, 0,7A, включает цепь главного клапана
- Батарея: Не требуется для резервной копии программы. 9-вольтная щелочная батарея может использоваться для программного контроллера при отсутствии переменного тока.
- Энергонезависимая память для программных данных (для поддержания программы не требуется батарея)
- Напряжение на выходе главного клапана: 24 В AC, 0,35 A
- Защита от перенапряжений: тип первичный MOV
- “Игнорирование” датчика дождя совместимо с большинством наиболее распространенных марок
- Наличие проверочной программы позволяет быстро проверять программу.
- Одобрен UL
- Центральная система управления совместима с системой Hunter IMMS™
- Hunter Quick Check™ помогает решить проблемы с проводами на месте
- Электронная защита от коротких замыканий; автоматически определяет и пропускает короткозамкнутые станции, нет необходимости заменять предохранители

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК



ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК



СПЕЦИФИКАЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДОЛЖ.

- Программирование события – дня выключения позволяет назначить конкретные дни как всегда «выключенные»
- Hunter Quick Check™ помогает решить проблемы с проводами на месте
- Наличие проверочной программы позволяет быстро проверять программу.
- Одобрено UL /одобрено CE

МОДЕЛИ

- XC-200i/201i – внутренний пульт управления на 2 станции
- XC-400i/401i – внутренний пульт управления на 4 станции
- XC-400/401 – наружный пульт управления на 4 станции
- XC-600i/601i – внутренний пульт управления на 6 станций
- XC-600/601 – наружный пульт управления на 6 станций
- XC-800i/801i – внутренний пульт управления на 8 станций
- XC-800/801 – наружный пульт управления на 8 станций

РАЗМЕРЫ

- Внутренняя модель: • высота 16.5 см x ширина 14.6 см x толщина 5 см
- Наружная модель: • высота 22 см x ширина 17.8 см x толщина 9.5 см

СПЕЦИФИКАЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- В наружных моделях, трансформатор с внутренней клеммной коробкой
- Внутренние модели с подключаемым трансформатором
- 3 программы, A, B, C
- Время начала работы: 4 в день, в каждой программе, до 12 времен начала работы в день
- Время работы станции: от 0 минут до 4 часов с шагом в 1 минуту
- Дневная программа: 7-дневный календарь
программирование по четным-нечетным дням с календарем часами на 365 дней или полив в определенном интервале (до 31 дня)
- Опция указания времени с AM/PM или в 24-часовом режиме
- Автоматическое хронологическое упорядочивание времен начала работы/накопление времен начала
- Ручное управление началом и продвижением с помощью одной кнопки
- Сезонная настройка: от 0% до 150%
- Напряжение на входе трансформатора: 120 В пер.тока, 60 Гц
- Напряжение на выходе трансформатора: 24 В пер.тока, 1.0 ампер (может работать с эквивалентом 3 соленоидов одновременно)
- Выходной ток станции: .56 ампер
- Электронное обнаружение коротких замыканий
- Батарея: 3 В литиевая (включена в комплект) для

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК

МОДЕЛИ

PC-300i – базовый блок пульта управления на 3 станции, модель для помещений, подключаемый трансформатор, расширяется до 15 станций

PC-300 – базовый блок пульта управления на 3 станции, наружная модель, внутренний трансформатор, расширяется до 15 станций

PC-301i – международная модель на 3-станции базовый блок для помещений, пластмассовый шкаф с подключаемым трансформатором, расширяется до 15 станций.

PC-301 – международная модель, базовый блок пульта управления на 3 станции, наружная модель, внутренний трансформатор, расширяется до 15 станций

PCM-300 – подключаемый модуль на 3 станции для использования с любой моделью пульта управления PC

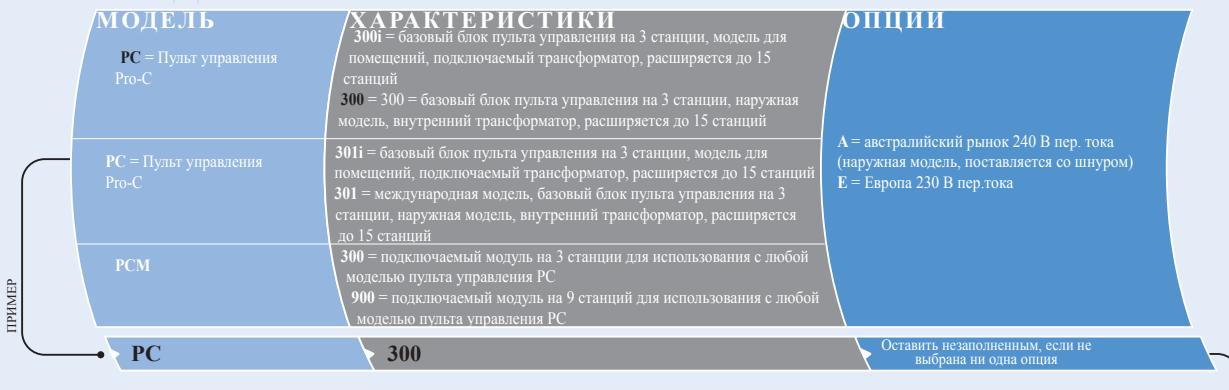
PCM-900 – подключаемый модуль на 9 станций для использования с любой моделью пульта управления PC (расширяет возможности Pro-C до 15 станций при установленном 1 PCM-300)

РАЗМЕРЫ

- модель для помещений: высота 21.1 см x ширина 24.4 см x толщина 9.4 см
- наружная модель: высота 22.6 см x ширина 25.1 см x толщина 10.9 см

СПЕЦИФИКАЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- В наружных моделях, трансформатор на 120 В пер. тока с внутренней клеммной коробкой
- Внутренние модели с подключаемым трансформатором на 120 В пер.тока с трехштырьковой вилкой
- Выходное напряжение станции 24 В пер.тока .56 ампер
- Выходное напряжение трансформатора 24 В пер. тока 1,0 ампер
- Способен работать с эквивалентом 3 соленоидов
- Температура: эксплуатации: 0 to 150° F
- наружный шкаф одобрен NEMA
- Одобрен CE/UL
- 4 времени начала работы для удовлетворения необходимости в повторном поливе
- До шести разных времен работы на каждой станции
- Автоматическое хронологическое упорядочивание времен начала работы/накопление времен начала



Pro-C ТАБЛИЦА ДЛЯ БЫСТРЫХ КОНСУЛЬТАЦИЙ

Желаемая конфигурация станции	Закажите базовый блок:	Плюс кол-во модулей	Укажите как:
3 зоны	PC-300 или PC 300i	модуль не нужен	PC-300 или PC 300i
6 зон	PC-300 или PC 300i	один PCM-300	PC-600 или PC 600i
9 зон	PC-300 или PC 300i	два PCM-300	PC-900 или PC 900i
12 зон	PC-300 или PC 300i	три PCM-300	PC-1200 или PC 1200i
15 зон	PC-300или PC 300i	один PCM-300 и н PCM-900	PC-1500 или PC 1500i

СПЕЦИФИКАЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДОЛЖ.

- календарь на 365 дней
- Программирование события – дня выключения позволяет назначить конкретные дни как всегда «выключенные»
- Переключатель «игнорирования» датчика дождя совместим с датчиками на микровыключателях, показывает, когда датчик работает
- Программируемая задержка между станциями от нуля секунд до 4 часов для полного восстановления или медленно закрывающихся клапанов
- Программируемая задержка полива на случай дождя от 1 до 7 дней
- Совместим с системой дистанционного управления Hunter SRR и ICR
- Программируемый запуск насоса / главного клапана
- Hunter Quick Check™ помогает решить проблемы с проводами на месте
- наличие проверочной программы позволяет быстро производить проверку программы.
- Центральное управление совместимое с системой IMMS
- Автоматическое распознавание модулей; автоматически идентифицирует станции, когда модули устанавливаются или удаляются
- Энергонезависимая память сохраняет программы полива и текущую дату и время
- Электронная защита от коротких замыканий; автоматически определяет и пропускает короткозамкнутые станции, нет необходимости заменять предохранители

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК

МОДЕЛЬ

ПРИМЕР

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ICC	800-PL = базовый блок пульта управления на 8 станций, пластмассовый шкаф, внутренний трансформатор, расширяется до 32 станций 801-PL
ICM	800-M = базовый блок пульта управления на 8 станций, металлический шкаф, внутренний трансформатор, расширяется до 48 станций 800-SS = базовый блок пульта управления на 8 станций, шкаф из нержавеющей стали, внутренний трансформатор, расширяется до 48 станций 800-PP = базовый блок пульта управления на 8 станций, пластмассовый пьедестал, внутренний трансформатор, расширяется до 48 станций
ICC	400 = подключаемый модуль на 4 станции для использования с любой моделью пульта управления ICC 800 = подключаемый модуль на 8 станций для использования с любой моделью пульта управления ICC
	PED = дополнительный металлический пьедестал PED-SS = дополнительный пьедестал из нержавеющей стали PWB = коммутационная панель пьедестала

ICC

800-PL

ICC - 800-PL •



ICC – ТАБЛИЦА ДЛЯ БЫСТРЫХ КОНСУЛЬТАЦИЙ

ПЛАСТМАССОВЫЙ ШКАФ

Желаемая конфигурация станций	Закажите базовый блок::	Плюс кол-во модулей	Укажите как:
8 зон	один ICC-800-PL	модуль не нужен	ICC-800PL
12 зон	один ICC-800-PL	один ICM-400	ICC-1200PL
16 зон	один ICC-800-PL	один ICM-800	ICC-1600PL
20 зон	один ICC-800-PL	один ICM-800 и один ICM 400	ICC-2000PL
24 зоны	один ICC-800-PL	два ICM-800	ICC-2400PL
28 зон	один ICC-800-PL	два ICM-800 и один ICM 400	ICC-2800PL
32 зоны	один ICC-800-PL	три ICM-800	ICC-3200PL

МОДЕЛИ

- ICC-800-PL – пульт управления на станций, пластмассовый корпус, возможность подключения 32 станций
- ICC-801-PL – международная модель, пульт управления на 8 станций, пластмассовый корпус, внутренний трансформатор, расширяется до 32 станций
- ICM-400 – модуль на 4 станции для использования с юбым ICC
- ICM-800 – модуль на 8 станций для использования с юбым ICC

РАЗМЕРЫ

- Пластмассовый корпус: • высота 25.7 см x ширина 33.7 см x толщина 12.1 см

СПЕЦИФИКАЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- напряжение на входе трансформатора: 120/240 В пер. тока, 50/60 Гц
- напряжение на выходе трансформатора: 24 В AC, 1.5 A
- напряжение на выходе станции: 24 В пер.тока, 0.56 A (2 клапана)
- максимальное общее напряжение на выходе: 24 В пер.тока, 1.4 A (5 клапанов), включает цепь главного клапана
- напряжение на выходе главного клапана: 24 В AC, 0.28 A
- Блокирование датчика дождя совместимое с большинством моделей при использовании нормально закрытого микровыключателя
- Сезонная настройка: от 10 до 150%
- Программа "D" может работать одновременно с программой A, B или C для капельного полива
- Самодиагностирующий прерыватель цепи: Пропускает короткозамкнутые станции и продолжает полив, нет необходимости заменять предохранители
- Время работы станций: Программы A, B и C, 2 часа; программа D, 12 часов
- Программируемая задержка между станциями до 10 часов
- Программируемая задержка на случай дождя до 7 дней
- Одобрен UL
- Календарь на 365 дней
- Hunter Quick Check™ помогает решить проблемы с проводами на месте
- Наличие проверочной программы позволяет быстро проверять программы.
- Центральная система управления совместима с системой Hunter IMMS™
- Совместим с системой дистанционного управления Hunter SRR и ICR
- Все модели классифицированы Национальной Ассоциацией производителей электротехнической промышленности, по устойчивости к атмосферным воздействиям
- Ручное управление началом и продвижением с помощью одной кнопки
- Возможность «работы и питывания» по станциям:

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК

МОДЕЛИ

ICC-800-M – пульт управления на 8 станций, металлический корпус, с возможностью подключения 48 станций

ICC-800-SS – пульт управления на 8 станций, корпус из нержавеющей стали, с возможностью подключения 48 станций

ICC-PED – пьедестал для ICC-800-M

ICC-PED-SS – пьедестал для ICC-800-SS

ICC-800-PP – пульт управления на 8 станций, пластмассовый корпус для пьедестала, возможность подключения 48 станций, подготовлен к использованию дистанционного управления с помощью SmartPort, установленного производителем

ICM-400 – модуль на 4 станции (для использования с любым ICC)

ICM-800 – модуль на 8 станций (для использования с любым ICC)

РАЗМЕРЫ

- металлический корпус: высота 40.6 см x ширина 31.1 см x толщина 12.1 см
- металлический пьедестал: высота 76.2 см x ширина 28.9 см x толщина 10.2 см
- Пластмассовый пьедестал: высота 97 см x ширина 52 см x толщина 38 см

СПЕЦИФИКАЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- напряжение на входе трансформатора: 120/240 В пер. тока, 50/60 Гц
- напряжение на выходе трансформатора: 24 В AC, 1.5 A
- напряжение на выходе станции: 24 В пер.тока, 0.56 A (клапана)
- максимальное общее напряжение на выходе: 24 В пер.тока, 1,4 A (5 клапанов), включает цепь главного клапана
- напряжение на выходе главного клапана: 24 В AC, 0.28 A
- Блокирование датчика дождя совместимо с большинством моделей, с использованием нормально закрытого микровыключателя
- Сезонная настройка: от 10 до 150%
- Программа "D" может работать одновременно с программой A, B или C для капельного полива
- Самодиагностирующий прерыватель цепи: Пропускает короткозамкнутые станции и продолжает полив, нет необходимости заменять предохранители
- Время работы станций: Программы A, B и C, 2 часа; программа D, 12 часов
- Программируемая задержка между станциями до 10 часов
- Программируемая задержка на случай дождя до 7 дней
- Одобрён UL
- Календарь на 365 дней



СПЕЦИФИКАЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДОЛЖ.

- Дополнительная клеммная коробка пьедестала/колодка зажимов
- Hunter Quick Check™ помогает решить проблемы с проводами на месте
- наличие проверочной программы позволяет быстро проверять программу.
- Центральная система управления совместима с системой Hunter IMMS™
- Совместим с системой дистанционного управления Hunter SRR и ICR
- Все модели классифицированы Национальной Ассоциацией производителей электротехнической промышленности, по устойчивости к атмосферным воздействиям
- Ручное управление началом и продвижением с помощью одной кнопки
- Возможность «работы и впитывания» по станциям:

ОПЦИИ УСТАНОВЛЕННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

PED = дополнительный металлический пьедестал

PED-SS = дополнительный пьедестал из нержавеющей стали

PWb = коммутационная панель пьедестала

ICC - 800-PP

Оставить незаполненным, если не выбрана ни одна опция

ICC – ТАБЛИЦА ДЛЯ БЫСТРЫХ КОНСУЛЬТАЦИЙ

ШКАФЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЛИ ИЗ НЕРЖ.СТАЛИ

Желаемая конфигурация станции	Закажите базовый блок:	Плюс кол-во модулей	Укажите как:
8 зон	один ICC-800-M	дополнительный модуль не	ICC-800M
12 зон	один ICC-800-M	один ICM-400	ICC-1200M
16 зон	один ICC-800-M	один ICM-800	ICC-1600M
20 зон	один ICC-800-M	один ICM-800 и один ICM 400	ICC-2000M
24 зон	один ICC-800-M	два ICM-800	ICC-2400M
28 зон	один ICC-800-M	два ICM-800 и один ICM 400	ICC-2800M
32 зоны	один ICC-800-M	три ICM-800	ICC-3200M
36 зон	один ICC-800-M	три ICM-800 и один ICM 400	ICC-3600M
40 зон	один ICC-800-M	четыре ICM-800	ICC-4000M
44 зоны	один ICC-800-M	четыре ICM-800 и один ICM 400	ICC-4400M
48 зон	один ICC-800-M	пять ICM-800	ICC-4800M

Примечание: Для шкафов из нержав.стали, замените "M" на "SS"

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК

МОДЕЛЬ

ACC

ХАРАКТЕРИСТИКИ
1200 = базовый блок пульта управления на 12 станций, металлический корпус, расширяется до 42 станций
1200 PP = базовый блок пульта управления на 12 станций, пластмассовый пьедестал, расширяется до 42 станций
99D = 2-хпроводной декодерный пульт управления с возможностью подключения 99 станций, металлический корпус*
99DP = 2-хпроводной декодерный пульт управления с возможностью подключения 99 станций, пластмассовый пьедестал*

ACM

600 = подключаемый модуль на 6 станций для использования с пультами управления серии ACC1200 Датчик расхода

HFS

Hunter flow Sensor, требует использования fCT-xxx

ACC-COM*

HWR = коммуникационный модуль для кабельного подключения для "спутникового" монтажа
POTS = коммуникационный модуль для подключения с помощью коммутируемого телефона (RJ-11) для «спутникового» монтажа
GSM = коммуникационный модуль спутникового подключения (сотовый телефон и антenna включены в комплект) для «спутникового» монтажа Терминал для кабельных подключений (входящий и исходящий провод) Модуль для УВЧ радиосвязи (антenna не включена)

ACC-HWIM

Модуль проводного интерфейса для подключений с помощью кабеля GCBL

RAD3

Модуль УВЧ радио для беспроводной связи, 450 – 470 МГц (требуется лицензия)

ОПЦИИ УСТАНОВЛЕННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

PED = дополнительный металлический пьедестал
PP = Дополнительный пластмассовый пьедестал

Оставить незаполненным, если не выбрана ни одна опция

ACC

1200

* Более подробную информацию см. в буклете ACC-99D (LIT-394).



СПЕЦИФИКАЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДОЛЖ.

- Программируемая задержка между станциями до 6 часов
- UL, C-UL, CE, C-tick
- Календарь на 365 дней
- наличие проверочной программы позволяет быстро проверять программы
- Центральная система управления совместима с системой Hunter IMMS™ 2.0
- Встроенная возможность мониторинга расхода в реальном времени, с архивом данных (в галлонах в минуту или метрической системе), доступным при подключении Hunter HFS или других совместимых датчиков расхода.
- Режим «изучения расхода» по станциям, с диагностикой на уровне станции и выключения из-за срабатывания сигнализации

ACC – ТАБЛИЦА ДЛЯ БЫСТРЫХ КОНСУЛЬТАЦИЙ

Желаемая конфигурация станции	Закажите базовый блок:	Плюс кол-во модулей	Укажите как:
12 зон	один ACC-1200	дополнительный модуль не нужен	ACC-1200
18 зон	один ACC-1200	один ACM-600	ACC-1800
24 зон	один ACC-1200	два ACM-600	ACC-2400
30 зон	один ACC-1200	три ACM-600	ACC-3000
36 зон	один ACC-1200	четыре ACM-600	ACC-3600
42 зон	один ACC-1200	пять ACM-600	ACC-4200

- Функция резервного копирования Easy Retrieve™ может восстановить сохраненную конфигурацию программ, времени работы, названий и другие установки
- Программируемые установки накопления и перекрытия, включая SmartStack™.
- Буквенно-цифровые названия для каждой программы, станции (зоны) или группы, с программируемым экраном контакта с клиентом
- Как максимум 1 измеритель расхода и 4 датчика Click на пульт управления, с программируемым ответным действием каждой программы
- Комплектация Smartport позволяет работать с дистанционным управлением.

МОДЕЛИ

ACC-1200 – пульт управления на 12 станций, металлический корпус, возможность подключения 42 станций

ACC-1200-PP - пульт управления на 12 станций, пластмассовый пьедестал, возможность подключения 42 станций

ACM-600 – модуль на 6 станций для использования с любым ACC

AGM-600 – модуль на 6 станций с защитой от перепадов напряжения для особо тяжелых условий работы

HFS – датчик расхода Hunter, требует использования fCT-xxx, максимум 1 измеритель расхода на пульт управления, до 330 м.

ACC-PED – металлический пьедестал для использования с ACC-1200

РАЗМЕРЫ

- Корпус ACC :
- высота 31.4 см x ширина 39.4 см x толщина 16.4 см
- металлический пьедестал ACC :
- высота 91.5 см x ширина 39.4 см x толщина 12.7 см
- Пластмассовый пьедестал ACC : высота 97.5 см x ширина 54.6 см x толщина 40.3 см

СПЕЦИФИКАЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- напряжение на входе трансформатора: 120/230 В пер.тока, 50/60 Гц; 2A при 120 В пер.тока, 1A при 230 В пер.тока, максимум
- напряжение на выходе трансформатора: 24 В пер.тока, 4 А, 110 ВА
- напряжение на выходе станции: 24 В пер.тока, 0,56 А (2 соленоида Hunter)
- максимальное общее напряжение на выходе: 24 В пер.тока, 4 А (14 клапанов), включает цепи главного клапана
- Два выхода главного клапана: 24 В пер.тока, 0,32 а каждый
- Сезонная настройка: от 0 до 300% с увеличением на 1%, в каждой программе
- Все программы могут работать одновременно
- Самодиагностирующий прерыватель цепи: пропускает короткозамкнутые станции и продолжает полив
- Время работы станции: 1 сек минимум, 6 часов максимум



ИНФОРМАЦИЯ В КАТАЛОГЕ
СТРАНИЦА 83

МОДЕЛИ

ACC-99D – 2-хпроводной декодерный пульт управления с возможностью подключения 99 станций, металлический корпус, крепящийся на стене

ACC-99DPP – 2-хпроводной декодерный пульт управления с возможностью подключения 99 станций, пластмассовый пьедестал

ICD-100 – Декодер на одну станцию с защитой от перепадов напряжения и проводом заземления

ICD-200 – Декодер на две станции с защитой от перепадов напряжения и проводом заземления

ICD-400 – Декодер на четыре станции с защитой от перепадов напряжения и проводом заземления

ICD-600 – Декодер на шесть станций с защитой от перепадов напряжения и проводом заземления

ICD-SEN – Декодер на два входных датчика с защитой от перепадов напряжения и проводом заземления

HfS – датчик расхода Hunter flow Sensor, требует использования fCT-xxx

ACC-PED – металлический пьедестал для использования с ACC-99D

РАЗМЕРЫ

- Шкаф ACC-99D: высота 31.4 см x ширина 39.4 см x толщина 16.4 см
- металлический пьедестал ACC-99D: высота 91.5 см x ширина 39.4 см x толщина 12.7 см
- Пластмассовый пьедестал ACC-99D: высота 97.5 см x ширина 54.6 см x толщина 40.3 см
- Декодеры: ICD-100, 200, ICD-SEN - высота 92 мм x ширина 38 мм x толщина 12.7 мм ICD-400, 600 (высота 92 мм* x ширина 46 мм W x толщина 38 мм)

*Не включая проволочные выводы.

ПОЛБОР ХАРАКТЕРИСТИК

МОДЕЛЬ ACC	ХАРАКТЕРИСТИКИ
ICD	99D = 2-хпроводной декодерный пульт управления с возможностью подключения 99 станций, металлический шкаф* 99DPP = 2-хпроводной декодерный пульт управления с возможностью подключения 99 станций, пластмассовый пьедестал*
IDWIRE* (см. таблицы)	100 = декодер на одну станцию с защитой от перепадов напряжения и проводом заземления 200 = декодер на две станции с защитой от перепадов напряжения и проводом заземления 400 = декодер на четыре станции с защитой от перепадов напряжения и проводом заземления 600 = декодер на шесть станций с защитой от перепадов напряжения и проводом заземления SEN = декодер на два входных датчика с защитой от перепадов напряжения и проводом заземления Провод декодера 14 Awg (до 3 км) Провод декодера 12 Awg (до 4.5 км)
HFS	Датчик расхода Hunter flow Sensor, требует fCT-xxx
ACC-COM	HWR = коммуникационный модуль кабельного подсоединения для "спутникового" монтажа POTS = коммуникационный модуль для подключения с помощью коммутируемого телефона (RJ-11) для "спутникового" монтажа GSM = коммуникационный модуль сотового подсоединения для "спутникового" монтажа Терминал для кабельных подключений (входящий и исходящий провод) Модуль для УВЧ радиосвязи (антenna не включена)
ACC-HWIM	Модуль проводного интерфейса для подключений с помощью кабеля GCbl
RAD3	Модуль УВЧ радио для беспроводной связи, 450 – 470 МГц (требуется лицензия)

ПРИМЕР

ACC

99D

ОПЦИИ УСТАНОВЛЕННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

PED = дополнительный металлический пьедестал
PP = Дополнительный пластмассовый пьедестал

Оставить незаполненным, если не выбрана ни одна опция

ACC - 99D



СПЕЦИФИКАЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- напряжение на входе трансформатора: 120/230 В пер.тока, 50/60 Гц, 2 А макс при 120 В, 1А макс при 230 В.
- напряжение на выходе трансформатора: 24 В пер.тока, 4A, @ 120 В пер.тока
- напряжение на выходе линии декодера: 34 В от пика до пика
- Приводная мощность декодера: 40 мА на активный выход
- Возможность подключения соленоидов: 2 стандартных соленоида Hunter 24 В пер.тока на выход декодера, одновременная работа до 14 соленоидов макс (6 станций x 2 соленоида + до 2 главных клапанов)
- Проводка, от декодера к соленоиду: стандартная пара 18 AWG/1 мм 33 м (витая улучшает защиту от перепадов напряжения)

- 6 выходных двухпроводных линий к декодерам
- Двухстороннее подтверждение активации декодера
- Двухсторонний мониторинг подключений датчика (ICD-SEN)
- Светодиоды диагностики с состоянием линии, активностью сигнала декодером и статусом
- Программируемая идентификация декодерной станции (панели пульта управления)

Декодерные системы ACC-99D включают все стандартные характеристики пульта управления ACC, в том числе:

- 6 автоматических программ, с 4 настраиваемыми ручными (вспомогательными) программами
- Программируемые по станциям двойные выходы
- Режим «изучения расхода» по станциям, с

ТАБЛИЦЫ *IDWIRE

1СТАНДАРТНЫЙ КАБЕЛЬ ДЕКОДЕРА 14 AWG/2ММ 2 (ДО 3 КМ)

ID1GRY	Серая оболочка
ID1PUR	Фиолетовая оболочка
ID1YLW	Желтая оболочка
ID1ORG	Оранжевая оболочка
ID1BLU	Синяя оболочка
ID1TAN	Желтовато-коричн.оболочка
IDWIRE1	Без оболочки

ДЕКОДЕРНЫЙ КАБЕЛЬ ДАЛЬНЕГО РАДИУСА ДЛЯ ИНТЕНСИВНОЙ РАБОТЫ 12 AWG/3.3ММ2

ID2GRY	Серая оболочка
ID2PUR	Фиолетовая оболочка
ID2YLW	Желтая оболочка
ID2ORG	Оранжевая оболочка
ID2BLU	Синяя оболочка
ID2TAN	Желтовато-коричн.оболочка
IDWIRE2	Без оболочки

программируемыми порогами сигнализации

- Время работы станций до 6 часов с программируемой задержкой между станциями (до 6 часов)
- Комплектация Smartport позволяет работать с дистанционным управлением
- Совместим с центральной системой управления IMMS 2.0
- Встроенная возможность мониторинга расхода в реальном времени, с архивом данных (в галлонах в минуту или метрической системе), доступным при подключении Hunter HFS или других совместимых датчиков расхода.
- Режим «изучения расхода» по станциям, с диагностикой на уровне станции и выключения из-за срабатывания сигнализации
- Функция резервного копирования Easy Retrieve™ может восстановить сохраненную конфигурацию программ, времени работы, названий и другие установки

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК

МОДЕЛЬ

ET SYSTEM =
ET Sensor с модулем ET с интерфейсом для наружного использования, для прямого подключения к пультам управления Hunter, которые могут работать со SmartPort™

ET WIND =
Дополнительный анемометр для измерения скорости ветра

ET SYSTEM

ET SYSTEM



blue  ИНФОРМАЦИЯ
В КАТАЛОГЕ
СТРАНИЦА 87

МОДЕЛИ

ET SYSTEM – датчик ET Sensor с интерфейсом для наружного использования

ET WIND = Дополнительный анемометр для измерения скорости ветра

РАЗМЕРЫ

- ET Module высота 153 мм x ширина 102 мм x толщина 45 мм
- ET Sensor высота 26.7 мм x ширина 18.4 мм x толщина 30.8 мм
- ET Sensor со скобами для установки на столбе – высота 26.7 мм x ширина 18.4 мм x толщина 33.0 мм
- ET Sensor с ET Wind – высота 29.2 мм x ширина 18.4 мм x толщина 50.5 мм
- ET Sensor и ET Wind со скобами для установки на столбе – высота 29.2 мм x ширина 18.4 мм x толщина 52.7 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность на входе: 24 В АС, 50/60 Гц (от хост-контроллера)
- Потребляемый ток: 20 mA , макс.
- Энергонезависимая память
- Заменяемая литиевая батарея на 10 лет
- Проводка: питание ET Module, SmartPort ET Sensor, 2 x 18 AWG/1 мм
- Макс. расстояние ET Module от пульта управления: 2 м
- Макс. расстояние ET Sensor от модуля: 30 м

SRR

МОДЕЛИ

- SRR-KIT – Передатчик, приемник, проводка и руководство пользователя
- SRR-SCWH – Комплект для подключения с экранированным кабелем 7.5 м
- SRR-TR – Передатчик
- SRR-R – Приемник

РАЗМЕРЫ

- Передатчик: • высота 12 см x ширина 6 см x толщина 3 см
- Приемник: • высота 12 см x ширина 6 см x толщина 2.5 см

СПЕЦИФИКАЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон адресов: от 0 до 127
- максимальное кол-во поддерживаемых станций: 48
- Время работы: Восемь настроек от 1 до 30 мин
- Радиус действия: До 137 м линия прямой видимости
- Передатчик: Щелочная батарея на 9 вольт (не включена в комплект)
- Рабочая частота системы: 315 МГц
- Установите SmartPort® на расстоянии до 15 м от пульта управления (используйте проводку с экранированным кабелем)
- Не требуется лицензия FCC



ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК

МОДЕЛЬ

SRR

ХАРАКТЕРИСТИКИ

KIT = Передатчик, приемник
и проводка
SCWH = комплект
для подключения с
экранированным кабелем 7.5 м
TR = Передатчик
R = Приемник

ПРИМЕР

SRR

KIT

SRR - KIT

ICR

МОДЕЛИ

- ICR-KIT – Полный комплект: приемник, передатчик и проводка, 4 щелочных батареи AA

- ICR-TR – Только ручной передатчик

- ICR-R – только блок приемника

РАЗМЕРЫ

- Передатчик (без антенны):
высота 16.5 см x ширина 8.3 см x толщина 3.2 см
- Приемник (без антенны):
высота 15.9 см x ширина 7.6 см x толщина 3.2 см



ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК

МОДЕЛЬ

ICR

ХАРАКТЕРИСТИКИ

KIT = передатчик, приемник,
проводка и футляр для
переноски
TR = Ручной передатчик
R = Блок приемника
CASE = Пластмассовый футляр
для переноски

ОПЦИИ

A = Австралия и прочие
рынки

Проконсультируйтесь
с производителем о
совместимости на
экспортных рынках

ПРИМЕР

ICR

KIT

ICR - KIT

СПЕЦИФИКАЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДОЛЖ.

- Приемник: 24 В AC, от пульта управления через порт SmartPort
- Рабочая частота системы: диапазон 27 МГц
- Установите SmartPort на расстоянии до 15 м от пульта управления (используйте проводку с экранированным кабелем SRR-SCWH)
- не требуется лицензия FCC



ИНФОРМАЦИЯ В КАТАЛОГЕ
СТРАНИЦА 89

Пульты SVC Smart Valve

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК

МОДЕЛЬ

СВХАРАКТЕРИСТИКИ

- 100** = пульт управления на одну станцию (сolenoid включен в комплект)
- 100-VALVE** = пульт управления на одну станцию с клапаном PGV-101G (резьба NPT)
- 100-VALVE-B** = пульт управления на одну станцию с клапаном PGV-101G-B (резьба bSP)
- 200** = Пульт управления на 2 станции (сolenоиды заказываются отдельно)
- 400** = Пульт управления на 4 станции (сolenоиды заказываются отдельно)

ПРИМЕР

SVC

100

SVC - 100



СПЕЦИФИКАЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДОЛЖ.

- Простой для программирования дисплей, основанный на символах
- Упрощенный ручной контроль посредством одной кнопки
- Программируемая задержка на случай дождя от 1 до 7 дней
- Управляет клапанами на расстоянии до 30 м от пульта управления с использованием провода 1 мм
- Батарея: Стандартная щелочная батарея на 9 вольт (не включена в комплект), минимальный срок службы один год; батарея не требуется для резервной копии программы
- Память: Энергонезависимая для программных данных

- 60 см провода для программирования пульта снаружи включены в комплект (SVC-100)
- Зажимная скоба для простого монтажа
- Резиновая крышка предотвращает накопление грязи и мусора на дисплее
- Совместим с датчиком погоды
- Пульт управления совместим с большинством обычных 2-хпроводных сolenоидов на 6-9 вольт постоянного тока, работающих от батареи (запросите список у производителя)
- Может работать с максимум 4 клапанами одновременно (с SVC-400)

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК

МОДЕЛЬ

WVC

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 100** = Пульт управления на 1 станцию (сolenoid продаётся отдельно)
- 200** = Пульт управления на 2 станции (сolenоиды) продаётся отдельно)
- 400** = Пульт управления на 4 станции (сolenоиды) продаётся отдельно)

WVP

ОПЦИИ

- E = Европейские рынки (868 МГц)

ICR

- Беспроводной программатор

WVC - 200



СПЕЦИФИКАЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДОЛЖ.

- Программируемая задержка на случай дождя от 1 до 7 дней
- Соленоиды: Совместим с большинством обычных 2-хпроводных сolenоидов на 6-9 вольт постоянного тока, работающих от батареи (запросите список у производителя)
- Батарея: Стандартная щелочная батарея на 9

- вольт (не включена в комплект), минимальный срок службы один год; батарея не требуется для резервной копии программы
- Память: Энергонезависимая для программных данных
- Совместим с датчиком погоды
- Рабочая частота: Диапазон 900 МГц ISM (США/Австралия) 869.85 МГц (Европа)
- Не требуется лицензия FCC

Беспроводная система

МОДЕЛИ

- SVC-100** – пульт управления Smart Valve, соленоид прилагается (устанавливается на любой клапан Hunter)
- SVC-100-VALVE** – пульт управления Smart Valve, полный комплект, установлен производителем на 1"клапане PGV с контроллером расхода (соленоид включен в комплект)
- SVC-100-VALVE-B** – пульт управления Smart Valve, полный комплект, установлен производителем на 1"клапане PGV с регулятором потока (соленоид включен в комплект) с резьбой bSP
- SVC-200** – пульт управления Smart Valve на 2 станции (сolenоиды заказываются отдельно)
- SVC-400** – пульт управления Smart Valve на 4 станции (сolenоиды заказываются отдельно)
- Соленоид с фиксатором DC (нарт-номер 458200); сконструирован для работы со всеми пластмассовыми клапанами Hunter

РАЗМЕРЫ

- WVC – 8 см толщина x 12,5 см высота
- WVP – 8 см ширина x 28 см длина x 5 см высота

СПЕЦИФИКАЦИИ & ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Беспроводная, контролируемая по радио работа на расстоянии до 100'
- Время работы станции: 0-240 минут с шагом в 1 минуту
- Управляет клапанами на расстоянии до 100' от пульта управления с использованием провода 18 AWG
- Время начала работы: 9 в день
- 7-дневный календарь или полив в интервале (1-31 день)
- Опция указания времени с AM/PM или в 24-часовом режиме
- Накопление времен начала работы
- Упрощенное ручное управление



ИНФОРМАЦИЯ В
КАТАЛОГЕ СТРАНИЦА
90

Mini-Click



МОДЕЛИ

MINI-CLIK – стандартная модель датчика Mini-Click

MINI-CLIK-HV – водонепроницаемое исполнение лектрических фитингов для работы с напряжением на 120 или 240 В в переменном токе

MINI-CLIK-C – 1/2" входн.отверстие с внутр.резьбой в нижней части

MINI-CLIK-NO – нормально открытый переключатель

MINI-CLIK-C-NO – 1/2" входн.отверстие с внутр.резьбой в нижней части, нормально открытый переключатель

РАЗМЕРЫ

• Высота: 12,5 см

• Длина:

MINI-CLIK: 15 см

MINI-CLIK-HV: 18,7 см

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Характеристики выключателя: 5 ампер при 125/250 В перемен ток
- Проводка: MINI-CLIK и MINI-CLIK-C: Типично прерывает общий провод заземления между клапанами соленоида и пультом управления.

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК



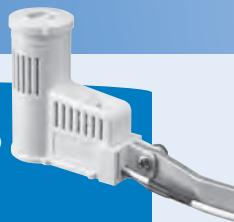
Примечание: Для Mini-Click в защитном коробе Sensor Guard, укажите SG-MC. Чтобы добавить распредел.коробку типа байпасс к любому пульту управления, не произведеному Hunter, укажите bPSW с датчиком. Функция обходного выключателя является стандартной в пультах управления Hunter SRC, Pro-C, и ICC.



ИНФОРМАЦИЯ
В КАТАЛОГЕ
СТРАНИЦА 101

MINI-CLIK - HV

Rain-Click[™]



МОДЕЛИ

Rain-Click – стандартный (нормально закрытый переключатель)

Rain-Click-NO – нормально открытый переключатель

RfC – Датчик дождя и мороза (нормально закрытый переключатель)

РАЗМЕРЫ

8 см длина x 5 см высота

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Схема подключения: нормально закрытая или нормально открытая
- Время для выключения ирригационной системы: от 2 до 5 минут для функции Quick Response
- Время для перезагрузки блока Quick Response: максимум 4 часа при сухой, жаркой погоде
- Время для перезагрузки: максимум 3 дня при сухой, жаркой погоде для блока компенсации общего количества осадков
- Температура: эксплуатации: от 0°C до 54°C
- Вентиляционное кольцо позволяет регулировать
- Вентиляционное кольцо позволяет регулировать задержку перезагрузки.
- Материалы стабильны и не выцветают под действием УВ-излучения

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК



Примечание: Чтобы добавить распределительную коробку типа байпасс к любому пульту управления, не произведенному Hunter, укажите bPSW с датчиком. Функция обходного выключателя является стандартной во всех пультах управления Hunter



ИНФОРМАЦИЯ
В КАТАЛОГЕ
СТРАНИЦА 102

RAIN-CLIK

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПРОДОЛЖ.

- Одобрена UL
- Дополнительное устанавливаемое пользователем желобковое крепление для Rain-Click (заказ SGM)
- Датчик заморозков отключает систему, когда температуры падают ниже 5 C (модель Rain/Freeze- Click)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

- Переключатель 24 вольт, 3 ампера

Беспроводной Rain-Click™



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПРОДОЛЖ.

- Одобрен UL, одобрен FCC/DOC, пригоден для использования в Австралии, CUL (CSA), CE
- Дальность передачи датчика дождя: до 300 м линия прямой видимости*
- Дополнительное устанавливаемое пользователем желобковое крепление для Rain-Clik (заказ SGM)
- WRFC отключает систему, когда температура опускается ниже 3°C

- Батарея, которой не нужно техобслуживание в течение 10 лет
- ### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
- мощность приемника: 24 В AC, (от пульта управления)
 - Приемник включает встроенный обходной выключатель, дополнительный выключатель не нужен
 - Работает со всеми стандартными пультами управления

МОДЕЛИ

- WRC – Беспроводной Rain-Clik (315 МГц для рынка США)
- WRFC-INT – Беспроводной Rain-Freeze-Clik (433 МГц для Европы, Австралии и прочих рынков)
- WRFC – Беспроводной Rain/Freeze-Clik (315 мГц для рынка США)
- SGM – желобковое крепление датчика

РАЗМЕРЫ

8 см диаметр x 10 см высота

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Проводка: normally закрытая или normally открытая
- Время для выключения ирригационной системы: от 2 до 5 минут для функции Quick Response
- Время для перезагрузки блока Quick Response: максимум 4 часа при сухой жаркой погоде
- Время для перезагрузки: максимум 3 дня при сухой, жаркой погоде для блока компенсации общего количества осадков
- Температура: эксплуатации: от 0°C до 54°C
- Вентиляционное кольцо позволяет регулировать задержку перезагрузки.
- материалы стабильны и не выцветают под действием УФ-излучения



ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК



ИНФОРМАЦИЯ В КАТАЛОГЕ
СТРАНИЦА 104

Freeze-Click

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Длина: 4-1/2”
- Уставка температуры: 3°C +/- 2°C
- Разность температур: +/- 1°C
- Расчетные электрические характеристики: 24 В AC 6 ампер
- Одобрен UL Класс II с низким напряжением (только для использ. на 24 В)
- Выключение: закрыт – выше 3°C; открыт – ниже 3°C (модель с обратным включением)
- В комплекте: 50 см двухпроводного кабеля калибра 20, два монтажных винта и подробные инструкции
- Одобрен UL



Специальное примечание об использовании: Только для ландшафтного применения. Не для защиты посевов. Датчик заморозков должен использоваться только как часть целой программы управления ирригационной системой, которая включает регулярные визуальные проверки.

Flow-Clik[™]

РАЗМЕРЫ

Корпуса датчиков fCT:

- FCT 100 (12 см высота x 5,8 см ширина x 11,3 см длина) Sch. 40
 - FCT 150 (13,5 см высота x 5,8 см ширина x 11,5 см длина) Sch. 40
 - FCT 158 (13,5 см высота x 5,8 см ширина x 12,8 см длина) Sch. 80
 - FCT 200 (14,8 см высота x 6,8 см ширина x 11,8 см длина) Sch. 40
 - FCT 208 (15 см высота x 7,3 см ширина x 13,5 см длина) Sch. 80
 - FCT 300 (17,5 см высота x 10 см² ширина x 15,5 см длина) Sch. 40
 - FCT 308 (17,5 см высота x 10,5 см ширина x 16 см длина) Sch. 80
 - FCT 400 (16,2 см высота x 12,5 см ширина x 16,3 см² длина) Sch. 40
- Панель интерфейса (только в Flow-Clik): (11,3 см высота x 13,8 см ширина x 3,8 см диаметр) не требуется для Flow-Clik IMMS

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Температура: от -17°C до 66 градусов С
- Давление: до 14 бар
- Влажность: До 100%

ПАНЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА FLOW-CLIK

- Питающие провода длиной 9 см для подключения к пульту управления (2 провода к терминалам 24 В АС пульта управления и 2 провода к датчику и терминалам)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

- Потребляемый ток: 0,025 ампер при 24 В переменном токе
- Ток переключения: 2,0 ампер
- максимальное расстояние между панелью интерфейса и датчиком = 300 м. (минимальное сечение провода 1 м²) 2 провода требуются для датчика flow-Clik, HFS; 4 провода требуются для датчика Flow-Clik IMMS к интерфейсу SI/CI дополнительные характеристики flow-Clik
- Программируемая задержка начала работы (от 0 до 300 секунд)
- Программируемый период прерывания (от 2 до 60 минут)
- Световой указатель состояния системы
- Калибровка системы с помощью одной кнопки до зоны наивысшего расхода

ДИАМЕТР ДАТЧИКА РАСХОДА	РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН (ЛИТР В МИНУТУ)		
	МИНИМУМ	РЕКОМЕНДОВАННЫЙ	МАКСИМУМ (НА ДАТЧИК)
1"	23	64	189
1-1/2"	49	133	379
2"	76	208	757
3"	151	454	1136
4"	227	757	1514

* Минимальный рекомендованный расход для зоны наивысшего расхода для вашей системы.

** Правильные методы конструирования предписывают, что максимальный расход не должен превышать 142 л/сек. Рекомендованный максимальный расход рассчитан для пластиковых труб класса 200 IPS. ПРИМЕЧАНИЕ: Зона наивысшего расхода в ирригационной системе не должна превышать 75% процентов доступного расхода системы.

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК

МОДЕЛЬ	ХАРАКТЕРИСТИКИ
FLOW-CLIK	= стандартная версия для всех пультов управления 24 В АС (включает датчик и панель интерфейса)
FLOW-CLIK IMMS	= версия только для использования с IMMS SI/CI (включает только датчик – панель интерфейса не требуется для интерфейсов IMMS 1)
FCT	100 = 1" Schedule 40 корпус датчика 150 = 1-1/2" Schedule 40 корпус датчика 158 = 1-1/2" Schedule 80 корпус датчика 200 = 2" Schedule 40 корпус датчика 208 = 2" Schedule 80 корпус датчика 300 = 3" Schedule 40 корпус датчика 308 = 3" Schedule 80 корпус датчика 400 = 4" Schedule 40 корпус датчика

Примечание: Закажите корпуса датчиков flow-Clik отдельно (серия fCT).

ПРИМЕР

FLOW-CLIK

150

FLOW-CLIK – 150 •



HFS

Макс. один измеритель расхода на пульт управления АС См. миним./максим. расход в таблице flow-Clik (слева) (или декодеры датчиков ICD-SEN).



ИНФОРМАЦИЯ В КАТАЛОГЕ
СТРАНИЦА 104

Wind-Clk

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК



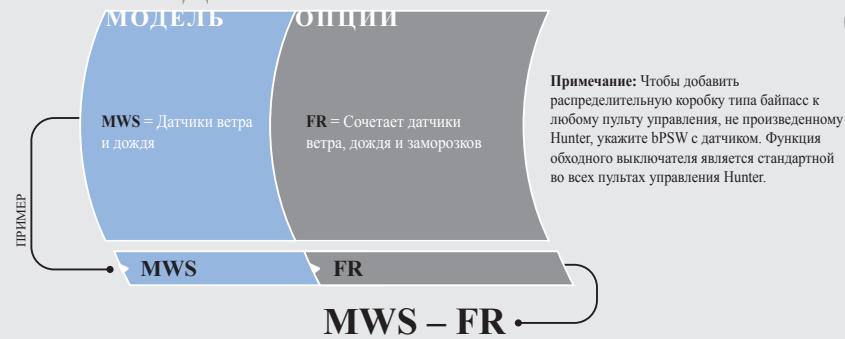
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота: 9,7 см
- Диаметр флюгера: 12,5 см
- Расчетные характеристики: 24 Вольт 5 ампер
Проводка: «нормально открытая» или «нормально закрытая»
- Настройка скорости ветра:
Приведение в действие: от 12 до 35 м/ч
Восстановление: от 8 до 24 м/ч
- Крепление: Устанавливается на ПВХ трубу 50 мм или крепится через кабелепровод 1/2" с помощью адаптера (поставляется с датчиком)



ИНФОРМАЦИЯ В КАТАЛОГЕ
СТРАНИЦА 105

ПОДБОР ХАРАКТЕРИСТИК



Мини метеостанция



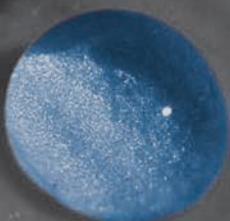
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расчетные электрические характеристики: 24 В AC, 5 ампер макс.
- Mini-Clik-C – настраиваемая конфигурация: измерение осадков в количестве от 3 мм до 25 мм
- Wind-Clk
Диаметр флюгера: 12,5 см
Настройка скорости ветра: Приведение в действие от 12 до 35 м/ч
Перезагрузка от 8 до 24
- Уставка температуры Freeze-Clk: 3°C +/- 2°C
Разность температур +/- 1°C



ИНФОРМАЦИЯ В КАТАЛОГЕ
СТРАНИЦА 105

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ



IMMSTM КОМПОНЕНТЫ 2.0 / ACC



Требования к программному обеспечению IMMS 2.0
Windows XP Pro/Home или Vista, процессор 2 ГГц,
минимум 512 МБ RAM

blue ➤ ИНФОРМАЦИЯ В КАТАЛОГЕ СТР.
95

Коммуникационные модули IMMS ACC

Усовершенствованная центральная система управления с передовой технологией самого маленького в мире, основанного на наборе, модульного пульта управления с полным набором характеристик

ACC-COM-HWR: сообщается с центральной станцией через кабель GSBL, в нисходящем направлении через кабель или радио. Используйте со всеми пультами управления-клиентами.

ACC-COM-POTS: сообщается с центральной станцией через телефонную линию, в нисходящем направлении через кабель или радио.

ACC-COM-GSM: сообщается с центральной станцией через сотовый модем GSM, в нисходящем направлении через кабель или радио. Только для использования в Северной Америке. Сотовая антенна включена в комплект.

ACC-COM-GSM-E: сообщается с центральной станцией через сотовый модем GSM Только для использования в Северной Америке. Сотовая антенна включена в комплект.

ACC-HWIM: Модуль кабельного интерфейса делает возможной кабельную коммуникацию между приборами. Требует установки на ACC любого из ACC-COMxxx.

RAD3: Включает УВЧ-радио, кабель и оборудование для крепления. Требует установки на ACC любого из ACC-COM-xxx. Антenna продаётся отдельно.

APPBRKT: Скоба необходимая для установки любого модуля ACC-COM на пластмассовый пьедестал ACC. Включает все необходимое оборудование для крепления и кабели.

IMMS-ANT3: Антenna для использования с RAD3 и Acc-1200.

IMMS-ANT2: Антenna для использования с RAD3 и 1200-PP (внутри крышки пьедестала).

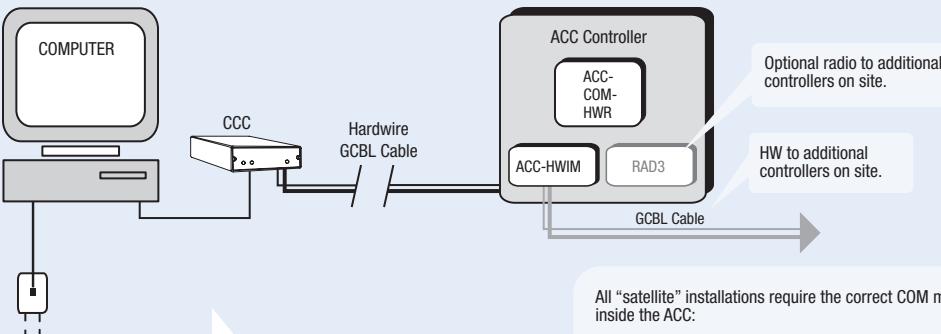
IMMS-ANT-YAGI 3: Направленная УВЧ антenna

Датчик расхода Hunter Flow Sensor (HFS):

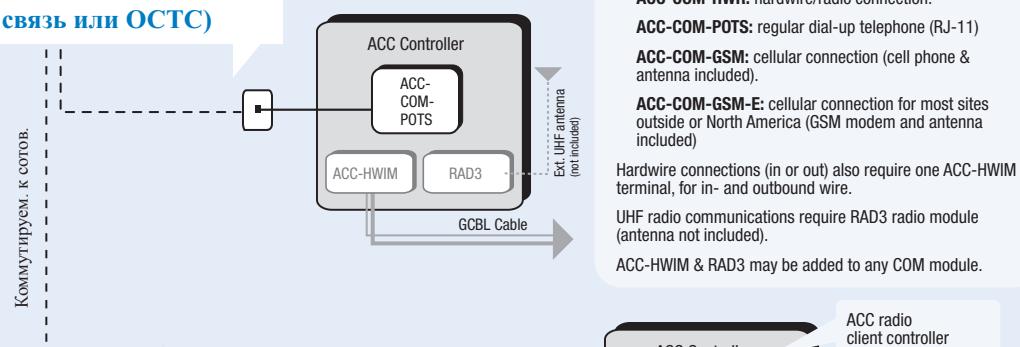
Добавьте эту опцию, чтобы ваш пульт управления мог мгновенно определять недостаточный или избыточный расход в системе, до того как будет нанесен

Коммуникационные соединения ACC

3 различных объекта, каждый с собственной связью с центральным компьютером.

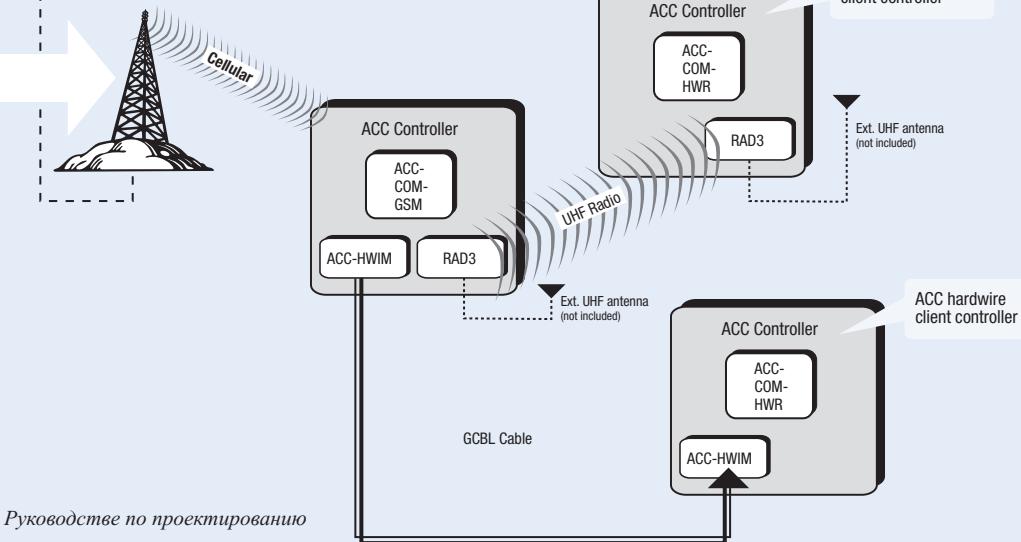


Коммутируемый телефон (обычная старая телефонная связь или ОСТС)

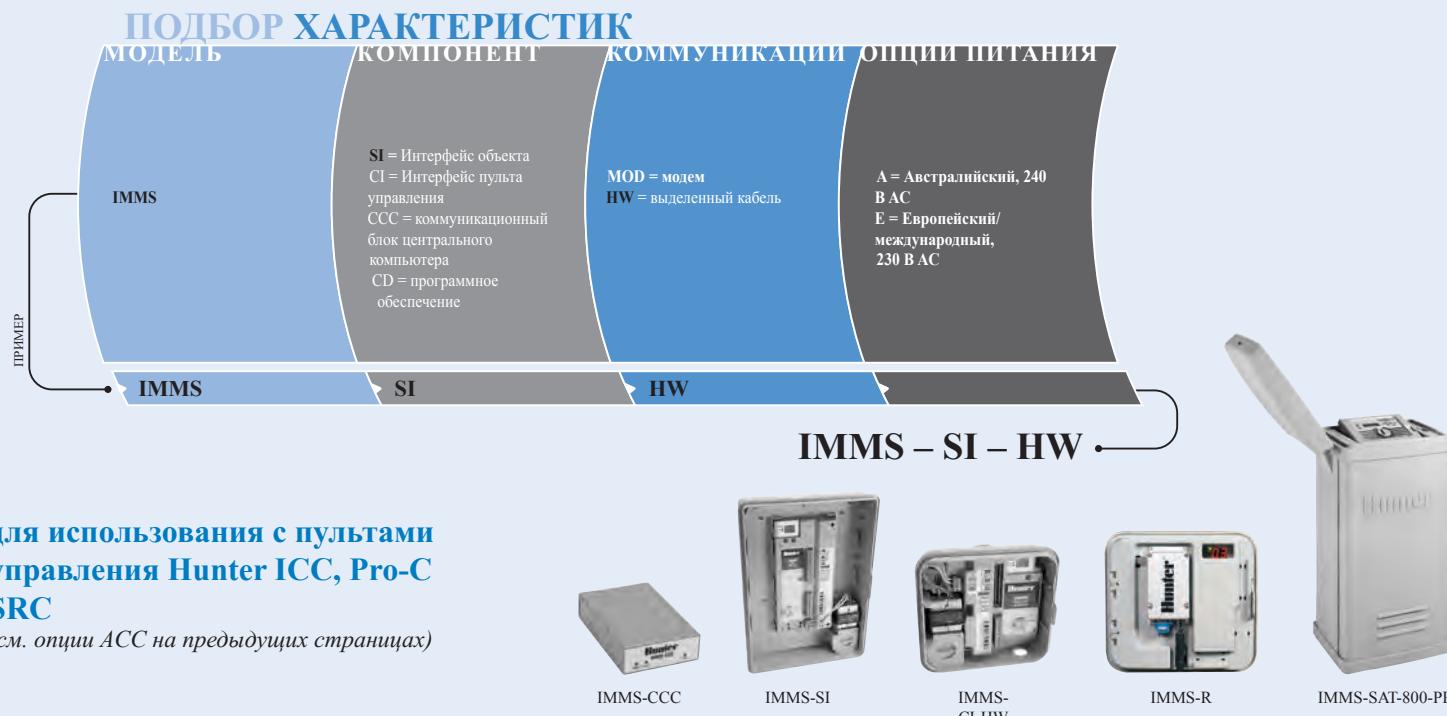


Сотовая/Мобильная связь

Сотовый GSM объект, разработанный с дополнительными радио и кабельными пультами управления, в качестве примера.



Полную информацию см. в Руководстве по проектированию
Hunter ACC System



ЧТО ВАМ НУЖНО, ЧТОБЫ НАЧАТЬ:

Базовые компоненты IMMS

Основные блоки для создания центральной системы управления с использованием выпускаемых фирмой Hunter бытовых и промышленных пультов управления

IMMS-CCC: Используется для проводных соединений полевых устройств с центральным компьютером. Максимум один блок на систему. Блок не требуется для связи через modem.

IMMS-SI: Первый интерфейс на каждом объекте, в наличии имеются две версии. – HW подготовлен к использованию выделенного кабеля и сотового модема, с простыми соединениями с цветовой кодировкой; – MOD оснащен внутренним модемом коммутируемой линии для прямого подключения к телефонной розетке. Футляр, устойчивый к погодным условиям.

IMMS-CELL-GSM: Дополнительный модуль сотовой связи для систем GSM – работает там, где не работает ваша телефонная компания!

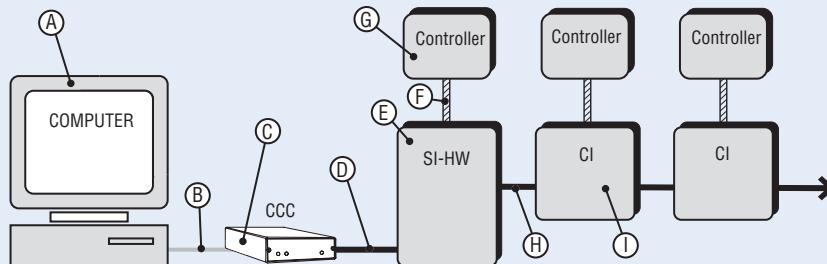
IMMS-CI-HW: Интерфейс для каждого дополнительного пульта управления на объекте. Сообщается с системным интерфейсом через выделенный кабель или УВЧ радио (требуется лицензия). Устойчив к погодным условиям, компактный модуль с проводами, имеющими цветную кодировку.

IMMS-R: Дополнительный модуль для УВЧ радио связи, для системного интерфейса и интерфейсов пультов управления. Дополнительная внешняя антенна IMMS-ANT-3 для расширения покрытия зон или антенна IMMS-ANT-YAGI 3 направленного действия .

ICC-SAT-800-PP: Устойчивый к погодным условиям пластмассовый пьедестал, поставляемый вместе с пультом управления ICC и интерфейсами IMMS. Дополнительная антенна IMMS-ANT-2 расположена внутри крышки (не показана, см. раздел ICC).

Кабельные соединения:

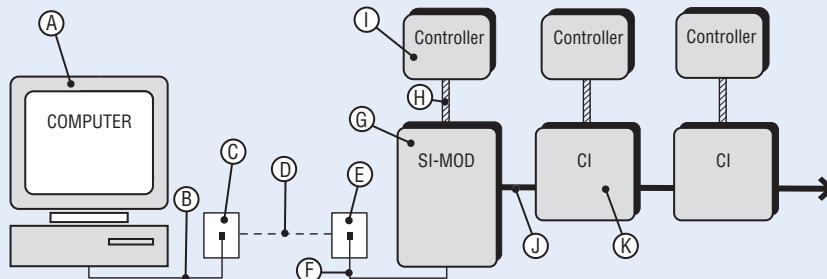
- (A) Компьютер (Windows® xP, Home или Pro edition подключенный через
- (b) последовательный кабель (только) к
- (C) CCC (2 м, макс.), подключенный через
- (D) кабель GCbL (3 км, макс) к
- (E) SI, подключенный через
- (f) кабель 5 x 1 мм (2 м, макс.) к
- (G) пульту управления Hunter, и через
- (H) кабель GCbL к последующему
- (I) CI (3 км, макс) и ассоциированному пульту управления, и т.д., до 100 пультов управления макс.



Примечания: В канале связи не требуется и не разрешается наличие развилок, Т-образных соединений, сращивания или петель.

Соединения через модем коммутируемой линии:

- (A) Компьютер (Windows® xP, Home или Pro) с внутренним модемом, подключенный через
- (b) кабель RJ-11 (2 м, макс) к
- (C) розетка аналоговой телефонной системы, подключенной через
- (D) телефонную сеть обществ. пользования (безлимитную), к
- (E) стенной розетке выделенной аналоговой линии, через
- (f) кабель RJ-11 (2 м, макс) к
- (G) SI-MOD, подключенный через
- (H) кабель 5 x 1 мм (2 м, макс) к
- (I) пульту управления Hunter, и через
- (J) кабель GCbL к последующему
- (K) CI (3 км, макс) и ассоциированному пульту управления, и т.д., до 100 пультов управления макс. на объект



Примечания: Системы модемов могут включать до 100 различных объектов, в каждом из которых можетиться до 100 пультов управления. Первый пульт управления на каждом объекте должен быть подключен к SI-MOD, как показано. IMMS набирает каждый объект (через D, выше), по одному. В канале связи не требуется и не разрешается наличие развилок, Т-образных соединений, сращивания или петель. Модемные системы могут сосуществовать с ОДНИМ кабельным объектом – компьютер может использовать серийный порт для связи с местным объектом через CCC (кабельные соединения, вверху страницы), и использовать внутренний модем для связи с до 99 дополнительных объектов, использующих модем коммутационной линии (как показано на диаграмме Модем коммутационной линии).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Количество осадков

Краткий обзор для специалистов в области ирригации, объясняющий как рассчитать эту важную информацию.

В таблицах работы сопел, приведенных в данном каталоге, имеются две колонки, в которых показано примерно количество осадков для разбрызгивателей при заданном давлении, радиусе (расстоянии) и расходе. В левой колонке с символом π указано количество осадков для разбрызгивателей, когда они расположены квадратом. В этом случае для расчета количества осадков используется формула уравнения «Метод расстояния между разбрызгивателями - любая дуга и любое расстояние», приведенного ниже. Правая колонка с символом π показывает количество осадков для разбрызгивателей, когда они расположены равносторонним треугольником. Формула, использующаяся для расчета количества осадков в этом случае – это «Метод расстояния между разбрызгивателями Растворение равносторонним треугольником», который также приведен ниже.

ЧТО ТАКОЕ «КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ»?

Если кто-то сказал вам, что он попал под дождь, при котором выпал дюйм осадков в час, вы можете представить себе, насколько «сильным» был этот дождь. Количество осадков дождя, который покрывает определенную зону в дюйм воды за час, составляет один дюйм в час (или 25 мм/ч). Аналогично этому, количество осадков это «скорость», с которой разбрызгиватель или ирригационная система подает воду.

РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ОСАДКОВ

Когда в какой-либо зоне или системе количество осадков для всех поливочных головок примерно одинаково, говорят, что в ней «равномерное распределение осадков». Системы с равномерным распределением осадков позволяют сократить слишком влажные или сухие участки и излишнее время полива, которое ведет к высокому расходу воды и увеличению стоимости полива. Учитывая, что расстояние между разбрызгивателями, расход и сектор влияют на количество осадков, общий практический метод заключается в следующем: при увеличении сектора вдвое, настолько же должен увеличиться расход.



..90° Arc = 0,23 м3/ч; 3,8 л/мин



..180° Arc = 0,45 м3/ч; 7,6 л/мин



..360° дуга = 0,91 м3/ч; 15,1 л/мин

Расход для головок с полукругом должен быть в два раза выше расхода для головок с четвертью круга, а расход для головок с полным кругом должен быть в два раза выше расхода головок с полукругом. В примере, одинаковое количество воды подается на каждую четверть круга, и вследствие этого распределение осадков равномерно.

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОСАДКОВ

В зависимости от конструкции ирригационной системы, количество осадков может быть рассчитано методом «расстояния между разбрызгивателями» либо методом «всей зоны».

Метод расстояния между разбрызгивателями Количество осадков должно быть рассчитано для каждой отдельной зоны. Если расстояние, расход и сектор одинаковы для всех поливочных головок в этой зоне, используйте одну из следующих формул:

Любой сектор и любое расстояние (■):

$$\text{Кол-во ос. (дюймов/ч)} = \frac{\text{Градус сектора} \times \text{расстояние между головками (фут)} \times \text{расстояние между рядами (фут)}}{\text{галл/мин(для любого сектора)} \times 34,650}$$

$$\text{Кол-во ос. (мм/ч)} = \frac{\text{Градусы дуги} \times \text{расстояние между головками (м)} \times \text{расстояние между рядами (м)}}{\text{м3/ч (для любого сектора)} \times 360,000}$$

$$\text{Кол-во ос. (мм/ч)} = \frac{\text{Градусы дуги} \times \text{расстояние между головками (м)} \times \text{расстояние между рядами (м)}}{\text{л/мин (для любого сектора)} \times 21,600}$$

Расположение равносторонним треугольником (▲):

$$\text{Кол-во ос. (дюймов/ч)} = \frac{\text{галл/мин дуги } 360 \times 96,25}{(\text{Расст.м-ду головками})^2 \times .866} \quad \text{Кол-во ос.(мм/ч)} = \frac{\text{л/мин дуги } 360 \times 60}{(\text{Расст.м-ду головками})^2 \times .866}$$

$$\text{Кол-во ос. (мм/ч)} = \frac{\text{м3/ч дуги } 360 \times 1,000}{\text{Расст.м-ду головками}^2 \times .866}$$

Метод всей зоны... Количество осадков для «системы» это среднее количество осадков всех разбрызгивателей в определенной зоне, независимо от расстояния, расхода или дуги каждой головки. Метод «всей зоны» рассчитывает расход всех головок в данной зоне.

$$\text{Кол-во ос. (дюймов/ч)} = \frac{\text{Всего галл/мин} \times 96,25}{\text{Общ.площадь}}$$

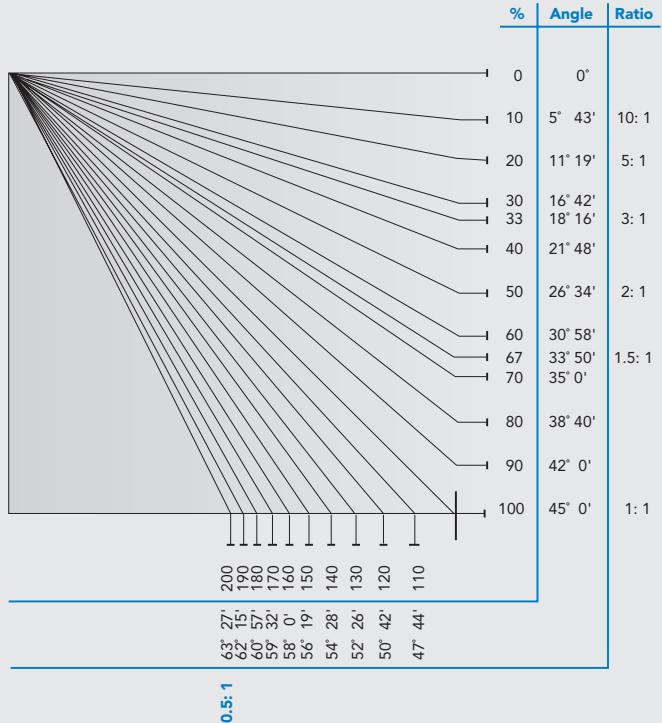
$$\text{Кол-во ос. (мм/ч)} = \frac{\text{л/мин} \times 60}{\text{Общ.площадь}}$$

$$\text{Кол-во ос. (мм/ч)} = \frac{\text{м3/ч} \times 1,000}{\text{Общ.площадь}}$$

Для более подробной информации о количестве осадков, закажите Hunter LIT-084, Обзор основ равномерного распределения количества осадков

Эквиваленты для склонов

Процент, угол и отношение



Полив на склонах

Максимальное количество осадков для склонов.

Максимальные значения количества осадков, приведенные ниже, рекомендованы Департаментом по сельскому хозяйству США. Это средние значения, которые могут изменяться в зависимости от реального состояния почвы и надпочвенного покрова.

ПОЧВЫ текстура	Склон 0 до		Склон 5 до		Склон 8 до 12%		Склон 12% +	
	Покрытие	Оголен. почва	Покрытие	Оголен. почва	Покрытие	Оголен. почва	Покрытие	Оголен. почва
Крупнокомковат. песчан. почва	2.00	2.00	2.00	1.50	1.50	1.00	1.00	0.50
Крупнокомковат. песчан. почва на компактн. подпочве	1.75	1.50	1.25	1.00	1.00	0.75	0.75	0.40
Легкие песчанистые суглинки однородн.	1.75	1.00	1.25	0.80	1.00	0.60	0.75	0.40
Легкие песчанистые суглинки на компактн. подпочве	1.25	0.75	1.00	0.50	0.75	0.40	0.50	0.30
Однородн. пылеватые суглинки	1.00	0.50	0.80	0.40	0.60	0.30	0.40	0.20
пылеватые суглинки на компактн. подпочве	0.60	0.30	0.50	0.25	0.40	0.15	0.30	0.10
Тяжелая глина или глинистый суглинок	0.2	0.15	0.15	0.1	0.12	0.08	0.1	0.06

Коэффициенты перевода

Чтобы перевести	Из	В	Умножьте на
ПЛОЩАДЬ	акр	фут ²	43560
	акр	метр ²	4046.8
	метр ²	фут ²	10.764
	фут ²	дюйм ²	144
	дюйм ²	сантиметр ²	6.452
	ектар	метр ²	10000
МОЩНОСТЬ	акр	га	2.471
РАСХОД	киловатт	лошад.силы	1.341
	фут ³ /минута	метр ³ /секунда	0.0004719
	фут ³ /секунда	метр ³ /секунда	0.02832
	ярды ³ /минута	метр ³ /секунда	0.01274
	галлон/минута	метр ³ /час	0.22716
	галлон/минута	литр/минута	3.7854
	галлон/минута	литр/секунда	0.06309
	метр ³ /час	литр/минута	16.645
	метр ³ /час	литр/секунда	0.2774
ДЛИНА	литр/минута	литр/секунда	60
	фут	дюйм	12
	дюйм	сантиметр	2.540
	фут	метр	0.30481
	километр	миля	0.6214
	миля	фут	5280
ДАВЛЕНИЕ	миля	метр	1609.34
	миллиметр	дюйм	0.03937
	дюйм/кв.см	килопаскаль	6.89476
	дюйм/кв.см	бар	0.068948
СКОРОСТЬ	бар	килопаскаль	100
	дюйм/кв.см	водян.столба	2.31
	футы/секунда	метр/секунда	0.3048
ОБЪЕМ	футы ³	гallon	7.481
	футы ³	литр	28.32
	метр ³	футы ³	35.31
	метр ³	ярд ³	1.3087
	ярд ³	футы ³	27
	ярд ³	гallon	202
	акры/футы	фут ³	43,560
	гallon	метр ³	0.003785
	гallon	литр	3.785
	английский гallon	гallon	1.833

См. полную информацию в LIT 194 – Техническое руководство Hunter

Справочник по замене

Получите качество Hunter и эффективность Hunter , правильно заменив ваши разбрызгиватели, не произведенные Hunter.

РОТОРНЫЕ И ВЕЕРНЫЕ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ

PGP® Роторн.разбрызгиватели с шестеренч. приводом

Чтобы заменить	Используйте форсунку Hunter		
Rain Bird			
Mini-Paw 15103	07 (Черный)	6	
	09 (Зеленый)	7	
Maxi-Paw™ 2045			
	06 (Красный)	5	
	07 (Черный)	6	
	08 (Синий)	8	
	10 (Желтый)	9	
R-50			
	12 (Бежевый)	10	
	1.5 (Черный)	5	
	2.0 (Коричневый)	7	
	3.0 (Серый)	8	
	4.0 (Желтый)	9	
T-Bird T-30			
	6.0 (Зеленый)	11	
	1.3 (Черный)	4	
	2.5 (Серый)	6	
	5.0 (Зеленый)	9	
5000 Series			
	1.5		
	Красный		
	1.5 Синий		
	7		
	2.0		
	Красный		
	2.0 Синий		
	8		
	2.5		
	2.5 Синий		
	8		
	3.0		
	Красный		
	3.0 Синий		
	9		
	4.0		
	Красный		
	4.0 Синий		
	5.0		
	5.0 Синий		
	6.0		
	6.0 Синий		
	8.0		
	8.0 Синий		
15111	10 ($\frac{5}{32}$ "Сопло)	9	
21A, 27A	10 ($\frac{5}{32}$ "Сопло)	9	
25	10 ($\frac{5}{32}$ "Сопло)	9	
31A, 37A	14 ($\frac{7}{32}$ "Сопло)	11	
35	12 ($\frac{3}{16}$ "Сопло)	10	

PGJ Роторн.разбрызгиватели с шестеренч.приводом

Чтобы заменить	Используйте форсунку Hunter		
Rain Bird			
3500	0.75	.75	
	1.0	1.0	
	1.5	1.5	
	2.0	2.0	
	3.0	3.0	
	4.0	4.0	
T-Bird T-22			
	.65 (Синий)	.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	
Toro			
300 / 340	01	.75	
Stream Rotor	02	1.5	
	03	3.0	
Чтобы заменить			
Используйте форсунку Hunter			
Toro			
300 Stream Rotor	308-XX-02	4	
	308-XX-03	7	
	316-XX-02	7	
	316-XX-03	10	
XP 300 Series			
XP-300-090-07	4		
	180-07	7	
	360-07	10	
	090-09	5	
	180-09	8	
	360-09	11	
	090-10	5	
	180-10	9	
	360-10	12	
Super 600			
	1.3	4	
	2.5	7	
	5.0	10	
	6.0	10	
Super 700			
	1.3	3	
	1.5	4	
	2.0	5	
	3.0	7	
	4.5	8	
	6.0	9	
	7.5	10	
	9.0	11	

Чтобы заменить	Используйте форсунку Hunter					
Rain Bird						
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			
Nelson						
5500	#51	.75				
	#52	1.5				
	#53	2.0				
	#54	2.5				
Toro						
300 / 340	01	.75				
Stream Rotor	02	1.5				
	03	3.0				
Чтобы заменить						
Используйте форсунку Hunter						
Nelson						
Mini Rotor	6702 (зеленый)	5				
	6703 (красный)	7				
	6704 (черный)	8				
6760	см. «Одна Сопло»					
Pro 6000	Используйте Hunter 4-11					
Pro 6500	61	6				
	62	9				
	63	10				
	64	11				
Weathermatic						
G40P & G40FS	7					
G50P	9					
G50F	11					
G60P & G40F	10					
G60F	12					
TJ2/TJ3						
	Используйте Hunter 4-12					
Одна Сопло						
Все производит. разбрызгиват. с кулачком-рефлектором						
	7/64"	5				
	1/8"	7				
	9/64"	8				
	5/32"	9				
	11/64"	9				
	3/16"	10				
	13/64"	11				
	7/32"	11				

РОТОРНЫЕ И ВЕЕРНЫЕ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ

I-20 Ultra Роторные разбрзыгиватели с шестереч. приводом

Чтобы заменить	Используйте форсунку Hunter		Чтобы заменить	Используйте форсунку Hunter		Чтобы заменить	Используйте форсунку Hunter	
Rain Bird			Toro			Nelson		
Mini-Paw 15103	07 (Черный)	3.0	300 Stream	304-XX-02	1.0	Mini Rotor	6702	2.0
	09 (Зеленый)	3.5	Rotor	308-XX-02	1.5	(Зеленый)	6703	3.5
Maxi-Paw™ 2045	06 (Красный)	2.0		316-XX-02	3.5	(Красный)	6704 (Черный)	4.0
	07 (Черный)	3.0		304-XX-03	1.5			
	08 (Синий)	4.0		308-XX-03	3.5			
	10 (Желтый)	6.0		316-XX-03	8.0	6706	см. «Одна Сопло»	
	12 (Бежевый)	8.0	XP 300	090-07	1.5	Pro 6000	4	1.0
R-50	1.5 (Черный)	2.0		180-07	3.5		5	1.5
	2.0 (Коричневый)	3.0		360-07	8.0		6	2.0
	3.0 (Серый)	4.0		090-09	2.0		7	3.0
	4.0 (Желтый)	6.0		180-09	4.0		8	4.0
	6.0 (Зеленый)	8.0		360-09	8.0		9	6.0
T-Bird T-30	1.0 (Красный)	1.0		090-10	3.0		10	8.0
	1.3 (Черный)	1.5		180-10	6.0	Pro 6500	61	3.0
	2.0 (Коричневый)	2.0	Super 600	1.3	1.5		62	6.0
	2.5 (Серый)	3.0		2.5	3.5		63	8.0
	4.0 (Желтый)	3.5		5	8.0	Weathermatic		
	5.0 (Зеленый)	6.0	Super 700	1	1.0	G40P & G40FS		3.5
5000 Series	1.5	2.0		1.5	1.5	G50P		6.0
		1.5 Синий		2	2.0	G60P & G40F		8.0
		2.0		3	3.5	TJ 2 & T3	4	1.5
		2.0 Синий		4.5	4.0		5	2.5
		2.5		6	6.0		6	3.0
		2.5 Синий		7.5	8.0		7	3.5
		3.0					8	4.0
		3.0 Синий					9	6.0
		4.0					10	8.0
		4.0 Синий				Одна Сопло	Все производят, разбрзыгват. с кулачком-рефлектором	
		5.0	5.0 Синий					
		6.0	6.0 Синий					
		8.0	8.0 Синий					
5005 Series	2	2.0						
		2.0 Синий						
	3	3.5						
		3.0 Синий						
	4	3.5						
		3.0 Синий						
	5	4.0						
		4.0 Синий						
	6	6.0						
		6.0 Синий						
	8	8.0						
		8.0 Синий						
	10	10 Зеленый						
	12	10 Зеленый						
15111		10	6.0					
21A, 27A		10	6.0					
25		10	6.0					

Веерные разбрзыгиватели

Чтобы заменить	Используйте продукт Hunter	
Чтобы заменить		
Сопло	8' Радиус	8A
	10' Радиус	10A
	12' Радиус	12A
	15' Радиус	15A
	17' Радиус	17A
Rain Bird 1800	Pro-Spray	
	SRS	
1800 SAM	Pro-Spray-CV	
1800 SAM PRS	INST-CV	
Uni-Spray	SRS	
	PS	

7/64" 2.0
 1/8" 3.5
 9/64" 4.0
 5/32" 6.0
 11/64" 6.0

Справочник по замене (продолж.)

Роторные и веерные разбрызгиватели

I-25 Plus Роторные разбрызгиватели с шестеренч. приводом

Чтобы заменить	Используйте форсунку Hunter		Чтобы заменить	Используйте форсунку Hunter		Чтобы заменить	Используйте форсунку Hunter	
Rain Bird			Toro			Thompson		
FALCON	4 (Черный)	4 (Желтый)	2001	6 (Желтый)	7 (Оранжевый)	186/187	P-Сопло	5 (Белая)
	6 (светло синий)	5 (Белая)		9 (Красный)	8 (Светло- Коричневый)		Q-Сопло	7 (Оранжевый)
	8 (темно зелен)	7 (Оранжевый)		12 (Коричневый)	10 (Светло- Зеленый)		R-Сопло	13 (Светло- Синий)
	10 (Серый)	8 (Светло-коричн)		18 (Синий)	18 (Красный)		S-Сопло	15 (Серый)
	12 (Бежевый)	10 (Св.зеленый)		24 (Зеленый)	25 (Темно- Синий)		T-Сопло	18 (Красный)
	14 (Св.зеленый)	13 (Светло-синий)					U-Сопло	23 (Темно- Зеленый)
	16 (Темно-коричн)	18 (Красный)	640	40	8 (Светло- Коричневый)		VS-Сопло	28 (Черный)
	18 (Темно-синий)	20 (Темно- Коричневый)		41	10 (Светло- Зеленый)		V-Сопло	28 (Черный)
41-51A	18 x 11.5	20 (Темно- Коричневый)		42	13 (Светло- Синий)		W-Сопло	28 (Черный)
41-51A	13 x 11	13 (Светло- Синий)		43	15 (Серый)			
47A	16	13 (Светло- Синий)		44	20 (Темно- Коричневый)			
37A	14	8 (Светло- Коричневый)	Nelson					
7005	4 (Черный)	4 (Желтый)	7000 & 7500	1	7 (Оранжевый)			
	6 (Светло- Синий)	5 (Белая)		2	8 (Светло- Коричневый)			
	8 (Темно- Зеленый)	8 (Светло- Коричневый)		3	10 (Светло- Зеленый)			
	10 (Серый)	10 (Светло- Зеленый)		4	13 (Светло- Синий)			
	12 (Бежевый)	13 (Светло- Синий)		5	15 (Серый)			
	14 (Светло- Зеленый)	15 (Серый)		6	20 (Темно- Коричневый)			
	16 (Темно- Коричневый)	18 (Красный)		7	23 (Темно- Зеленый)			
	18 (Темно- Синий)	20 (Темно- Коричневый)		8	25 (Темно- Синий)			
8005	12 (Бежевый)	13 (Светло- Синий)						
	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)						

I-35 Sierra Роторные разбрызгиватели с шестеренч. приводом

Чтобы заменить	Используйте форсунку Hunter		Чтобы заменить	Используйте форсунку Hunter		Чтобы заменить	Используйте форсунку Hunter	
Thompson			Toro			Rain Bird		
186/187	R-Сопло	12 (Светло- Синий)	2001	9 (Красный)	9 (Светло- Коричневый)	FALCON	10 (Серый)	9 (Светло- Коричневый)
	S-Сопло	15 (Серый)		18 (Синий)	18 (Красный)		14 (Светло- Зеленый)	12 (Светло- Синий)
	T-Сопло	18 (Красный)		24 (Зеленый)	24 (Темно- Синий)		16 (Темно- Коричневый)	18 (Красный)
	U-Сопло	24 (Темно- Зеленый)	640	40	9 (Светло- Коричневый)		18 (темно-синий)	21(темно коричн)
	VS-Сопло	30 (Черный)		42	12 (Светло- Синий)		41-51A	18 x 11.5
	V-Сопло	30 (Черный)		43	15 (Серый)		41-51A	13 x 11
	W-Сопло	30 (Черный)		44	21 (Темно- Коричневый)		47A	16
Одна Сопло	Все производит. разбрызгиват. скучалком-рефлектором		Nelson				37A	14
			7000 & 7500	2	9 (Светло- Коричневый)			9 (Светло- Коричневый)
				4	12 (Светло- Синий)			12 (Светло- Синий)
				5	15 (Серый)			15 (Серый)
				6	21 (Темно- Коричневый)			16 (Красный)
				7	24 (Темно- Зеленый)			18 (Красный)
				8	27 (Темно- Синий)			18 (Темно- Коричневый)
								20 (Красный)
								21 (Темно- Зеленый)
								24 (Темно- Зеленый)
								22 (Желтый)
								27 (Темно- Синий)
								24 (Оранжевый)
								30 (Черный)

Справочник по замене (продолж.)

Роторные и веерные разбрызгиватели и клапаны с быстрым подключением, ключи, поворотные фитинги и ключи для запирающихся крышек

I-40 Роторные разбрызгиватели с шестеренч. приводом

Чтобы заменить	Используйте форсунку Hunter	
Rain Bird		
41-51A	18 x 11.5	44
41-51A	13 x 11	43
47A-SAM	16	42
37A	14	41
65 SERIES	16	42
8005	12 (Бежевый) 14 (Светло-Зеленый) 16 (Темно-Коричневый) 18 (Темно-Синий) 20 (Красный) 22 (Желтый)	41 43 43 44 44 45

Чтобы заменить	Используйте форсунку Hunter	
Rain Bird		
TALON	14	42
	16	43
	18	44
	20	45
	22	45
Thompson		
186/7	R-Сопло	42
	S-Сопло	43
	T-Сопло	43
188/9	U-Сопло	44
	V-Сопло	45

Чтобы заменить	Используйте форсунку Hunter	
Toro		
640		Используйте Hunter 40-44
Одна Сопло		Все производн. разбрызгиват. с кулачком-рефлектором
	15/64"	41
	1/4"	42
	17/64"	43
	9/32"	43

Клапаны с быстрым подключением HQ

Чтобы заменить	Используйте Hunter HQ:			
Rain Bird	Toro	Buckner	West AG/Storm	HQ:
3RC	473-00, 473-01	QB3RC07	4V075-RY/QCV075-R	HQ-3RC
33DRC		QB33RC07	4V133-4A-RY/QCV133-4A-R	HQ-33DRC
33DLRC, 33DNP		QB33LRC07, QB33NP07	4V133-4A-RLY, 4V133-4A-RL-NP/QCV133-4A-RL-2, QCV133-4A-N-2	HQ-33DLRC
44RC	474-21	QB44RC10	4V144-RY/QCV144-R	HQ-44RC
44LRC,44NP	474-24	QB44LRC10, QB44NP10	4V144-RLY, 4V144-RL-NP/QCV144-RL, QCV144-N	HQ-44LRC
	474-21	QB44RCATAR10		HQ-44RC-AW
4NP-Acme	474-44	QB44LR-CATAR10, QB44NPATAR10		HQ-44LRC-AW
5RC	475-00, 475-01	QBRB5RC10	4V101-RY/QCV101-R	HQ-5RC
5LRC, 5NP	475-03, 475-04	QBRB5LRC10, QBRB5NP10	4V101-RLY, 4V101-RL-NP/QCV101-RL, QCV101-N	HQ-5LRC
5RC-BSP		QBRB5RC10BS	4V101-RY-BS/QCV101-R-BS	HQ-5RC-B
5LRC-BSP		QBRB5LRC10BS, QBRB5NP10BS	4V101-RLY-BS, 4V101-RL-NP-BS/QCV101-RL-BS, QCV101-N-BS	HQ-5LRC-B

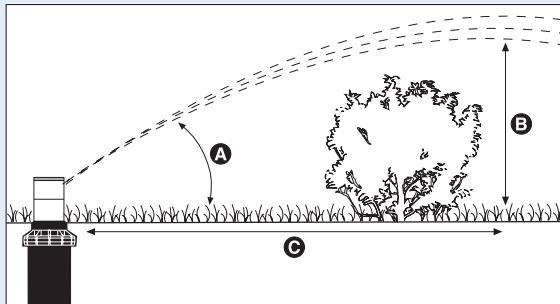
HK—ключи, HS-поворотные фитинги и HLK-ключ для запирающихся крышек

Чтобы заменить	Используйте Hunter HK:			
Rain Bird	Toro	Buckner	West AG/Storm	HK:
33K, 33DK	463-01	QB33K07	4C075/C075	HK-33
44K	464-01	QB44K10	4C100/C100	HK-44
4K-Acme	464-03	QB44KAT10	4C100A/C100A	HK-44A
55K-1	465-01	QB5RK10	4C101/C101	HK-55

Чтобы заменить	Используйте Hunter HS:			
Rain Bird	Toro	Buckner	West AG/Storm	HS:
SH-0	477-00	HS075	4HS-075/HS075	HS-0
SH-1	477-01	HS100	4HS-100/HS-100	HS-1
SH-2	477-02	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

Высота струи разбрызгивания

Как определить, насколько близко разбрызгиватель может быть установлен от какого-либо объекта, например, забора или живой изгороди, так, чтобы он не нарушал сектор полива.



Эти таблицы траектории струи роторных форсунок разработаны для того, чтобы помочь Вам определить, насколько близко разбрызгиватель может быть установлен от объекта, например, забора или живой изгороди, так, чтобы он не нарушал сектор полива. Вся информация приведена для оптимального рабочего давления

Таблица высоты и траектории форсунок Hunter

Модель:	Сопло No.	Давление в футах на кв.дюйм	A Градусы траектории	B Макс.высота разбрызгивания (фут)	C Расстояние от головки (фут) до максим.высоты
PGJ	.75	40	10	2'	4'
	1.0	40	10	2'	8'
	1.5	40	10	3'	12'
	2.0	40	15	5'	16'
	2.5	40	12	5'	20'
	3.0	40	15	5'	20'
	4.0	40	15	5'	22'
	5.0	40	15	6'	24'
PGP	1	50	26	7'	22'
	2	50	26	7'	22'
	3	50	26	8'	23'
	4	50	26	8'	23'
	5	50	27	9'	26'
	6	50	27	10'	28'
	7	50	26	11'	30'
	8	50	26	11'	30'
	9	50	27	12'	32'
	10	60	25	13'	32'
	11	60	25	13'	38'
	12	60	25	13'	40'
PGP Low Angle	4	50	15	5'	22'
	5	50	15	4'	22'
	6	50	14	4'	22'
	7	50	14	4'	22'
	8	50	14	5'	24'
	9	50	15	5'	26'
	10	60	15	6'	30'
	11	60	15	6'	30'
	12	60	15	6'	30'
	13	60	15	6'	30'
PGP Blue	1.5	45	25	8'	23'
	2.0	45	25	8'	23'
	2.5	45	25	9'	26'
	3.0	45	25	10'	28'
	4.0	45	25	11'	30'
	5.0	45	25	11'	30'
	6.0	55	25	12'	32'
	8.0	55	25	13'	32'
I-20 Ultra	1.0	50	26	8'	23'
	1.5	50	26	8'	23'
	2.0	50	27	9'	26'
	3.0	50	27	10'	28'
	3.5	50	26	11'	30'
	4.0	50	26	11'	30'
	6.0	50	27	12'	32'
	8.0	60	25	13'	32'
I-20 Ultra Blue	1.5	45	25	8'	23'
	2.0	45	25	8'	23'
	2.5	45	25	9'	26'
	3.0	45	25	10'	28'
	4.0	45	25	11'	30'
	5.0	45	25	11'	30'
	6.0	55	25	12'	32'
	8.0	55	25	13'	32'

Примечание: Все технические данные являются результатом испытаний на расстоянии 4" над уровнем поверхности земли после благоустройства территории

Высота разбрзгивания

Таблица высоты и траектории форсунок Hunter

Модель:	Сопло No.	Давление в футах на кв.дюйм	A Градусы траектории	B Макс.высота разбрзгивания (фут)	C Расстояние от головки (фут) до максим.высоты
I-20 Ultra Low Angle	2.0LA 2.5LA	50 50	13 13	5' 4'	22' 22'
	3.5LA 4.5LA	50 50	13 13	4' 4'	22' 22'
I-20 Ultra короткий радиус	.50 1.0 2.0	50 50 50	15 14 3	5' 6' 1'	8' 9' 6'
I-20 Ultra короткий радиус	.75 1.5 3.0	50 50 50	22 18 8	7' 7' 1'	13' 13' 6'
I-25 Plus	4 5 7 8 10 13 15 18 20 23 25 28	50 50 50 50 60 60 60 60 70 70 70 70	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	9' 11' 10' 11' 12' 13' 12' 15' 15' 16' 16' 17'	22' 28' 28' 28' 30' 31' 31' 34' 35' 38' 38' 40'
I-35 Sierra	9 12 15 18 21 24 27 30	50 60 60 60 70 70 70 70	25 25 25 25 25 25 25 25	11' 13' 12' 15' 15' 16' 16' 17'	28' 31' 31' 34' 35' 38' 38' 40'
I-40 ADS/36S 36S-ON	40 41 42 43 44 45	50 60 60 60 70 70	25 25 25 25 25 25	12' 14' 14' 15' 17' 17'	32' 32' 34' 42' 46' 48'
I-60 ADS	7 10 13 15 18 20	60 60 60 60 60 60	20 20 20 20 20 20	10' 13' 13' 14' 14' 15'	28' 38' 38' 40' 40' 46'
I-60 36S	7 10 13 15 18 20	60 60 60 60 60 60	20 20 20 20 20 20	13' 14' 14' 14' 14' 17'	36' 40' 41' 42' 43' 50'
I-90 ADV	33 38 43 48 53 63	80 80 80 80 80 80	22 22 22 22 22 22	15' 16' 16' 17' 17' 18'	42' 48' 48' 54' 56' 64'
I-90 36V	33 38 43 48 53 63	80 80 80 80 80 80	22 22 22 22 22 22	17' 17' 17' 17' 17' 18'	46' 50' 54' 56' 58' 62'

Примечание: Все технические данные являются результатом испытаний на расстоянии 4" над уровнем поверхности земли после благоустройства

Калибр проводов

Необходимая информация

- Реальная длина провода (в одном направлении) между пультами управления и источником питания или пультами управления и клапанами
- Допустимая потеря напряжения вдоль проводной линии
- Кумулятивный ток, проходящий через сечение провода, выраженный в амперах

сопротивление рассчитывается по формуле:

$$R = \frac{1000 \times AVL}{2L \times I}$$

R = максимально допустимое сопротивление провода в омах на 1000 футов

AVL = Допустимая потеря напряжения

L = длина провода (в одном направл.)

I = пусковой ток

AVL для размера провода питания пульта управления рассчитывается вычитанием минимального рабочего напряжения, требующегося для пульта управления, из минимального наличного напряжения на источнике питания

AVL для размера провода клапана рассчитывается вычитанием минимального рабочего напряжения соленоида из выходного напряжения пульта управления. Это число изменяется в зависимости от производителя и, в некоторых случаях, от линейного давления.

Пример расчета размера провода клапана:

Дано: Расстояние от пульта управления до клапана – 1800 футов. Выходное напряжение пульта управления 24 В. Минимальное рабочее напряжение клапана – 20 В, пусковой ток - 370 мА (0.37 ампер).

$$R = \frac{1000 \times 4}{2(1800) \times 0.37}$$

$$R = \frac{4000}{1332}$$

$$R = 3.00 \text{ Ом/1000 футов}$$

Таким образом, сопротивление провода не может превышать 3.00 ом на 1000 футов. Теперь выберите нужный размер провода в таблице 1. Поскольку сопротивление провода калибра 16 превышает 3.00 ом на 1000 футов, выберите провод калибра 14.

Таблица 2 предназначена для быстрых консультаций и указывает максимальную длину провода при информации, приведенной внизу таблицы.

Таблица 1

Калибр провода AWG No.	Сопротивление медного провода	
	Сопротивление при 20° С ом на 1000 футов	
18	6.39	
16	4.02	
14	2.52	
12	1.59	
10	1.00	
8	0.63	
6	0.40	
4	0.25	

Таблица 2

Калибр проводов клапана (Макс.расстояние в одном направлении в футах между пультом управления и клапаном)

Провод заземления	Контрольный провод						
	18	16	14	12	10	8	6
18	850	1040	1210	1350	1460	1540	1590
16	1040	1340	1650	1920	2150	2330	2440
14	1210	1650	2150	2630	3080	3450	3700
12	1350	1920	2630	3390	4170	4880	5400
10	1460	2150	3080	4170	5400	6670	7690
8	1540	2330	3450	4880	6670	8700	10530
6	1590	2440	3700	5400	7690	10530	13330

Соленоид: 24 В АС, давление 150 фунтов на кв.дюйм, Падение напряжения: 4 В, Мини м.рабочее напряжение: 20 В, Amperage Peak: .37A



ТЕХНИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК
www.hunterindustries.com

США

Центральный офис
1940 Diamond Street
San Marcos, CA 92078
Тел.: (1) 760-744-5240
Факс: (1) 760-744-7461
Техническая поддержка: (1) 800-733-2823

США

222 Gregson Drive
Cary, North Carolina 27511
Тел.: (1) 919-467-7100
Факс: (1) 919-467-6587

Производство

Cary, North Carolina
San Marcos, California

Мексика

Calle Nordika #8615
Parque Industrial Nordika
Tijuana, B.C. Mexico C.P. 22709
Тел.: (52) 664-903-1300
Факс: (52) 664-903-8078

Офисы по всему миру

Австралия
8 The Parade West
Kent Town, South Australia 5067
Тел.: (61) 8-8363-3599
Факс: (61) 8-8363-3687

Европа

Avda. Diagonal 523, 5° - 2°
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, Spain
Тел.: (34) 9-34-94-88-81
Факс: (34) 9-34-19-76-76

Средний Восток

P.O. Box 211303
Amman 11121 Jordan
Тел.: (962) 6-515-2882
Факс: (962) 6-515-2992

Китай

B1618, Huibin Office Bldg.
No.8, Beichen Dong Street
Beijing 100101 China
Тел.1/Факс: (86) 10-84975146
Тел.2: (86) 13-901321516



НАПЕЧАТАНО НА
ПЕРЕРАБОТАННОЙ БУМАГЕ
ПОЖАЛУЙСТА, УТИЛИЗИРУЙТЕ
БУМАГУ!



Hunter[®] Industries Incorporated
Certificate QSR-442 • Cary, North Carolina

©2008 Hunter Industries Incorporated Напечатано в США
Номер 700270 INT-647 | INT-647-TCG (Технический справочник)
5/08