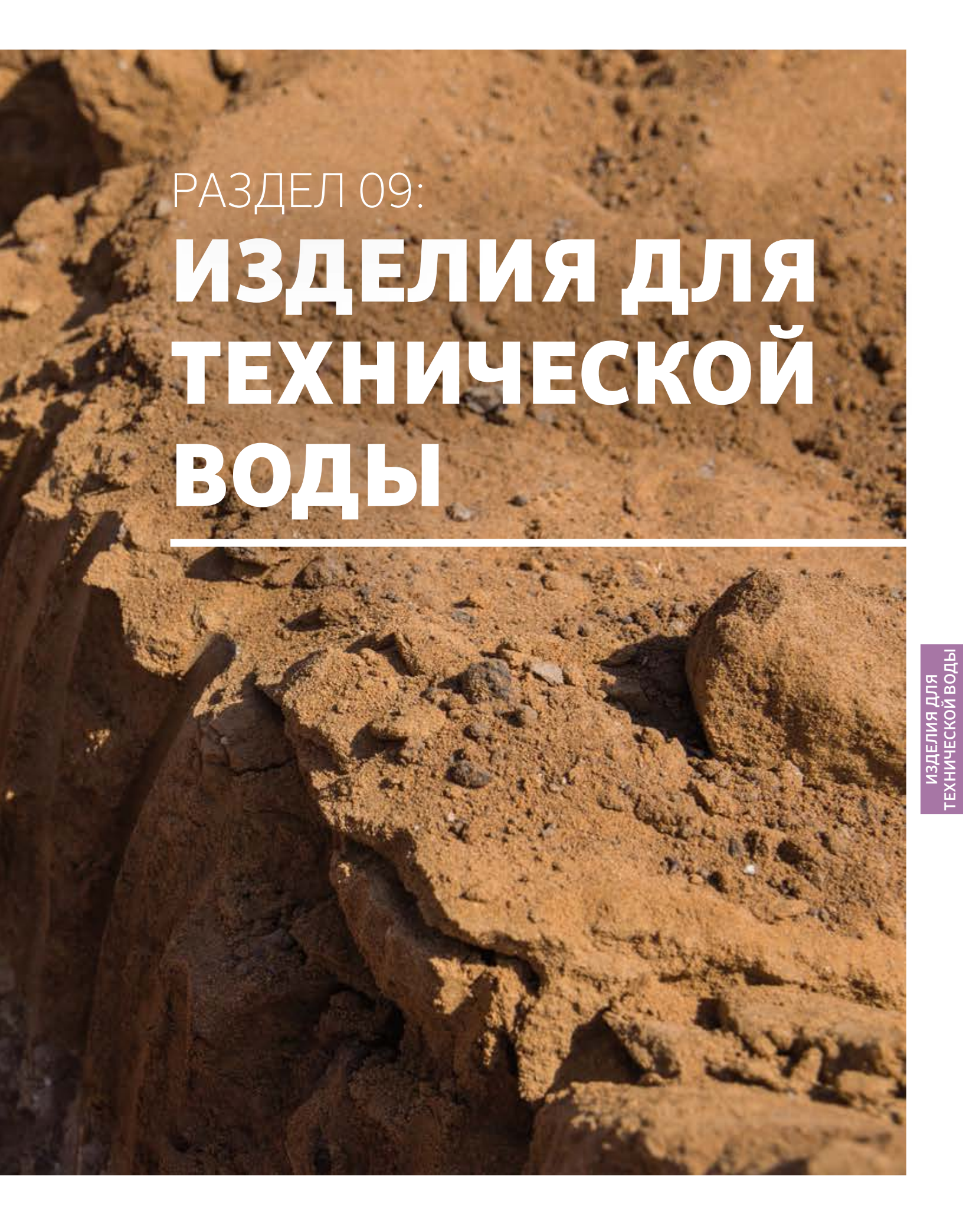






РАЗДЕЛ 09:

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

Полная линия от Hunter

ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ

					
PGJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40	I-90
PGJ-00-R	PGP-00-CV-R	I-20-00-R	I-25-04-B-R	I-40-04-SS-B-R	I-90-ARV-B
PGJ-04-R	PGP-04-CV-R	I-20-04-R	I-25-04-SS-B-R	I-40-04-SS-ON-B-R	I-90-3RV-B
PGJ-06-R	PGP-12-CV-R	I-20-04-SS-R	I-25-06-B-R	I-40-06-SS-B-R	
PGJ-12-R	PGP-04-CV-R-PRB	I-20-04-R-PRB	I-25-06-SS-B-R	I-40-06-SS-ON-B-R	
		I-20-04-SS-R-PRB			
		I-20-06-R			
		I-20-06-SS-R			
		I-20-06-R-PRB			
		I-20-06-SS-R-PRB			
		I-20-12-R			

Усл. обозначения

00 - кустарник

04 - выдвижная штанга 10 см

06 - выдвижная штанга 15 см

12 - выдвижная штанга 30 см

CV - запорный клапан

SS - нержавеющая сталь

ON - противопоставленные сопла

PRB - корпус с регулируемым давлением

ARV - регулируемый сектор полива

3RV - полная окружность

РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ

		
PRO-SPRAY	PRO-SPRAY PRS30	PRO-SPRAY PRS40
PROS-00-R	PROS-00-PRS30-R	PROS-00-PRS40-R
PROS-04-CV-R	PROS-04-PRS30-CV-R	PROS-04-PRS40-CV-R
PROS-06-CV-R	PROS-06-PRS30-CV-R	PROS-06-PRS40-CV-R
PROS-12-CV-R	PROS-12-PRS30-CV-R	PROS-12-PRS40-CV-R
PROS-RC-CAP колпачок (надеваемый)	458560 = колпачок с логотипом (резьбовой)	458562 = колпачок с логотипом (резьбовой)
458520 = колпачок с логотипом (резьбовой)		

Усл. обозначения разбрызгивающих дождевателей

00 - кустарник

04 - выдвижная штанга 10 см

06 - выдвижная штанга 15 см

12 - выдвижная штанга 30 см

CV - запорный клапан

СОПЛА-БАБЛЕРЫ


БАБЛЕРЫ
PCB-25-R
PCB-50-R
PCB-10-R
PCB-20-R

Усл. обозначения баблеров

25 - 0.9 л/мин 10 - 3.8 л/мин

50 - 1.9 л/мин 20 - 7.6 л/мин

КЛАПАНЫ

				
PGV	ICV	IBV	БЫСТРО-СЪЕМНАЯ МУФТА	НАБОРЫ ДЛЯ ЗОН КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА РУЧКА С ЛОГОТИПОМ И КРЫШКА ФИЛЬТРА
PGV-100G-R PGV-101G-R PGV-100A-R PGV-101A-R PGV-100JT-R PGV-101JT-R 269205 = ручка с логотипом серии PGV-101 607105 = ручка с логотипом серии PGV-151-201	ICV-151G-B-FS-R ICV-201G-B-FS-R 561205 = ручка с логотипом серии ICV-101-201 515005 = ручка с логотипом серии ICV-301-301	IBV-101G-FS-R IBV-151G-FS-R IBV-201G-FS-R IBV-301G-FS-R	HQ-33DLRC-R HQ-44LRC-R HQ-44LRC-AW-R HQ-5LRC-R HQ-5LRC-BSP-R	269205 = серия PGV-101 561205 = серия ICV-101-201 133801SP = крышка фильтра технической воды

Ключевые параметры **клапанов**

B - BSP с резьбой

FS - Filter Sentry™

LRC - фиксирующая резиновая крышка

RC - резиновая крышка

AW - ключ ACME с антитортационными крыльями

* **Примечание:** Фиолетовые бирки PGV и IBV с пользовательскими установленными параметрами

МИКРОКАПЕЛЬНЫЙ ПОЛИВ

			
ИШ ШТАНГИ	RZWS	PLD	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЛОК
ИH-FIT-3850-R ИH-RISER-12-R ИH-RISER-18-R ИH-RISER-24-R	RZWS-10-R RZWS-10-25-R RZWS-10-50-R RZWS-10-25-CV-R RZWS-10-50-CV-R RZWS-18-R RZWS-18-25-R RZWS-18-50-R RZWS-18-25-CV-R RZWS-18-50-CV-R	RZWS-36-R RZWS-36-25-R RZWS-36-50-R RZWS-36-25-CV-R RZWS-36-50-CV-R 913301SP колпачок для технической воды 45 см и 90 см RZWS10-RCC (только колпачок)	PLD-04-12-250-R PLD-04-18-250-R PLD-04-24-250-R PLD-04-12-1K-R PLD-04-18-1K-R PLD-04-24-1K-R PLD-06-12-250-R PLD-06-18-250-R PLD-06-24-250-R PLD-06-12-1K-R PLD-06-18-1K-R
		PLD-06-24-1K-R PLD-10-12-250-R PLD-10-18-250-R PLD-10-24-250-R PLD-10-12-1K-R PLD-10-18-1K-R PLD-10-24-1K-R PLD-BLNK-250-R PLD-BLNK-500-R PLD-BLNK-1K-R	МВ-0811-R МВ-LID-R (только крышка)

Ключевые параметры **микрокапельного полива**

ИШ Штанги	RZWS	PLD			
12 - 30 см	10 - 25 см	25 - 0.9 л/мин	BLNK - без капельницы	PLD-10 - 3.8 л/ч	24 - 24 см 1K - 1000 м
18 - 45 см	18 - 45 см	50 - 1.9 л/мин	PLD-04 - 1.4 л/ч	12 - 12 см	250 - 250 м
24 - 61 см	36 - 90 см	CV - запорный клапан	PLD-06 - 2.2 л/ч	18 - 18 см	500 - 500 м



РАЗДЕЛ 10:

АКСЕССУАРЫ

АКСЕССУАРЫ

DBRY-6

Модели

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

Технические характеристики

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



Водонепроницаемые муфты

DBRY100, DBRY2X25

HCV

Модели

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

Технические характеристики

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

Таблицы потери давления для продукции HCV приведены на стр. 230



HCV

Общая высота: 7,5 см

КОЛЕНА HUNTER СО СПИРАЛЬНОЙ ТРУБНОЙ ВСТАВКОЙ

Модели

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

Технические характеристики

- Для использования с трубами FLEXsg
- Ацетальная трубная вставка
- Эксплуатационное давление до 5,5 бар; 550 кПа
- Совместимы с FLEXsg и другими марками



Колена со спиральной трубной вставкой

HSBE-TOOL, HSBE-050, HSBE-075

АКСЕССУАРЫ

ТРУБКА FLEX_{SG}

Модели

- FLEX_{SG}: моток 30 м
- FLEX_{SG}-18: отрезки по 45 см

Технические характеристики

- Разработаны для устойчивости к перегибанию
- Внутренний диаметр: 1,2 см
- Эксплуатационное давление до 5,5 бар; 550 кПа
- Линейный полиэтилен низкой плотности



Трубка FLEX_{SG}

Моток 30 м и отрезки длиной 45 см

ПОДВИЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ SJ

Модели

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

Технические характеристики

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

Таблицы потери давления для продукции SJ приведены на стр. 230



Подвижные соединения SJ

Звенья длиной 15 или 30 см

НАСАДОЧНОЕ СОПЛО ДЛЯ ШЛАНГА SPOTSHOT

Модели

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

Технические характеристики

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

Эксплуатационные характеристики

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

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



Насадочное сопло для шланга SpotShot

3/4" P/N 160700

1" P/N 160705

ИНСТРУМЕНТЫ



Ключ Hunter
P/N 172000



Т-образная рукоятка
P/N 053191



Трубка Пито
P/N 280100



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



Ручной насос
P/N 460302



Инструмент MP Tool
P/N MPTOOL



Хомут для вставки сопла
P/N 123200



Инструмент ST1600
P/N 517600



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



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

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА



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



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



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



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



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



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



РАЗДЕЛ 10: **ПОЛИВ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА**



РОТОРЫ - ГОЛЬФ



РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

ПОЛИВ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

МОЩНЫЙ G885



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

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

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ДВОЙНОЙ ТРАЕКТОРИИ

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



ШТАНГА С ХРАПОВЫМ МЕХАНИЗМОМ И ФУНКЦИЕЙ РЕГУЛИРОВКИ QUICKSET-360



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

легко преобразовать в невозвратный роторный дождеватель с помощью нашей эксклюзивной функции QuickSet-360.

ЛЕГКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СЕКТОРА ПОЛИВА С ПОМОЩЬЮ ИНСТРУМЕНТА И БЕЗ НЕГО



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

ВОЗМОЖНОСТИ КОНТУРНЫХ "ЗАДНИХ СОПЕЛ"



Хотите ли вы получить чуть больше зелени за пределами секторов полива ваших регулируемых роторных дождевателей G885, или более "смоделированный" вид четких границ фервея, контурные "задние сопла" помогут вам этого достичь. Они также идеально подходят для сокращения расхода воды вдоль периметра поля, если там расположены жилые дома, или в других подобных ситуациях. Вы можете выбрать наиболее подходящие вам из шести сопел малого радиуса или семи сопел среднего радиуса.

АДАПТЕР ПЕРВИЧНОГО СОПЛА



Уникальные проблемы полива почти всегда существуют на полях для гольфа. Это особенно актуально на узких, сложных для полива участках. Адаптер первичного сопла G885 может решить многие из этих проблем быстро и легко, позволяя

вам комбинировать различные сопла для достижения нужного покрытия, или полностью заблокировать первичное сопло.

ТАКЖЕ В НАЛИЧИИ – БЛОКОВЫЙ ДОЖДЕВАТЕЛЬ G85B



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

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА TTS СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Полное обслуживание через верх (TTS)



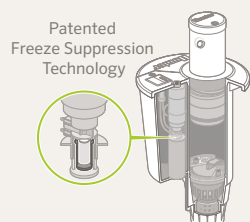
Доступ ко всем частям через верх дождевателя

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



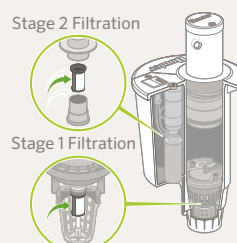
Возможности установки маркера метража

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



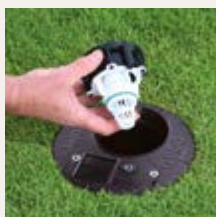
Блок предотвращения замерзания управляющего клапана

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



Двухэтапная фильтрация в схеме клапанов

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



Унифицированный блок впускного клапана

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



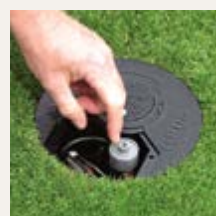
Круглый выступающий отсек

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



Верхнее пружинное упорное кольцо с интегрированной прокладкой

Защищает штангу роторного дождевателя от внешних загрязнений, например рассыпных удобрений



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

В случае повреждений замена будет простой и недорогостоящей



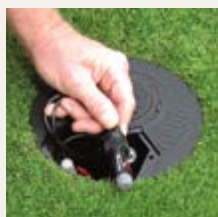
Обслуживание соединений соленоида через верх

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



Основание из нержавеющей стали в управляющем клапане

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



Скрытая регуляция давления

Хранится в выступающем отсеке; предотвращает случайные изменения

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА DIN СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Декодер в головке (DIN)



Декодеры встроены в роторные дождеватели

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



Передовая система защиты от перенапряжения

Заземление легко добавляется с помощью устройства защиты от перенапряжения Pilot SG



Отдельные компоненты декодера и соленоида в выступающем отсеке

Изолированная конфигурация отсека ежегодно сокращает расходы на техническое обслуживание



Бесстыковое соединение декодера и соленоида

Отсутствие соединений обеспечивает постоянную неразрывность цепи и уверенность в надежной работе



Новое двухстанционное решение для роторных дождевателей DIH

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



Декодеры размещаются в уникальном выступающем отсеке дождевателя DIH

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



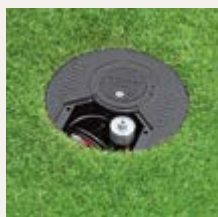
Программирование декодеров с земли без разборки

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



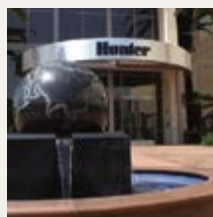
Роторные дождеватели DIH оснащены теми же уникальными функциями и отличаются теми же преимуществами, что и дождеватели TTS

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



Доступ к декодерам через верх без необходимости выкапывания

Техническое обслуживание роторных дождевателей TTS DIH осуществляется быстро и аккуратно



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

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

СЕРИЯ G900

Модели: **G990 и G995**

Радиус: **от 22,3 до 31,4 м**

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- G990
 - Радиус: от 22,3 до 31,4 м
 - Поток: от 6,93 до 18,92 м³/ч; от 115,5 до 315,3 л/мин
 - Диапазон давления: от 5,5 до 8,3 бар; от 550 до 830 кПа
- G995
 - Радиус: от 20,1 до 29,6 м
 - Поток: от 6,7 до 19,04 м³/ч; от 111,7 до 317,2 л/мин
 - Диапазон давления: от 5,5 до 8,3 бар; от 550 до 830 кПа
- Порог давления всех роторных дождевателей TTS – 10 бар; 1000 кПа

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- C – Check-O-Matic проверяет перепад высоты до 8 м и позволяет легко преобразовать его в нормально открытый гидравлический клапан с соединениями через верх
- D – Декодер в головке со всеми характеристиками "Е", указанными ниже*
- DD – Двухстанционный декодер в головке со всеми характеристиками "Е", указанными ниже*
- E – Электрический клапан в головке с регулицией давления, переключателем "вкл.-выкл.-авто", соленоидом с невыпадающим поршнем и внутренним нижним отводом 210 мА (пусковой ток – 370 мА) 50 Гц; 190 мА (пусковой ток – 350 мА) 60 Гц

* Все роторные дождеватели DIH включают два коннектора проводов 3М DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. См. важные рекомендации по заземлению роторных дождевателей DIH на стр. 207.

▶ = *Специальные функции TTS и DIH подробно описаны на стр. 176 и 178*



G990C

Высота выдвижной штанги: 8 см
Общая высота: 34 см
Диаметр выступа: 19 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1½" ACME



G995E

Высота выдвижной штанги: 8 см
Общая высота: 34 см
Диаметр выступа: 19 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1½" ACME

G990 И G995 – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Модель	2 Варианты клапана	3 Сопло	4 Регуляция*	5 Параметры
G990 = полная окружность	C = Check-O-Matic* D = декодер с клапаном в головке DD = двухстанционный декодер с клапаном в головке E = электрический клапан в головке	25-73 = установленное сопло G990*	P8 = 80 PSI (сопла 25-53) P1 = 100 PSI (сопла 53-73) P2 = 120 PSI (сопло 73)	S = SSU*
G995 = регулируемый сектор полива 40° - 360°	C = Check-O-Matic* D = декодер с клапаном в головке DD = двухстанционный декодер с клапаном в головке E = электрический клапан в головке * Преобразуется в нормально открытый гидравлический клапан в головке	25-73 = установленное сопло G995* * SSU = #25 или #53	P8 = 80 PSI (сопла 25-53) P1 = 100 PSI (сопла 53-73) P2 = 120 PSI (сопло 73) * SSU = P8/#25 P8/#53	S = SSU* * Стандартная единица

Пример.

G990 - E - 53 - P8 - S = G990 полная окружность, электрический клапан в головке, установленное сопло #53, регуляция 80 PSI, стандартная модель

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СОПЕЛ G990*

Сопло	Давление		Радиус**	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
25 ● Голубое	5,5	550	22,3	6,93	115,2	14,0	16,2
	6,2	620	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3
	6,9	690	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8
	7,6	760	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9
	8,3	830	24,1	8,72	145,4	15,0	17,4
33 ● Серое	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	6,2	620	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8
	6,9	690	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	7,6	760	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4
	8,3	830	25,0	10,20	170,0	16,3	18,9
38 ● Красное	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	6,2	620	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0
	6,9	690	25,3	10,29	171,4	16,1	18,6
	7,6	760	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6
	8,3	830	26,2	11,40	190,0	16,6	19,2
43 ● Темно-коричневое	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9
	6,2	620	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4
	6,9	690	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9
	7,6	760	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4
	8,3	830	26,5	12,70	211,6	18,1	20,8
48 ● Темно-зеленое	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9
	6,2	620	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7
	6,9	690	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1
	7,6	760	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5
	8,3	830	28,0	13,52	225,2	17,2	19,8
53 ● Темно-синее	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
	6,2	620	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	6,9	690	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,6	760	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
	8,3	830	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5
63 ● Черное	5,5	550	28,0	14,36	239,2	18,3	21,1
	6,2	620	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	6,9	690	29,3	15,76	265,7	18,4	21,3
	7,6	760	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
	8,3	830	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0
73 ● Оранжевое	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	6,2	620	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
	6,9	690	30,2	17,67	297,5	19,4	22,4
	7,6	760	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8
	8,3	830	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2

* Соответствует стандарту ASAE. Все значения нормы полива рассчитаны для полива 360°. Все треугольные значения являются равнобедренными.

Чтобы рассчитать норму полива для 180-градусного дождевателя, умножьте это значение на 2.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СОПЕЛ G995*

Сопло	Давление		Радиус**	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
25 ● Голубое	5,5	550	20,1	6,70	111,7	16,6	19,1
	6,2	620	20,4	7,16	119,2	17,2	19,8
	6,9	690	20,7	7,54	125,7	17,6	20,3
	7,6	760	21,0	8,09	134,8	18,3	21,1
	8,3	830	21,0	8,52	142,0	19,3	22,2
33 ● Серое	5,5	550	20,7	8,22	137,0	19,1	22,1
	6,2	620	21,0	8,68	144,6	19,6	22,7
	6,9	690	21,3	9,18	152,9	20,2	23,3
	7,6	760	21,6	9,68	161,3	20,7	23,9
	8,3	830	21,9	10,18	169,6	21,1	24,4
38 ● Красное	5,5	550	21,9	9,22	153,7	19,1	22,1
	6,2	620	22,3	9,77	162,8	19,7	22,8
	6,9	690	22,9	10,31	171,9	19,7	22,8
	7,6	760	23,2	10,81	180,2	20,1	23,3
	8,3	830	23,5	11,36	189,3	20,6	23,8
43 ● Темно-коричневое	5,5	550	22,6	10,47	174,5	20,6	23,8
	6,2	620	22,6	11,02	183,6	21,7	25,0
	6,9	690	22,9	11,52	191,9	22,0	25,4
	7,6	760	23,5	12,13	202,1	22,0	25,4
	8,3	830	23,8	12,65	210,8	22,4	25,8
48 ● Темно-зеленое	5,5	550	23,5	11,40	190,0	20,7	23,9
	6,2	620	24,1	11,95	199,1	20,6	23,8
	6,9	690	24,7	12,52	208,6	20,5	23,7
	7,6	760	25,0	13,06	217,7	20,9	24,1
	8,3	830	25,3	13,74	229,0	21,5	24,8
53 ● Темно-синее	5,5	550	24,7	12,47	207,8	20,5	23,6
	6,2	620	25,6	12,99	216,5	19,8	22,9
	6,9	690	26,2	13,52	225,2	19,7	22,7
	7,6	760	26,5	14,11	235,1	20,1	23,2
	8,3	830	26,8	14,63	243,8	20,3	23,5
63 ● Черное	5,5	550	26,2	14,15	235,8	20,6	23,8
	6,2	620	26,8	14,88	247,9	20,7	23,9
	6,9	690	27,4	15,67	261,2	20,8	24,0
	7,6	760	27,7	16,33	272,2	21,2	24,5
	8,3	830	28,0	16,97	282,8	21,6	24,9
73 ● Оранжевое	5,5	550	27,1	16,51	275,2	22,4	25,9
	6,2	620	27,7	17,13	285,4	22,3	25,7
	6,9	690	28,3	17,74	295,6	22,1	25,5
	7,6	760	29,0	18,38	306,2	21,9	25,3
	8,3	830	29,6	19,04	317,2	21,8	25,1

СОПЛА G900



G990 и G995

СОПЛА G900 С НИЗКИМ УГЛОМ



G990 и G995**

** Сопла с низким углом сокращают радиус на 15%



Возможности контурных "задних сопел"

Выберите любые сопла из наборов GPG, I-40 и G70 или из сопел G900 малого или среднего радиуса.

СЕРИЯ G800

Модель: **G880**

Радиус: **от 20,4 до 26,8 м**

Поток: **от 5,11 до 13,15 м³/ч;**
от 85,2 до 219,2 л/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель: G880 – полная окружность
- Варианты сопел: 7 стандартной траектории (25°)
- Диапазон сопла: #23–#53
- Эксклюзивная технология сопла PressurePort™
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- ▶ Все специальные функции TTS
- ▶ Совместимость с Decoder-In-Head (DIH)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 20,4 до 26,8 м
- Поток: от 5,11 до 13,15 м³/ч; от 85,2 до 219,2 л/мин
- Диапазон давления: от 4,5 до 7,0 бар; от 450 до 700 кПа
- Порог давления всех роторных дождевателей TTS – 10 бар; 1000 кПа

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- C – Check-O-Matic проверяет перепад высоты до 8 м и позволяет легко преобразовать его в нормально открытый гидравлический клапан с соединениями через верх
- D – Декодер в головке со всеми характеристиками “Е”, указанными ниже*
- DD – Двухстанционный декодер в головке со всеми характеристиками “Е”, указанными ниже*
- E – Электрический клапан в головке с регуляцией давления, переключателем "вкл.-выкл.-авто", соленоидом с невыпадающим поршнем и внутренним нижним отводом 210 мА (пусковой ток – 370 мА) 50 Гц; 190 мА (пусковой ток – 350 мА) 60 Гц

* Все роторные дождеватели DIH включают два коннектора проводов 3М DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. См. важные рекомендации по заземлению роторных дождевателей DIH на стр. 207.

▶ = Специальные функции TTS и DIH подробно описаны на стр. 176 и 178



G880C

Высота выдвижной штанги: 8 см
Общая высота: 30 см
Диаметр выступа: 18 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1½" ACME



G880E

Высота выдвижной штанги: 8 см
Общая высота: 30 см
Диаметр выступа: 18 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1½" ACME

G880 – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Модель	2	Варианты клапана	3	Сопло	4	Регуляция*	5	Параметры
	G880 = полная окружность		C = Check-O-Matic* D = декодер с клапаном в головке DD = двухстанционный декодер с клапаном в головке E = электрический клапан в головке * Преобразуется в нормально открытый гидравлический клапан в головке		23–53 = установленное сопло G880* * SSU = #23, #25 или #48		P6 = 65 PSI (сопла 23 и 25) P8 = 80 PSI (сопла 23–53) * SSU = P6/#23, P6/#25 P8/#25, P8/#48		S = SSU* * Стандартная единица

Пример.

G880 - E - 48 - P8 - S = G880 полная окружность, электрический клапан в головке, установленное сопло #48, регуляция 80 PSI, стандартная модель

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ G880*

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	Бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
23 ● Зеленое	4,5	450	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,8	480	21,0	5,43	90,5	12,3	14,2
	5,5	550	21,6	5,91	98,4	12,6	14,6
	6,2	620	21,9	6,34	105,6	13,2	15,2
	6,9	690	22,3	6,77	112,8	13,7	15,8
25 ● Синее	4,5	450	21,6	6,54	109,0	14,0	16,1
	4,8	480	22,3	6,79	113,2	13,7	15,8
	5,5	550	22,6	7,29	121,5	14,3	16,5
	6,2	620	22,9	7,79	129,8	14,9	17,2
	6,9	690	23,2	8,18	136,3	15,2	17,6
33 ● Серое	4,5	450	22,3	7,04	117,3	14,2	16,4
	4,8	480	22,6	7,31	121,9	14,4	16,6
	5,5	550	23,2	7,88	131,4	14,7	17,0
	6,2	620	23,5	8,40	140,1	15,3	17,6
	6,9	690	23,8	8,81	146,9	15,6	18,0
38 ● Красное	4,5	450	23,2	7,97	132,9	14,9	17,2
	4,8	480	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	5,5	550	24,1	8,75	145,7	15,1	17,4
	6,2	620	24,4	9,20	153,3	15,5	17,9
	6,9	690	24,7	9,75	162,4	16,0	18,5
43 ● Темно-коричневое	4,5	450	23,8	8,90	148,4	15,8	18,2
	4,8	480	24,1	9,27	154,4	16,0	18,5
	5,5	550	25,0	9,93	165,4	15,9	18,3
	6,2	620	25,3	10,56	176,0	16,5	19,1
	6,9	690	25,6	11,09	184,7	16,9	19,5
48 ● Темно-зеленое	4,5	450	25,0	9,95	165,8	15,9	18,4
	4,8	480	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
	5,5	550	25,9	11,13	185,5	16,6	19,1
	6,2	620	26,2	11,79	196,5	17,2	19,8
	6,9	690	26,5	12,36	205,9	17,6	20,3
53 ● Темно-синее	4,5	450	25,3	10,65	177,5	16,6	19,2
	4,8	480	25,6	11,15	185,9	17,0	19,6
	5,5	550	26,5	11,95	199,1	17,0	19,6
	6,2	620	26,8	12,45	207,4	17,3	20,0
	6,9	690	26,8	13,15	219,2	18,3	21,1

СОПЛА G880



* Соответствует стандарту ASAE. Все значения нормы полива рассчитаны для полива 360°. Все треугольные значения являются равнобедренными.



TTS ОЗНАЧАЕТ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И УДОБСТВО

С TTS доступ к любому компоненту дождевателя может быть получен в любое время, легко и аккуратно.

СЕРИЯ G800

Модель: **G884**

Радиус: **от 14,9 до 28,3 м**

Поток: **от 3,28 до 13,24 м³/ч;**

от 54,6 до 220,6 л/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель: G884 – полная окружность
- Сопла двойной траектории с цветовой маркировкой:
 - 10 стандартной траектории (22,5°)
 - 9 траектории с низким углом (15°)
- Диапазон сопла: #15–#53
- Эксклюзивная технология сопла PressurePort™
- Штанга из нержавеющей стали
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- ▶ Все специальные функции TTS
- ▶ Совместимость с Decoder-In-Head (DIH)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 14,9 до 28,3 м
- Поток: от 3,28 до 13,24 м³/ч; от 54,6 до 220,6 л/мин
- Диапазон давления: от 3,4 до 7,0 бар; от 340 до 700 кПа
- Порог давления всех роторных дождевателей TTS – 10 бар; 1000 кПа

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- С – Check-O-Matic проверяет перепад высоты до 8 м и позволяет легко преобразовать его в нормально открытый гидравлический клапан с соединениями через верх
- D – Декодер в головке со всеми характеристиками “Е”, указанными ниже*
- DD – Двухстанционный декодер в головке со всеми характеристиками “Е”, указанными ниже*
- E – Электрический клапан в головке с регулицией давления, переключателем "вкл.-выкл.-авто", соленоидом с невыпадающим поршнем и внутренним нижним отводом 210 мА (пусковой ток – 370 мА) 50 Гц; 190 мА (пусковой ток – 350 мА) 60 Гц

* Все роторные дождеватели DIH включают два коннектора проводов 3М DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. См. важные рекомендации по заземлению роторных дождевателей DIH на стр. 207.

▶ = Специальные функции TTS и DIH подробно описаны на стр. 176 и 178



G884C

Высота выдвижной штанги: 9,5 см
Общая высота: 30 см
Диаметр выступа: 18 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1½" ACME



G884E

Высота выдвижной штанги: 9,5 см
Общая высота: 30 см
Диаметр выступа: 18 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1½" ACME

G884 – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Модель	2 Варианты клапана	3 Сопло	4 Регуляция*	5 Параметры
G884 = полная окружность (преобразуется в направленный вперед роторный дождеватель с регулируемым радиусом)	C = Check-O-Matic* D = декодер с клапаном в головке DD = двухстанционный декодер с клапаном в головке E = электрический клапан в головке * Преобразуется в нормально открытый гидравлический клапан в головке	15–53 = установленное сопло G880* * SSU = #18, #23, #25 или #48	P5 = 50 PSI (сопла 15–18) P6 = 65 PSI (сопла 18–25) P8 = 80 PSI (сопла 25–35) * SSU = P5/#18, P6/#23, P8/#25, P8/#48	S = SSU* * Стандартная единица

Пример.

G884 - E - 48 - P8 - S = G884 полная окружность, электрический клапан в головке, установленное сопло #48, регуляция 80 PSI, стандартная модель

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ G884*

Набор сопел			Давление		Радиус	Поток		Норма мм/ч	
			бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■	▲
 Бежевое 803611	 15 Белое	 Серое 315317	3,4	340	14,9	3,28	54,6	14,7	17,0
			4,1	410	15,5	3,65	60,8	15,1	17,4
			4,5	450	15,9	3,81	63,5	15,2	17,5
			4,8	480	16,2	3,90	65,1	15,0	17,3
 Бежевое 803611	 18 Оранже- вое	 Серое 315317	3,4	340	16,8	3,97	66,1	14,1	16,3
			4,1	410	17,1	4,28	71,3	14,7	17,0
			4,5	450	17,4	4,45	74,1	14,7	17,0
			4,8	480	18,0	4,66	77,6	14,4	16,6
 Бежевое 803611	 20 Коричне- вое	 Серое 315317	3,4	340	17,4	3,91	65,2	13,0	15,0
			4,1	410	18,6	4,28	71,3	12,4	14,3
			4,5	450	18,9	4,47	74,4	12,5	14,4
			4,8	480	19,2	4,67	77,9	12,7	14,6
 Бежевое 803611	 23 Зеленое	 Голубое 315311	3,4	340	19,2	4,49	74,8	12,2	14,1
			4,1	410	19,8	4,99	83,2	12,7	14,7
			4,5	450	20,1	5,19	86,5	12,8	14,8
			4,8	480	20,4	5,41	90,1	13,0	15,0
 Бежевое 803611	 25 Синее	 Голубое 315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	480	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	550	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
 Бежевое 803611	 33 Серое	 Голубое 315311	4,5	450	22,3	7,02	117,0	14,2	16,4
			4,8	480	22,9	7,30	121,7	14,0	16,1
			5,5	550	23,2	7,81	130,1	14,6	16,8
			6,2	620	23,5	8,24	137,3	15,0	17,3
 Бежевое 803611	 38 Красное	 Голубое 315311	6,9	690	24,1	8,65	144,1	14,9	17,2
			4,5	450	22,9	7,96	132,6	15,2	17,6
			4,8	480	23,2	8,29	138,1	15,4	17,8
			5,5	550	23,8	8,85	147,5	15,7	18,1
 Бежевое 803611	 43 Темно- коричне- вое	 Голубое 315311	6,2	620	24,1	9,38	156,3	16,2	18,7
			6,9	690	25,0	9,87	164,4	15,8	18,2
			4,5	450	22,9	7,96	132,6	15,2	17,6
			4,8	480	23,2	8,29	138,1	15,4	17,8
 Темно- коричневое 803610	 48 Темно- зеленое	 Голубое 833500	5,5	550	25,9	10,88	181,2	16,2	18,7
			6,2	620	27,1	11,46	191,0	15,6	18,0
			6,9	690	27,7	12,08	201,4	15,7	18,1
			-	-	-	-	-	-	-
 Темно- коричневое 803610	 53 Темно- синее	 Голубое 833500	5,5	550	27,1	11,86	197,7	16,1	18,6
			6,2	620	27,7	12,58	209,6	16,3	18,9
			6,9	690	28,3	13,24	220,6	16,5	19,0
			-	-	-	-	-	-	-

* Предварительные данные эксплуатации. Соответствует стандарту ASAE. Все значения нормы полива рассчитаны для полива 360°. Все треугольные значения являются равнобедренными. Чтобы рассчитать норму полива для 180-градусного дождевателя, умножьте это значение на 2.

СТАНДАРТНЫЕ СОПЛА G885



СОПЛА G885 С НИЗКИМ УГЛОМ**



** Сопла с низким углом сокращают радиус на 15%



Роторный дождеватель TTS G885
Decoder-In-Head

Вместительный выступающий отсек роторного дождевателя G885 TTS

Все роторные дождеватели TTS имеют достаточно места для соединений проводов соленоидов и модуля декодера.

СЕРИЯ G800

Модель: **G885**

Радиус: **от 13,1 до 27,7 м**

Поток: **от 1,86 до 13,06 м³/ч;**
от 31,0 до 217,7 л/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель: G885 – полная окружность/регулируемая частичная окружность (60°–360°)
- Механизм QuickCheck™ для сектора полива
- Механизм регулировки сектора QuickSet-360
- Сопла двойной траектории с цветовой маркировкой:
 - 12 стандартной траектории (22,5°)
 - 9 траектории с низким углом (15°)
- Диапазон сопла: #10–#53
- Эксклюзивная технология сопла PressurePort™
- Возможности контурных "задних сопел"
- Штанга из нержавеющей стали с храповым механизмом
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- ▶ Все специальные функции TTS
- ▶ Совместимость с Decoder-In-Head (DIH)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 13,1 до 27,7 м
- Поток: от 1,86 до 13,06 м³/ч; от 31,0 до 217,7 л/мин
- Диапазон давления: от 3,4 до 7,0 бар; от 340 до 700 кПа
- Порог давления всех роторных дождевателей TTS – 10 бар; 1000 кПа

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- C – Check-O-Matic проверяет перепад высоты до 8 м и позволяет легко преобразовать его в нормально открытый гидравлический клапан с соединениями через верх
 - D – Декодер в головке со всеми характеристиками "Е", указанными ниже*
 - DD – Двухстанционный декодер в головке со всеми характеристиками "Е", указанными ниже*
 - E – Электрический клапан в головке с регулицией давления, переключателем "вкл.-выкл.-авто", соленоидом с невыпадающим поршнем и внутренним нижним отводом 210 мА (пусковой ток – 370 мА) 50 Гц; 190 мА (пусковой ток – 350 мА) 60 Гц
- * Все роторные дождеватели DIH включают два коннектора проводов 3М DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. См. важные рекомендации по заземлению роторных дождевателей DIH на стр. 207.

- ▶ = Специальные функции TTS и DIH подробно описаны на стр. 176 и 178



G885C

Высота выдвижной штанги: 9,5 см
Общая высота: 30 см
Диаметр выступа: 18 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1½" ACME



G885E

Высота выдвижной штанги: 9,5 см
Общая высота: 30 см
Диаметр выступа: 18 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1½" ACME

G885 – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Модель	2	Варианты клапана	3	Сопло	4	Регуляция*	5	Параметры
	G885 = полная/частичная окружность Сектор полива 60°–360°		C = Check-O-Matic* D = декодер с клапаном в головке DD = двухстанционный декодер с клапаном в головке E = электрический клапан в головке * Преобразуется в нормально открытый гидравлический клапан в головке		10–53 = установленное сопло G885*		P5 = 50 PSI (сопла 10–18) P6 = 65 PSI (сопла 18–25) P8 = 80 PSI (сопла 25–53) * SSU = P5/#18, P6/#23 P8/#25, P8/#48		S = SSU* * Стандартная единица

Пример.

G885 - E - 48 - P8 - S = G885 полная окружность, электрический клапан в головке, установленное сопло #48, регуляция 80 PSI, стандартная модель

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ G885*

Набор сопел			Давление		Радиус	Поток		Норма мм/ч	
			бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■	▲
Оранжевое	10 Светло-зеленое	Темно-зеленое	3,4	340	13,1	1,86	31,0	10,8	12,5
803603		315312	4,1	410	13,4	2,23	37,1	12,4	14,3
●		●	4,5	450	13,7	2,29	38,2	12,2	14,1
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Оранжевое	13 Голубое	Белое	3,4	340	14,6	2,66	44,3	12,4	14,3
803603		315314	4,1	410	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5
●		●	4,5	450	15,5	3,04	50,7	12,6	14,5
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Оранжевое	15	Белое	3,4	340	15,9	3,02	50,3	12,0	13,9
803603		315314	4,1	410	16,2	3,34	55,6	12,8	14,8
●		●	4,5	450	16,5	3,45	57,5	12,7	14,7
●		Белое	-	-	-	-	-	-	-
Оранжевое	18	Светло-зеленое	3,4	340	16,8	3,79	63,2	13,5	15,6
803603		315313	4,1	410	17,4	4,04	67,4	13,4	15,5
●		●	4,5	450	17,7	4,13	68,9	13,2	15,3
●		Оранжевое	-	-	-	-	-	-	-
Оранжевое	20	Светло-зеленое	3,4	340	17,7	4,18	69,7	13,4	15,4
803603		315313	4,1	410	18,3	4,45	74,2	13,3	15,4
●		●	4,5	450	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
●		Бежевое	4,8	480	18,6	4,88	81,4	14,1	16,3
Оранжевое	23	Светло-зеленое	5,5	550	18,9	5,13	85,6	14,4	16,6
803603		315313	3,4	340	18,6	4,78	79,6	13,8	16,0
●		●	4,1	410	19,2	5,18	86,3	14,0	16,2
●		Зеленое	4,5	450	19,8	5,43	90,5	13,8	16,0
Красное	25	Зеленое	4,8	480	20,1	5,86	97,7	14,5	16,7
803602		315310	5,5	550	20,4	6,34	105,6	15,2	17,5
●		●	4,5	450	21,0	6,68	111,3	15,1	17,4
●		Синее	4,8	480	21,3	6,92	115,3	15,2	17,6
Красное	33	Зеленое	5,5	550	21,6	7,37	122,8	15,7	18,2
803602		315310	6,2	620	21,9	7,77	129,5	16,1	18,6
●		●	6,9	690	22,3	8,25	137,4	16,7	19,2
●		Зеленое	-	-	-	-	-	-	-
Красное	38	Зеленое	5,5	550	22,3	7,83	130,4	15,8	18,3
803602		315310	6,2	620	22,6	8,34	138,9	16,4	18,9
●		●	6,9	690	23,2	8,75	145,7	16,3	18,8
●		Зеленое	-	-	-	-	-	-	-
Красное	43	Зеленое	5,5	550	24,1	8,94	149,0	15,4	17,8
803602		315310	6,2	620	24,1	9,36	156,0	16,1	18,6
●		●	6,9	690	24,4	9,75	162,4	16,4	18,9
●		Зеленое	-	-	-	-	-	-	-
Красное	48	Зеленое	5,5	550	24,4	9,88	164,7	16,6	19,2
803602		315310	6,2	620	24,7	10,54	175,6	17,3	20,0
●		●	6,9	690	25,3	11,06	184,3	17,3	20,0
●		Темно-зеленое	-	-	-	-	-	-	-
Темно-красное	53	Темно-зеленое	5,5	550	25,9	11,20	186,6	16,7	19,3
803601		315312	6,2	620	26,2	11,86	197,6	17,3	19,9
●		●	6,9	690	26,8	12,43	207,1	17,3	19,9
●		Темно-зеленое	-	-	-	-	-	-	-
Темно-красное	53	Темно-зеленое	5,5	550	27,1	11,98	199,7	16,3	18,8
803601		315312	6,2	620	27,4	12,54	209,0	16,7	19,2
●		●	6,9	690	27,7	13,06	217,7	17,0	19,6
●		Темно-синее	-	-	-	-	-	-	-

● = Сопловая заглушка P/N 315300 установлена в задней части корпуса сопла.

* Соответствует стандарту ASAE. Все значения нормы полива рассчитаны для полива 360°. Все треугольные значения являются равносторонними. Чтобы рассчитать норму полива для 180-градусного дождевателя, умножьте это значение на 2.

СТАНДАРТНЫЕ СОПЛА G885

СОПЛА G885 С НИЗКИМ УГЛОМ**



** Сопла с низким углом сокращают радиус на 15%



Возможности контурных "задних сопел"

Хотите ли вы получить чуть больше зелени за пределами секторов полива ваших регулируемых роторных дождевателей G885, или более "смоделированный" вид четких границ фермы, контурные "задние сопла" помогут вам этого достичь. Вы можете выбрать наиболее подходящие вам из четырех сопел малого радиуса или четырех сопел среднего радиуса.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТУРНЫХ ЗАДНИХ СОПЕЛ

P/N	Цвет	Профиль	4,5 бар		5,5 бар	
			Метры	Л/МИН	Метры	Л/МИН
803604	Персиковое		7,6	12,9	8,2	14,8
803603	Оранжевое		8,5	14,4	8,8	15,9
803602	Красное		9,4	15,9	10,1	17,0
803601	Темно-красное		10,4	17,4	11,0	18,5
315314	Белое		11,3	10,6	11,6	11,0
315313	Светло-зеленое		12,8	16,3	13,4	17,8
315310	Зеленое		14,0	19,7	14,6	21,6
315312	Темно-зеленое		14,9	29,9	15,5	33,3

КОНТУРНЫЕ ЗАДНИЕ СОПЛА G885



Инструмент регулировки сектора полива и подъема выдвижной штанги

QuickSet-360 со штангой с храповым механизмом

Установить сектор полива на регулируемом G885 просто и быстро. Встроенный храповой механизм позволяет простым поворотом штанги установить правостороннюю точку возврата. G885 можно также легко преобразовать в невозвратный роторный дождеватель с помощью нашей эксклюзивной функции QuickSet-360.

СЕРИЯ G800

Модель: **G835**

Радиус: **от 5,5 до 15,2 м**

Поток: **от 0,43 до 2,91 м³/ч;**
от 7,2 до 48,5 л/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель: G835: Полная/частичная окружность (50°–360°)
- Механизм QuickCheck™ для сектора полива
- Механизм регулировки сектора QuickSet-360
- Варианты сопел: 8 различных траекторий (15°–25°)
- Диапазон сопла: #2–#12
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- ▶ Все специальные функции TTS
- ▶ Совместимость с Decoder-In-Head (DIH)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 5,5 до 15,2 м
- Поток: от 0,43 до 2,91 м³/ч; от 7,2 до 48,5 л/мин
- Диапазон давления: от 2,8 до 4,5 бар; от 280 до 450 кПа
- Порог давления всех роторных дождевателей TTS – 10 бар; 1000 кПа

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- C – Check-O-Matic проверяет перепад высоты до 8 м и позволяет легко преобразовать его в нормально открытый гидравлический клапан с соединениями через верх
- D – Декодер в головке со всеми характеристиками "Е", указанными ниже*
- DD – Двухстанционный декодер в головке со всеми характеристиками "Е", указанными ниже*
- E – Электрический клапан в головке с регулицией давления, переключателем "вкл.-выкл.-авто", соленоидом с невыпадающим поршнем и внутренним нижним отводом 210 мА (пусковой ток – 370 мА) 50 Гц; 190 мА (пусковой ток – 350 мА) 60 Гц

* Все роторные дождеватели DIH включают два коннектора проводов 3М DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. См. важные рекомендации по заземлению роторных дождевателей DIH на стр. 207.

▶ = Специальные функции TTS и DIH подробно описаны на стр. 176 и 178



G835C

Высота выдвижной штанги: 8 см
Общая высота: 30 см
Диаметр выступа: 18 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1½" ACME



G835E

Высота выдвижной штанги: 8 см
Общая высота: 30 см
Диаметр выступа: 18 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1½" ACME

G835 – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Модель	2 Варианты клапана	3 Сопло	4 Регуляция*	5 Параметры
G835 = полная/частичная окружность 50°–360°	C = Check-O-Matic* D = декодер с клапаном в головке E = электрический клапан в головке * Преобразуется в нормально открытый гидравлический клапан в головке	6 = установленное сопло G835 *, прилагается набор из 8 сопел * SSU = #6	P5 = 50 PSI P6 = 65 PSI * SSU = P5	S = SSU * * Стандартная единица

Примеры:

G835E - 6 - P5 - S = G835 полная/частичная окружность, электрический клапан в головке, установленное сопло #6, регуляция 50 PSI, стандартная модель

**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СОПЕЛ G835***

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
2 ● Желтое	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 ● Желтое	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 ● Желтое	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 ● Желтое	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 ● Желтое	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 ● Желтое	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 ● Желтое	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 ● Желтое	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

СОПЛА G835

**QuickSet-360**

С механизмом Hunter QuickCheck для сектора полива и запатентованной функцией QuickSet-360 для невозвратного полива по полной окружности для роторных дождевателей с нефиксированным сектором, настроить нужные параметры быстрее и легче, чем когда-либо раньше. Теперь в наличии на всех роторных дождевателях с регулируемым сектором полива серий В и G800.

СЕРИЯ В

Модели: **G80B**
 Радиус: **от 20,4 до 26,8 м**
 Поток: **от 5,11 до 13,15 м³/ч;**
от 85,2 до 219,2 л/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Противопоставленные сопла – полная окружность полива
- Сопла с цветовой маркировкой: 7 стандартной траектории (25°)
- Диапазон сопла: #23–#53
- Эксклюзивная технология сопла PressurePort™
- Зубчатые приводы с водяной смазкой
- Проверка перепада высоты до 3 м

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 20,4 до 26,8 м
- Поток: от 5,11 до 13,15 м³/ч; от 85,2 до 219,2 л/мин
- Диапазон давления: от 4,5 до 7,0 бар; от 450 до 700 кПа
- Порог давления всех роторных дождевателей серии В – 10 бар; 1000 кПа



G80B

Высота выдвижной штанги: 8 см
 Общая высота: 24,5 см
 Диаметр выступа: 13,7 см
 Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1¼" ACME

G80B – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1 Модель	2 Варианты клапана	3 Сопло	4 Дополнительные варианты*
G80 = полная окружность	В = блоковый роторный дождеватель с запорным клапаном	23–53 = установленное сопло G80* * SSU = #23, #25 или #48	S = SSU* * Стандартная единица

Пример.

G80 - В - 25 - S = блоковый роторный дождеватель G80 полной окружности, установленное сопло #25, стандартная модель

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ G80B*

СОПЛА G80B

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
23 ● Зеленое	4,5	450	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,8	480	21,0	5,43	90,5	12,3	14,2
	5,5	550	21,6	5,91	98,4	12,6	14,6
	6,2	620	21,9	6,34	105,6	13,2	15,2
	6,9	690	22,3	6,77	112,8	13,7	15,8
25 ● Синее	4,5	450	21,6	6,54	109,0	14,0	16,1
	4,8	480	22,3	6,79	113,2	13,7	15,8
	5,5	550	22,6	7,29	121,5	14,3	16,5
	6,2	620	22,9	7,79	129,8	14,9	17,2
	6,9	690	23,2	8,18	136,3	15,2	17,6
33 ● Серое	4,5	450	22,3	7,04	117,3	14,2	16,4
	4,8	480	22,6	7,31	121,9	14,4	16,6
	5,5	550	23,2	7,88	131,4	14,7	17,0
	6,2	620	23,5	8,40	140,1	15,3	17,6
	6,9	690	23,8	8,81	146,9	15,6	18,0
38 ● Красное	4,5	450	23,2	7,97	132,9	14,9	17,2
	4,8	480	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	5,5	550	24,1	8,75	145,7	15,1	17,4
	6,2	620	24,4	9,20	153,3	15,5	17,9
	6,9	690	24,7	9,75	162,4	16,0	18,5
43 ● Темно-коричневое	4,5	450	23,8	8,90	148,4	15,8	18,2
	4,8	480	24,1	9,27	154,4	16,0	18,5
	5,5	550	25,0	9,93	165,4	15,9	18,3
	6,2	620	25,3	10,56	176,0	16,5	19,1
	6,9	690	25,6	11,09	184,7	16,9	19,5
48 ● Темно-зеленое	4,5	450	25,0	9,95	165,8	15,9	18,4
	4,8	480	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
	5,5	550	25,9	11,13	185,5	16,6	19,1
	6,2	620	26,2	11,79	196,5	17,2	19,8
	6,9	690	26,5	12,36	205,9	17,6	20,3
53 ● Темно-синее	4,5	450	25,3	10,65	177,5	16,6	19,2
	4,8	480	25,6	11,15	185,9	17,0	19,6
	5,5	550	26,5	11,95	199,1	17,0	19,6
	6,2	620	26,8	12,45	207,4	17,3	20,0
	6,9	690	26,8	13,15	219,2	18,3	21,1



* Соответствует стандарту ASAE. Все значения нормы полива рассчитаны для полива 360°. Все треугольные значения являются равнобедренными.

G80B



СЕРИЯ В

Модели: **G84B и G85B**
 Радиус: **от 13,1 до 28,3 м**
 Поток: **от 1,86 до 13,24 м³/ч;**
от 31,0 до 220,6 л/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели:
 - G84B: Противопоставленные сопла – полная окружность полива
 - G85B: Полная окружность/регулируемая частичная окружность (60°–360°)
- Механизм QuickCheck™ для сектора полива (G85B)
- Механизм регулировки сектора QuickSet-360 (G85B)
- Сопла двойной траектории с цветовой маркировкой:
 - G84B: 10 стандартной траектории (22,5°)
 - G85B: 12 стандартной траектории (22,5°)
- G84B и G85B: 9 траектории с низким углом (15°)
- Диапазон сопла:
 - G84B: #15–#53
 - G85B: #10–#53
- Эксклюзивная технология сопла PressurePort™
- Возможности контурных "задних сопел" (G85B)
- Штанга из нержавеющей стали с храповым механизмом
- Зубчатые приводы с водяной смазкой
- Проверка перепада высоты до 3 м



G84B

Высота выдвижной штанги: 9,5 см
 Общая высота: 24,5 см
 Диаметр выступа: 13,7 см
 Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1¼" ACME



G85B

Высота выдвижной штанги: 9,5 см
 Общая высота: 24,5 см
 Диаметр выступа: 13,7 см
 Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1¼" ACME

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- G84B
 - Радиус: от 14,9 до 28,3 м
 - Поток: от 3,28 до 13,24 м³/ч; от 54,6 до 220,6 л/мин
 - Диапазон давления: от 3,4 до 7,0 бар; от 340 до 700 кПа
- G85B
 - Радиус: от 13,1 до 27,7 м
 - Поток: от 1,86 до 13,06 м³/ч; от 31,0 до 217,7 л/мин
 - Диапазон давления: от 3,4 до 7,0 бар; от 340 до 700 кПа
- Порог давления всех роторных дождевателей серии В – 10 бар; 1000 кПа

G84B и G85B – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1 Модель	2 Варианты клапана	3 Сопло	4 Дополнительные варианты*
G84 = полная окружность	В = блоковый роторный дождеватель с запорным клапаном	15–53 = установленное сопло G84* * SSU = #18, #25 и #48	S = SSU* * Стандартная единица
G85 = полная/частичная окружность 60° - 360°	В = блоковый роторный дождеватель с запорным клапаном	10–53 = установленное сопло G85* ** SSU = #18, #25 и #48	S = SSU* * Стандартная единица

Пример.

G84 - В - 25 - S = блоковый роторный дождеватель G80 полной окружности, установленное сопло #25, стандартная модель

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ G84B*

Набор сопел			Давление		Радиус	Поток		Норма мм/ч	
			бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■	▲
 Бежевое 803611	 15 Белое	 Серое 315317	3,4	340	14,9	3,28	54,6	14,7	17,0
			4,1	410	15,5	3,65	60,8	15,1	17,4
			4,5	450	15,9	3,81	63,5	15,2	17,5
			4,8	480	16,2	3,90	65,1	15,0	17,3
			5,5	550	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
 Бежевое 803611	 18 Оранже- вое	 Серое 315317	3,4	340	16,8	3,97	66,1	14,1	16,3
			4,1	410	17,1	4,28	71,3	14,7	17,0
			4,5	450	17,4	4,45	74,1	14,7	17,0
			4,8	480	18,0	4,66	77,6	14,4	16,6
			5,5	550	18,6	4,94	82,4	14,3	16,5
 Бежевое 803611	 20 Коричне- вое	 Серое 315317	3,4	340	17,4	3,91	65,2	13,0	15,0
			4,1	410	18,6	4,28	71,3	12,4	14,3
			4,5	450	18,9	4,47	74,4	12,5	14,4
			4,8	480	19,2	4,67	77,9	12,7	14,6
			5,5	550	19,5	5,02	83,6	13,2	15,2
 Бежевое 803611	 23 Зеленое	 Голубое 315311	3,4	340	19,2	4,49	74,8	12,2	14,1
			4,1	410	19,8	4,99	83,2	12,7	14,7
			4,5	450	20,1	5,19	86,5	12,8	14,8
			4,8	480	20,4	5,41	90,1	13,0	15,0
			5,5	550	20,4	5,81	96,9	13,9	16,1
 Бежевое 803611	 25 Синее	 Голубое 315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	480	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	550	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
			6,9	690	22,9	8,12	133,3	15,5	17,9
 Бежевое 803611	 33 Серое	 Голубое 315311	4,5	450	22,3	7,02	117,0	14,2	16,4
			4,8	480	22,9	7,30	121,7	14,0	16,1
			5,5	550	23,2	7,81	130,1	14,6	16,8
			6,2	620	23,5	8,24	137,3	15,0	17,3
			6,9	690	24,1	8,65	144,1	14,9	17,2
 Бежевое 803611	 38 Красное	 Голубое 315311	4,5	450	22,9	7,96	132,6	15,2	17,6
			4,8	480	23,2	8,29	138,1	15,4	17,8
			5,5	550	23,8	8,85	147,5	15,7	18,1
			6,2	620	24,1	9,38	156,3	16,2	18,7
			6,9	690	25,0	9,87	164,4	15,8	18,2
 Бежевое 803611	 43 Темно-ко- ричневое	 Синее 315300	-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	25,3	9,85	164,1	15,4	17,8
			6,2	620	25,9	10,52	175,3	15,7	18,1
			6,9	690	26,5	11,04	183,9	15,7	18,1
			-	-	-	-	-	-	-
 Темно- коричневое 803610	 48 Темно- зеленое	 Темно- синее 833500	-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	25,9	10,88	181,2	16,2	18,7
			6,2	620	27,1	11,46	191,0	15,6	18,0
			6,9	690	27,7	12,08	201,4	15,7	18,1
			-	-	-	-	-	-	-
 Темно- коричневое 803610	 53 Темно- синее	 Темно- синее 833500	-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	27,1	11,86	197,7	16,1	18,6
			6,2	620	27,7	12,58	209,6	16,3	18,9
			6,9	690	28,3	13,24	220,6	16,5	19,0
			-	-	-	-	-	-	-

СОПЛА G84B



СОПЛА G85B



СОПЛА С НИЗКИМ УГЛОМ**



** Сопла с низким углом сокращают радиус на 15%

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ G85B

Набор сопел			Давление		Радиус	Поток		Норма мм/ч	
			бар	кПа	м	м³/ч	л/мин		
Оранжевое  803603	 10 Светло-зе- леное	Темно- зеленое  315312	3,4	340	13,1	1,86	31,0	10,8	12,5
			4,1	410	13,4	2,23	37,1	12,4	14,3
			4,5	450	13,7	2,29	38,2	12,2	14,1
			●	-	-	-	-	-	-
Оранжевое  803603	 13 Голубое	Белое  315314	3,4	340	14,6	2,66	44,3	12,4	14,3
			4,1	410	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5
			4,5	450	15,5	3,04	50,7	12,6	14,5
			●	-	-	-	-	-	-
Оранжевое  803603	 15 Белое	Белое  315314	3,4	340	15,9	3,02	50,3	12,0	13,9
			4,1	410	16,2	3,34	55,6	12,8	14,8
			4,5	450	16,5	3,45	57,5	12,7	14,7
			●	-	-	-	-	-	-
Оранжевое  803603	 18 Оранже- вое	Светло-зеленое  315313	3,4	340	16,8	3,79	63,2	13,5	15,6
			4,1	410	17,4	4,04	67,4	13,4	15,5
			4,5	450	17,7	4,13	68,9	13,2	15,3
			●	-	-	-	-	-	-
Оранжевое  803603	 20 Бежевое	Светло-зеленое  315313	3,4	340	17,7	4,18	69,7	13,4	15,4
			4,1	410	18,3	4,45	74,2	13,3	15,4
			4,5	450	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
			4,8	480	18,6	4,88	81,4	14,1	16,3
●	5,5	550	18,9	5,13	85,6	14,4	16,6		
Оранжевое  803603	 23 Зеленое	Светло-зеленое  315313	3,4	340	18,6	4,78	79,6	13,8	16,0
			4,1	410	19,2	5,18	86,3	14,0	16,2
			4,5	450	19,8	5,43	90,5	13,8	16,0
			4,8	480	20,1	5,86	97,7	14,5	16,7
●	5,5	550	20,4	6,34	105,6	15,2	17,5		
Красное  803602	 25 Синее	Зеленое  315310	4,5	450	21,0	6,68	111,3	15,1	17,4
			4,8	480	21,3	6,92	115,3	15,2	17,6
			5,5	550	21,6	7,37	122,8	15,7	18,2
			6,2	620	21,9	7,77	129,5	16,1	18,6
●	6,9	690	22,3	8,25	137,4	16,7	19,2		
Красное  803602	 33 Серое	Зеленое  315310	-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	22,3	7,83	130,4	15,8	18,3
			6,2	620	22,6	8,34	138,9	16,4	18,9
			6,9	690	23,2	8,75	145,7	16,3	18,8
Красное  803602	 38 Красное	Зеленое  315310	-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	24,1	8,94	149,0	15,4	17,8
			6,2	620	24,1	9,36	156,0	16,1	18,6
			6,9	690	24,4	9,75	162,4	16,4	18,9
Красное  803602	 43 Темно-ко- ричневое	Зеленое  315310	-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	24,4	9,88	164,7	16,6	19,2
			6,2	620	24,7	10,54	175,6	17,3	20,0
			6,9	690	25,3	11,06	184,3	17,3	20,0
Темно-красное  803601	 48 Темно- зеленое	Темно-зеленое  315312	-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	25,9	11,20	186,6	16,7	19,3
			6,2	620	26,2	11,86	197,6	17,3	19,9
			6,9	690	26,8	12,43	207,1	17,3	19,9
Темно-красное  803601	 53 Темно-Си- нее	Темно-зеленое  315312	-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	27,1	11,98	199,7	16,3	18,8
			6,2	620	27,4	12,54	209,0	16,7	19,2
			6,9	690	27,7	13,06	217,7	17,0	19,9

СЕРИЯ В

Модели: **G70B и G75B**

Радиус: **от 14,3 до 22,9 м**

Поток: **от 1,75 до 7,66 м³/ч;
от 29,1 до 127,6 л/мин**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели:
 - G70B: Полная окружность
 - G75B: Полная/частичная окружность (50°–360°)
- Механизм QuickCheck™ для сектора полива (G75B)
- Механизм регулировки сектора QuickSet-360 (G75B)
- Варианты сопел:
 - G70B: 6 стандартной траектории (25°)
 - G75B: 9 стандартной траектории (25°)
- Диапазон сопла:
 - G70B: #15–#28
 - G75B: #8–#28
- Эксклюзивная технология сопла PressurePort™
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Проверка перепада высоты до 3 м

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- G70B
 - Радиус: от 16,2 до 22,9 м
 - Скорость выброса: от 2,95 до 7,66 м³/ч; от 49,2 до 127,6 л/мин
 - Диапазон давления: от 3,4 до 7,0 бар; от 340 до 700 кПа
- G75B
 - Радиус: от 14,3 до 21,6 м
 - Скорость выброса: от 1,75 до 7,34 м³/ч; от 29,1 до 122,3 л/мин
 - Диапазон давления: от 2,8 до 7,0 бар; от 280 до 700 кПа
- Порог давления всех роторных дождевателей серии В – 10 бар; 1000 кПа



G70B

Высота выдвижной штанги: 8 см
Общая высота: 23 см
Диаметр выступа: 12 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1¼" ACME



G75B

Высота выдвижной штанги: 8 см
Общая высота: 23 см
Диаметр выступа: 12 см
Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1¼" ACME

G70B & G75B – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Варианты клапана	3	Сопло	4	Параметры
	G70 = полная окружность		B = блокочный роторный дождеватель с запорным клапаном		25 = установленное сопло G70 *		S = SSU *
					* В наличии только для модели SSU SSU = #25 Включает набор сопел		* Стандартная единица
	G75 = полная/частичная окружность, Сектор полива 50°–360°		B = блокочный роторный дождеватель с запорным клапаном		25 = установленное сопло G75 **		S = SSU *
					** В наличии только для модели SSU SSU = #25 Включает набор сопел		* Стандартная единица

Пример.

G70 - B - 25 - S = блокочный роторный дождеватель G70 полной окружности, установленное сопло #25 с набором сопел, стандартная модель

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ G70B*

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
15 ● Серое	3,4	340	16,2	2,95	49,2	11,3	13,1
	4,1	410	16,5	3,20	53,4	11,8	13,7
	4,5	450	16,8	3,36	56,0	12,0	13,8
	4,8	480	17,1	3,52	58,7	12,1	14,0
	5,5	550	17,7	3,70	61,7	11,8	13,7
18 ● Красное	3,4	340	17,7	3,23	53,8	10,3	11,9
	4,1	410	18,0	3,61	60,2	11,2	12,9
	4,5	450	18,3	3,70	61,7	11,1	12,8
	4,8	480	18,3	3,84	64,0	11,5	13,3
	5,5	550	18,6	4,04	67,4	11,7	13,5
20 ● Темно-коричневое	3,4	340	18,6	4,27	71,2	12,4	14,3
	4,1	410	18,9	4,45	74,2	12,5	14,4
	4,5	450	19,2	4,66	77,6	12,6	14,6
	4,8	480	19,5	5,00	83,3	13,1	15,2
	5,5	550	19,5	5,32	88,6	14,0	16,1
23 ● Темно-зеленое	3,4	340	19,2	4,57	76,1	12,4	14,3
	4,1	410	19,8	4,77	79,5	12,2	14,0
	4,5	450	19,8	4,97	82,9	12,7	14,6
	4,8	480	20,1	5,32	88,6	13,1	15,2
	5,5	550	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
25 ● Темно-синее	3,4	340	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
	4,1	410	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,5	450	20,4	5,36	89,3	12,9	14,8
	4,8	480	21,0	5,75	95,8	13,0	15,0
	5,5	550	21,6	6,11	101,8	13,0	15,1
28 ● Черное	4,8	480	21,6	6,38	106,4	13,6	15,7
	5,5	550	21,6	6,79	113,2	14,5	16,7
	6,2	620	22,3	7,22	120,4	14,6	16,8
	6,9	690	22,9	7,66	127,6	14,6	16,9

* Соответствует стандарту ASAE. Все значения нормы полива рассчитаны для полива 360°. Все треугольные значения являются равнобедренными. Чтобы рассчитать норму полива для 180-градусного дождевателя, умножьте это значение на 2.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПЕЛ G75B*

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
8 ● Свет-ло-коричневое	2,8	280	14,3	1,75	29,1	8,5	9,8
	3,4	340	14,9	1,89	31,4	8,5	9,8
	4,1	410	15,2	2,09	34,8	9,0	10,4
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	9,3	10,7
	4,8	480	15,5	2,25	37,5	9,3	10,7
10 ● Свет-ло-зеленое	3,4	340	16,2	2,48	41,3	9,5	11,0
	4,1	410	16,5	2,73	45,4	10,1	11,6
	4,5	450	16,5	2,84	47,3	10,5	12,1
	4,8	480	16,8	2,98	49,6	10,6	12,2
	5,5	550	17,1	3,25	54,1	11,1	12,9
13 ● Голубое	3,4	340	16,8	2,54	42,4	9,1	10,5
	4,1	410	17,1	2,79	46,6	9,6	11,1
	4,5	450	17,1	2,91	48,5	10,0	11,5
	4,8	480	17,4	3,02	50,3	10,0	11,6
	5,5	550	17,4	3,25	54,1	10,8	12,4
15 ● Серое	3,4	340	17,4	3,04	50,7	10,1	11,6
	4,1	410	17,7	3,25	54,1	10,4	12,0
	4,5	450	18,0	3,36	56,0	10,4	12,0
	4,8	480	18,0	3,48	57,9	10,7	12,4
	5,5	550	18,3	3,73	62,1	11,2	12,9
18 ● Красное	3,4	340	18,3	3,29	54,9	9,8	11,4
	4,1	410	18,6	3,57	59,4	10,3	11,9
	4,5	450	18,6	3,70	61,7	10,7	12,4
	4,8	480	18,9	3,84	64,0	10,7	12,4
	5,5	550	19,2	4,13	68,9	11,2	12,9
20 ● Темно-коричневое	4,1	410	18,9	4,04	67,4	11,3	13,1
	4,5	450	18,9	4,13	68,9	11,6	13,4
	4,8	480	19,2	4,36	72,7	11,8	13,7
	5,5	550	19,5	4,66	77,6	12,2	14,1
	6,2	620	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
23 ● Темно-зеленое	4,1	410	19,5	4,97	82,9	13,1	15,1
	4,5	450	19,8	4,86	81,0	12,4	14,3
	4,8	480	19,8	5,36	89,3	13,7	15,8
	5,5	550	20,1	5,82	96,9	14,4	16,6
	6,2	620	20,4	6,13	102,2	14,7	17,0
25 ● Темно-синее	4,1	410	19,8	5,34	89,0	13,6	15,7
	4,5	450	19,8	5,63	93,9	14,4	16,6
	4,8	480	20,4	5,82	96,9	13,9	16,1
	5,5	550	21,0	6,20	103,3	14,0	16,2
	6,2	620	21,6	6,59	109,8	14,1	16,2
28 ● Черное	4,8	480	20,1	6,11	101,8	15,1	17,4
	5,5	550	20,7	6,56	109,4	15,3	17,6
	6,2	620	21,3	6,95	115,8	15,3	17,6
	6,9	690	21,6	7,34	122,3	15,7	18,1

СОПЛА G70B И G75B



G70B



G75B

СЕРИЯ В

Модель: **G35B**
 Радиус: **от 5,5 до 15,2 м**
 Поток: **от 0,43 до 2,91 м³/ч;**
от 7,2 до 48,5 л/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель: G35B: Полная/частичная окружность (50°–360°)
- Механизм QuickCheck™ для сектора полива
- Механизм регулировки сектора QuickSet-360
- Варианты сопел:
 - 8 различных траекторий (15°–25°)
- Диапазон сопла:
 - #2–#12
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Проверка перепада высоты до 3 м

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус: от 5,5 до 15,2 м
- Поток: от 0,43 до 2,91 м³/ч; от 7,2 до 48,5 л/мин
- Диапазон давления: от 2,8 до 4,5 бар; от 280 до 450 кПа
- Порог давления всех роторных дождевателей серии В – 10 бар; 1000 кПа



G35B

Высота выдвижной штанги: 8 см
 Общая высота: 23 см
 Диаметр выступа: 12 см
 Впускное отверстие с внутренней резьбой: 1¼" АСМЕ

G35B – ВЫБОР ВАРИАНТОВ: ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3 + 4

1 Модель	2 Варианты клапана	3 Сопло	4 Дополнительные варианты*
G35 = полная/частичная окружность 50°–360°	B = блоковый роторный дождеватель с запорным клапаном	6 = установленное сопло G35* * В наличии только для модели SSU SSU = #6 Включает набор сопел	S = SSU* * Стандартная единица

Пример.

G35 - B - 6 - S = блоковый роторный дождеватель G35 полной/частичной окружности, установленное сопло #6 с набором сопел, стандартная модель

**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СОПЕЛ G835***

Сопло	Давление		Радиус м	Поток		Норма мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
2 ● Желтое	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 ● Желтое	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	12,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 ● Желтое	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 ● Желтое	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 ● Желтое	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 ● Желтое	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 ● Желтое	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 ● Желтое	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

* Соответствует стандарту ASAE. Все значения нормы полива рассчитаны для полива 360°. Все треугольные значения являются равнобедренными. Чтобы рассчитать норму полива для 180-градусного дождевателя, умножьте это значение на 2.

СОПЛА G835

**Быстродействующий клапан
HQ5LRC**

с HSJ-1 SnapLok™ и

подвижным соединением

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

См. новые подвижные соединения HSJ на стр. 44



СЕРИЯ RT

Модели: **G70RT, G75RT и G80RT**

Радиус: **от 14,3 до 26,8 м**

Поток: **от 1,75 до 13,15 м³/ч;**

от 29,1 до 219,2 л/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели:
 - G70RT: Набор из сопла и штанги полной окружности полива
 - G75RT: Набор из сопла и штанги полной/частичной окружности полива
 - G80RT: Набор из сопла и штанги полной окружности полива
- Совместим с роторными дождевателями для полей для гольфа Toro® серий 600 и 700 с впускными отверстиями 1" и 1½"
- Преобразует ваши старые дождеватели в роторные дождеватели с закрытым корпусом
- Обновление RT продляет срок службы существующих ирригационных систем
- Продуктивность, надежность и продолжительный срок службы
- Модификация занимает не больше 5 минут



G70RT / G75RT

Высота выдвижной штанги: 8 см



G80RT

Высота выдвижной штанги: 8 см



Простая и быстрая модификация!

Обновление дождевателей с помощью RT продляет срок службы и повышает надежность устаревающих ирригационных систем.

G70RT/G75RT ВЫДВИЖНЫЕ ШТАНГИ ДЛЯ ЗАМЕНЫ

Для замены

Используйте модель/сопло Hunter

TORO®	Сопло	Используйте модель/сопло Hunter	
		G70RT Полная окружность	G75RT Полная/частичная окружность
630	31	15	15
	32	18	18
	33	20	20
	34	28	-
660	62	15	15
	63	18	18
	64	25	25
	65	28	-
730	31	15	15
	32	18	18
	33	20	20
	34	23	23
	35	28	-
760	62	15	15
	63	18	18
	64	20	23
	65	25	25
	66	28	-

G80RT ВЫДВИЖНЫЕ ШТАНГИ ДЛЯ ЗАМЕНЫ

Для замены

Используйте модель/сопло Hunter

TORO®	Сопло	Используйте модель/сопло Hunter	
		G80RT Полная окружность	
650	56	23	
	57	33	
	58	33	
	59	38	
670	70	43	
	71	48	
	72	48	
680	84	25	
	85	33	
	86	33	
	87	43	
	88	48	
750	54	25	
	55	33	
	56	38	
	57	43	
	58	48	
780	84	25	
	85	25	
	86	33	
	87	38	
	88	43	
	89	48	

ФИТИНГИ-АДАПТЕРЫ АСМЕ



Модели 1/4"

1/4" АСМЕ с наружной резьбой x 1" NPT с внутренней резьбой	P/N 109325
1/4" АСМЕ с наружной резьбой x 1" BSP с внутренней резьбой	P/N 105329
1/4" АСМЕ с наружной резьбой x 1/4" NPT с внутренней резьбой	P/N 474800
1/4" АСМЕ с наружной резьбой x 1/4" BSP с внутренней резьбой	P/N 474900
1/4" АСМЕ с наружной резьбой x 1/2" NPT с внутренней резьбой	P/N 104153
1/4" АСМЕ с наружной резьбой x 1/2" BSP с внутренней резьбой	P/N 107262



Модели Асме x Асме

1 1/2" АСМЕ с наружной резьбой x 1" АСМЕ с внутренней резьбой	P/N 225300
1 1/2" АСМЕ с наружной резьбой x 1/4" АСМЕ с внутренней резьбой	P/N 225400
1 1/2" АСМЕ с наружной резьбой x 1" АСМЕ с внутренней резьбой	P/N 225500



Модели 1 1/2"

1 1/2" АСМЕ с наружной резьбой x 1" NPT с внутренней резьбой	P/N 475400
1 1/2" АСМЕ с наружной резьбой x 1" BSP с внутренней резьбой	P/N 475500
1 1/2" АСМЕ с наружной резьбой x 1/4" NPT с внутренней резьбой	P/N 475200
1 1/2" АСМЕ с наружной резьбой x 1/4" BSP с внутренней резьбой	P/N 475300
1 1/2" АСМЕ с наружной резьбой x 1/2" NPT с внутренней резьбой	P/N 475000
1 1/2" АСМЕ с наружной резьбой x 1/2" BSP с внутренней резьбой	P/N 475100



Тройниковый блок В2В

Резьбовой тройник АСМЕ 1 1/2" и адаптер 1 1/2" для объединения двух подвижных соединений воедино для подключения к основной линии для головок, расположенных одна за другой вокруг грина.

P/N = HSJ-305-015-3 = вход NPT
P/N = HSJ-305-015-6 = вход BSP
P/N = HSJ-305-015-M = вход АСМЕ (на фото)

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РОТОРНЫХ ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ

ПОВОРОТНЫЕ АДАПТЕРЫ ДЛЯ ШЛАНГА

Модели

- Поворотный адаптер для шланга для серий G90 и G900 (совместимы со шлангами 3/4" и 1") P/N G90HS100
- Поворотный адаптер для шланга для серии G800 (совместимы со шлангами 3/4" и 1") P/N G800HS100



Поворотные адаптеры для шланга

НАБОРЫ С РЕЗИНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ

Модели

- Набор с резиновым покрытием G990 (только датированные кодом 06/11 и ранее) P/N 473800
- Набор с резиновым покрытием G995 (а также G990, датированные кодом 07/11 и позднее) P/N 473900



Набор с резиновым покрытием

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ



ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ PILOT®

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ PILOT-CC ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ



Уравновешивайте потребности дождевателей в воде и электропитании, чтобы добиться самых эффективных циклов полива.

ДЕКОДЕРНЫЙ УЗЕЛ PILOT-DH

Pilot включает вариант двухпроводного декодера. Декодерные узлы Pilot-DH могут обслуживать до 999- станций и могут запускать до 120 станций одновременно.

Узел имеет пластмассовое основание и корпус с полнофункциональной панелью управления. Он может использоваться для управления на объекте, как отдельно стоящий контроллер декодеров или может быть подключен к программе централизованного управления Pilot-CC для полной оптимизации полива.

Варианты связи включают проводную связь, радиосвязь UHF и два широкополосных диапазона. Варианты питания включают 120 В и 230 В переменного тока.

КОНТРОЛЛЕР НА ОБЪЕКТЕ PILOT-FC

Контроллер Pilot может управлять 80 станциями, с шагом по 10 станций. Контроллер с полным набором функций включает все, что может быть необходимо в отдельно стоящем контроллере. Для достижения полностью автоматической системы с оптимизацией потока используйте контроллеры с программным обеспечением Pilot-CC.

Варианты связи включают проводную связь, радиосвязь UHF и два широкополосных диапазона. Варианты питания включают 120 В и 230 В переменного тока.

ПРОСТОТА ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

Простота использования. Панель управления оснащена большим дисплеем с возможностью просмотра на разных языках и разнообразием функциональных кнопок, обеспечивающих быстрый доступ к наиболее часто используемым функциям. Дисплей четко отображает, что делает контроллер, а уникальная функция показывает пользователю, когда будет осуществлен следующий запланированный полив.

Простота обслуживания. Эта система разработана для вашего удобства. Монтажные платы заключены в оболочку из полиуретана, чтобы сократить повреждения влажностью и вредителями. Все крепежные детали зафиксированы, поэтому вы не будете терять винты и гайки в траве. Гладкий, модульный дизайн изделий Pilot позволяет вам осуществлять их обслуживание с помощью обычной крестообразной отвертки, которая прилагается к каждому контроллеру.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ PILOT®

ПО Pilot просто в использовании и оснащено всеми функциями, которые понадобятся вам для надежного автоматического полива вашего поля для гольфа. Продолжительность полива может быть отрегулирована вручную или определена автоматически с помощью глубины полива. Полив планируется через мощную матрицу программирования, которая позволяет вам видеть каждый дождеватель на поле по мере того, как вы осуществляете настройку. Pilot предлагает два вида управления поливом – с оптимизацией потока и программу контроллера на объекте. При использовании оптимизации потока осуществляется управление электрическими и гидравлическими требованиями для достижения как можно более короткого окна полива. Когда вы используете программу контроллера на объекте, вы имеете полный контроль над тем, когда, где и как долго работают дождеватели – это идеально подходит в условиях подсева, прорастания семян, укоренения новой травы и других ситуациях, когда оптимальное использование воды отходит на второй план. Программа контроллера может быть снята и перенесена в программное обеспечение централизованного управления, отредактирована, а затем отправлена обратно на контроллер, поэтому вы можете управлять расписаниями полива со своего компьютера в офисе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО PILOT

- Операционная система: Windows® 8, 64-разрядная
- Максимальное количество контроллеров: 999
- Максимальное количество станций: 79 920
- Программирование на основе данных эвапотранспирации метеостанция или введение вручную
- Гидравлическое управление: автоматизировано и изображено в виде диаграмм для отдельных станций
- Создание карт: онлайн-карты, преобразованные из AutoCAD и других приложений

* Примечание. Windows® является зарегистрированным товарным знаком Microsoft® Corporation.

Обзор – Pilot



СЛЕЖЕНИЕ ЗА ПОТОКОМ

Pilot® использует данные по электричеству и гидравлике, чтобы эффективно уравнивать потребности дождевателей и поддерживать безопасную скорость потока. Для защиты вашей насосной станции и поддержания оптимальной равномерности дождевателей может осуществляться безопасное поэтапное усиление полива.



Оптимизация потока

СОЗДАНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ РАСПИСАНИЙ НЕ НАХОДЯСЬ НА ОБЪЕКТЕ

С Pilot критически важный полив теперь не зависит от наличия компьютера или канала связи там, где сбои связи могут привести к отказу всей системы. Программное обеспечение Pilot создает расписания и отправляет их на объект, где контроллеры, в свою очередь, осуществляют полив. Так как контроллеры Pilot очень интеллектуальны, вы можете даже создавать и редактировать расписания за пределами поля и передавать их обратно в Pilot для просмотра и редактирования.



Создание расписания

КАРТА ПОЛЯ

Хотя от вас не требуется установка карты, ее добавление позволит вам запускать воду нажатием символов станций на карте, отслеживать работу станций и регулировать определенные настройки.



Карты

КОНТРОЛЛЕР PILOT®

Применение: Поля для гольфа
Количество станций: 80
Тип: Контроллер на объекте

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- На 5 языках
- До 80 станций с шагом по 10 станций
- До 3 роторных дождевателей для полей для гольфа Hunter с клапанами в головке на выход станции
- До 20 активных роторных дождевателей для полей для гольфа Hunter с клапанами в головке на контроллер
- 32 автоматических расписания с 8 значениями времени начала полива на каждое
- Эксклюзивные механические переключатели "вкл.-выкл.-авто" Safe-Toggle™
- Расписания с пропуском 1-31 дня
- Отключение полива одним нажатием в случае дождя на период до 30 дней или насовсем
- Safe-Pause™ одним нажатием с 30-минутным таймером безопасности
- Поправка на сезонные колебания в 1-300% от продолжительности полива
- Сезонная поправка времени начала полива используется для быстрого изменения всех значений времени запуска плюс-минус 30 минут



Пластмассовое основание

Pilot-FC

Высота: 100 см
Ширина: 60 см
Глубина: 44 см
Масса: 32 кг



Интерфейс на объекте Pilot-FI

Необходим для использования с системой централизованного управления. Используется для соединения центрального компьютера с оборудованием на объекте. Только для использования в помещении.
Высота: 30 см
Ширина: 30 см
Глубина: 11 см
Масса: 2 кг

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ НА ВХОДЕ

- 120/230 В переменного тока при 60/50 Гц
- Максимум 1,2 А при 120 В переменного тока
- Максимум 0,73 А при 230 В переменного тока

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ НА ВЫХОДЕ

- Выходные показатели станций: 1 А при 24 В переменного тока
- Выходные показатели Hot Post 24 В: 420 мА при 24 В переменного тока
- Функциональные возможности соленоида: 3 стандартных (24 В) роторных дождевателя для полей для гольфа Hunter с клапанами в головке на выход станции, максимум 20 одновременных станций

РАДИОСИСТЕМЫ

- Радио UHF: 450-470 МГц; для некоторых рынков доступны другие диапазоны частоты
- Широкополосное радио: 915 МГц

ПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ

- GCBL: Экранированная двойная витая пара, 0,82 мм²
- GCLA: Бронированная, экранированная двойная витая пара, 0,82 мм²

PILOT-FI - ВЫБОР ВАРИАНТОВ ЗАКАЖИТЕ 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Параметры
	Pilot-FI	Пластмассовое основание (серое)	HWR	Проводная связь	
			UHF	Радиосвязь UHF (в допустимых случаях, требуется лицензия)	
			LF	Радиосвязь без лицензии	

Примеры:

Pilot-FI-HWR Интерфейс на объекте с проводной связью

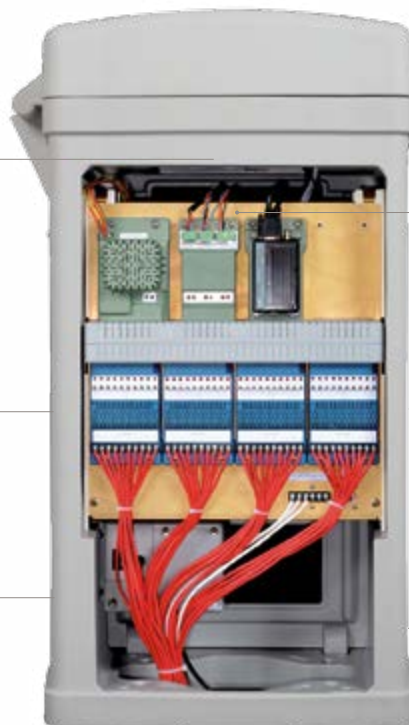
Pilot-FI-UHF Интерфейс на объекте с радиосвязью UHF (в допустимых случаях, требуется лицензия)

КОНТРОЛЛЕР PILOT® БЫЛ СОЗДАН СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛИВОМ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА.

Водоустойчивая клавишная панель
Большой дисплей с подсветкой и удобными кнопками для быстрого доступа к наиболее часто используемым функциям. Встроенная система диагностики чрезвычайно упрощает выявление и устранение неисправностей.

Переключатели Авто/вкл./выкл. и диагностические светодиодные индикаторы
Стандартные для всех выходов станции, они обеспечивают быстрое устранение неисправностей и предоставляют инструменты полива.

Удобно расположенная распределительная коробка на два напряжения (120/230 В)
Включает мощную защиту от повышения напряжения и даже запасной предохранитель.



Простота обслуживания
Единственный инструмент, необходимый для обслуживания – обычная крестообразная отвертка, которая прилагается к каждому контроллеру.

Модульные 10-станционные платы расширения
Модульные компоненты с цветовой кодировкой с невыпадающими винтами обеспечивают легкость сборки и устранения неисправностей.

Вместительный отсек для проводки
Помогает избежать оголения проводки или отсоединения проводов. Все монтажные платы заключены в оболочку из полиуретана для защиты от влажности, насекомых и экстремальных температур.

PILOT-FC – ВЫБОР ВАРИАНТОВ ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3

1 Модель	2 Стандартные функции	3 Параметры
Pilot-FC20 (20 станций)	Пластмассовое основание (серое) 120/230 В переменного тока, 60/50 Гц трансформатор двух напряжений	S Отдельный контроллер на объекте без централизованного управления
Pilot-FC30 (30 станций)		HWR Проводная связь
Pilot-FC40 (40 станций)		UNF Радиосвязь UNF (в допустимых случаях, требуется лицензия)
Pilot-FC50 (50 станций)		LF Широкополосная радиосвязь без необходимости лицензии (900 МГц для Северной Америки и где разрешено)
Pilot-FC60 (60 станций)		
Pilot-FC70 (70 станций)		
Pilot-FC80 (80 станций)		

Примеры:

Pilot-FC40-S 40-станционный, отдельный контроллер на объекте без централизованного управления

Pilot-FC70-HWR 70-станционный контроллер на объекте с проводной связью

ДЕКОДЕРЫ PILOT®

Применение: Поля для гольфа
Количество станций: 999
Тип: Декодерная система

Декодеры являются одной из самых популярных технологий в сфере управления ирригацией. Их ключевое преимущество – это то, что они используют меньше проводки в целом на ирригационную систему. Это, в свою очередь, ведет к меньшей стоимости, а также более быстрой установке и более простой диагностике и устранению неисправностей системы. Системы могут легко расширяться – с минимальным откапыванием и повреждением ландшафта – путем добавления декодеров без необходимости прокладывания дополнительных проводов.

Pilot позволяет вам воспользоваться этим рентабельным решением.

Декодеры Pilot предлагаются с выходом на 1, 2, 4 и 6 станций, позволяя запускать каждую головку на грине одним декодером. В целом, декодеры дают вам возможность управлять 999 станциями на расстоянии до 4,5 км с помощью одного узла.

Декодерные системы Pilot включают встроенную защиту от перенапряжения, соединения проводов с цветовой маркировкой, по-настоящему независимое управление станциями, программируемые адреса станций и обмен информацией с контроллером с подтверждением и указанием статуса.

Устройства защиты от перенапряжения Pilot-SG необходимы, когда система спроектирована и установлена с роторными дождевателями с декодером в головке (DIH).



Декодерный узел Pilot

Водоустойчивая клавишная панель
Дисплей с подсветкой и вторичная светодиодная лицевая панель позволяют эксплуатацию как в светлое время суток, так и в темноте

Диагностические светодиодные индикаторы
Для всех функций на модуле вывода декодера

250-станционные модули вывода
Позволяет вашему декодерному узлу расширяться вместе с вашим полем для гольфа. Начните с 250 и увеличивайте до 999

Декодеры Pilot

1- и 2-станционные декодеры:
Высота: 9 см
Ширина: 4 см
Глубина: 2,5 см
Масса: 150 г

4- и 6-станционные декодеры:

Высота: 9 см
Ширина: 4,5 см
Глубина: 4 см
Масса: 250 г



Бросающийся в глаза желтый цвет делает декодеры более заметными в темных клапанных коробках или в земле.

Ограничитель перенапряжения DS-G

Все роторные дождеватели DIH включают два коннектора проводов 3M DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. Системы управления роторными дождевателями DIH требуют заземления с ограничителями перенапряжения Pilot-SG, подключенными к соответствующим заземляющим пластине или стержню. Hunter рекомендует как минимум один Pilot-SG на каждые 12 DIH роторных дождевателей или как того требует спецификация проекта.



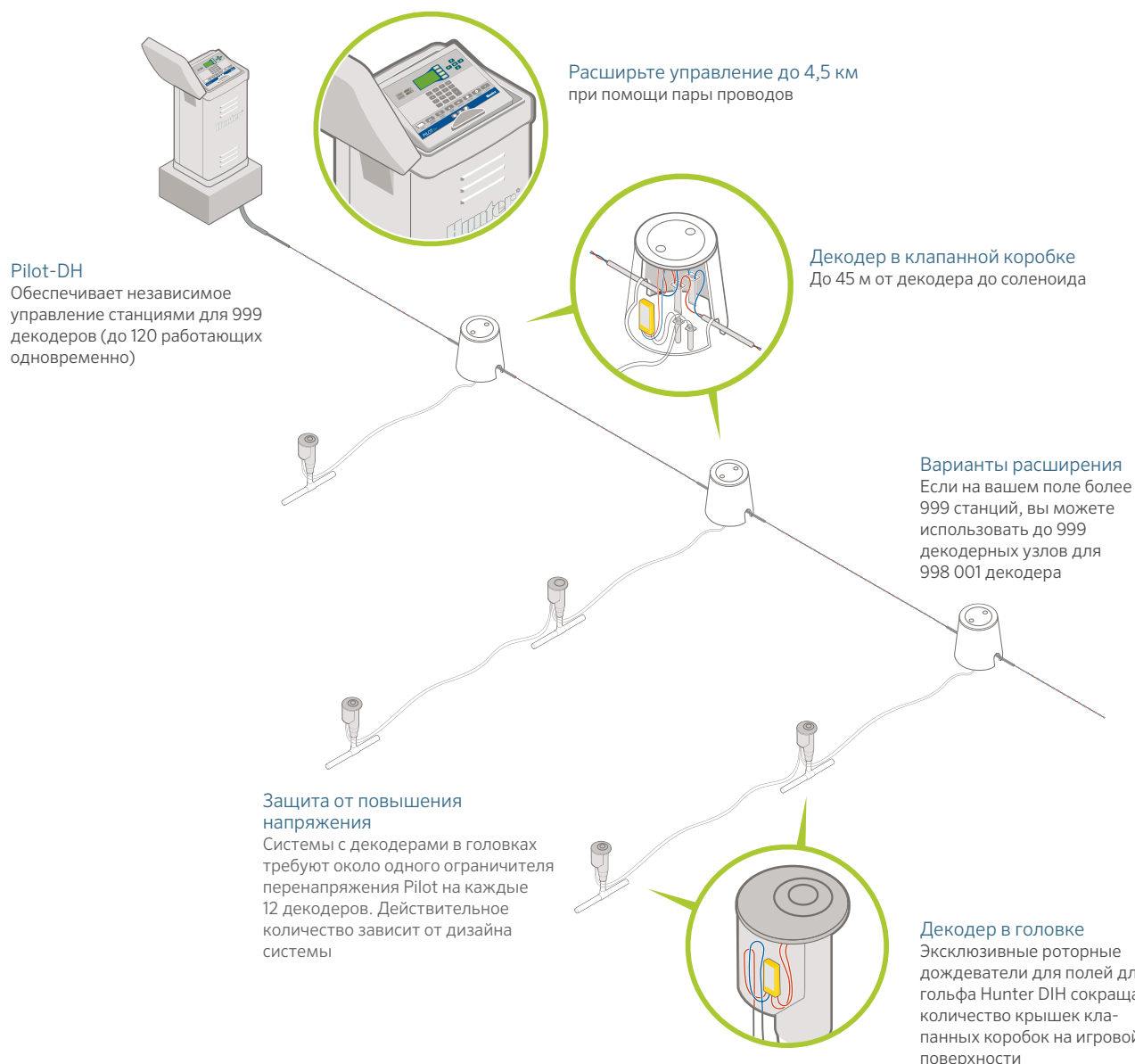
PILOT-DH - ВЫБОР ВАРИАНТОВ ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Параметры
	Pilot-DH250 (250 станций)	Пластмассовое основание (серое)		S	Отдельный декодерный узел без централизованного управления
	Pilot-DH500 (500 станций)			HWR	Проводная связь
	Pilot-DH750 (750 станций)			UHF	Радиосвязь UHF (в допустимых случаях, требуется лицензия)
	Pilot-DH999 (999 станций)			LF	Широкополосная радиосвязь без необходимости лицензии (900 МГц для Северной Америки и где разрешено)

Примеры:

Pilot-DH250-S 250-станционный, отдельный декодерный узел без централизованного управления

Pilot-DH999-HWR 999-станционный декодерный узел с проводной связью



ДЕКОДЕРЫ - ВЫБОР ВАРИАНТОВ ЗАКАЗЫВАЙТЕ 1 + 2		
1	Модель	2 Стандартные функции
Pilot-100	1-станционный декодер	Встроенная защита от перенапряжения
Pilot-200	2-станционный декодер	
Pilot-400	4-станционный декодер	Водонепроницаемые муфты DBRY-6 прилагаются
Pilot-600	6-станционный декодер	
Pilot-SG	Линейная защита от перенапряжения (для роторных систем DIH)	

Пример.
Pilot-100 1-станционный декодер

Беспроводное программирование

Устанавливайте связь с декодером напрямую через пластмассовый корпус - беспроводная электромагнитная индукция сохраняет водонепроницаемые муфты

См. ICD-HP на стр. 209



МЕТЕОСТАНЦИЯ

Применение: Поля для гольфа
 Диапазон: беспроводной 1 км
 Тип: Метеостанция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Включает встроенный журнал данных на 60 дней. С подсчетом эвапотранспирации (ЕТ) (модифицированное уравнение Пенмана-Монтейта для газонной травы)
- Беспроводной набор использует технологию 2,4 ГГц без необходимости лицензии
 - Радиосистемы 2,4 ГГц покрывают расстояние до 3 км
 - В загородных районах используйте радио 900 МГц для соединения на расстоянии до 800 м
- Проводные системы используют провода Hunter GCBL, укладываемые непосредственно в грунт с радиусом до 1,25 км (необходим назначенный 9-контактный порт компьютера)
- Факультативный набор с солнечной панелью обеспечивает беспроводное питание
 - Простая установка и универсальный монтаж с встроенным гелевым аккумулятором 800 мА, трансформатором 18 В постоянного тока и 7 м проводом питания.
- Погодоустойчивая конструкция: с устойчивым к УФ-излучению корпусом, водостойкими внешними соединениями и монтажными платами в оболочке для продления срока службы
- Сертификаты UL, c-UL и CE



Метеостанция
TurfWeather
 Высота: 61 см
 Ширина: 40,5 см
 Глубина: 38 см
 Масса: 6 кг

ПОЛНЫЕ ПАКЕТЫ ВКЛЮЧАЮТ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ПО HUNTER

Модель	Описание
TWNW	Проводная связь с центральным компьютером – необходим кабель GCBL
TW24	2,4 ГГц радиосвязь с центральным компьютером без необходимости лицензии
TW916	916 МГц радиосвязь с центральным компьютером без необходимости лицензии
TW922A	922 МГц радиосвязь с центральным компьютером без необходимости лицензии
TWSUN	Факультативный набор солнечного питания для всех моделей TurfWeather

ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ РАЦИЯ

Применение: Поля для гольфа
Диапазон: до 3,5 км
Tun: Пульт дистанционного управления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мгновенное управление станциями, блоками и программами
- Меньшее количество кнопок
- Мгновенное аудио-подтверждение команд
- Знаменитая технология Hunter StraightTalk™. Активирует беспроводной пульт дистанционного управления на расстоянии до 3,5 км, вне зависимости от того, включен ли центральный компьютер
- Простые команды, отображаемые на дисплее перед отправкой
- Компактный размер, промышленная мощность
- Может использоваться для двухсторонней голосовой коммуникации с рабочей группой и офисом
- Высокий выход сигнала: 2 Вт, UHF (450–470 МГц)*

* Примечание. В большинстве стран необходима лицензия



Рация TRNR

Высота: 10,25 см
Ширина: 5,25 см
Глубина: 3 см
Масса: 200 г

ICD-HP

БЕСПРОВОДНОЕ ПОРТАТИВНОЕ ПРОГРАММИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Tun: Программирующее устройство для декодера

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Программируйте и перепрограммируйте станции декодеров, новые или уже установленные
- Программируйте любые станции в любом порядке или пропустите номера станций для расширения системы в будущем
- Включите декодерные станции и просмотрите статус соленоидов, ток в мА и многое другое
- Встроенный вольтметр для линии декодера
- Устанавливает связь с декодером напрямую через пластмассовый корпус – беспроводная электромагнитная индукция сохраняет водонепроницаемые муфты
- Устанавливает связь через верхнюю крышку роторных дождевателей DIH, без необходимости ее снятия



ICD-HP

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

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

ICD-HP





РАЗДЕЛ 12:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



РУКОВОДСТВО ПО ЗАМЕНЕ

Совмещая интеллектуальный дизайн, строго контролируемое производство и периодические испытания для обеспечения соответствия самым строгим стандартам, компания Hunter смогла создать по-настоящему выдающиеся сопла. По сути, мы создаем впечатление, что создание самых лучших сопел (а следовательно, самых лучших дождевателей) – это совсем не сложно. Мы также упростили вам задачу замены других марок нашими высокоэффективными дождевателями. Используйте это удобное Руководство по замене, чтобы найти необходимый дождеватель Hunter для любого участка.

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ PGI С ЗУБЧАТЫМ ПРИВОДОМ

Для замены RAIN BIRD®	Используйте сопло Hunter ● Красное	
3500	0,75	0,75
	1	1,0
	1,5	1,5
	2	2,0
	3	3,0
	4	4,0
T-Bird T-22	0,65 (Синее)	0,75
	1,0 (Красное)	1,0
	1,3 (Черное)	1,5
	2,0	2,0
	(Коричневое)	2,0
	2,5 (Серое)	2,5
	4,0 (Желтое)	4,0
T-Bird T-30	1,0 (Красное)	1,0
	1,3 (Черное)	1,5
	2,0	2,0
	(Коричневое)	2,0
	2,5 (Серое)	2,5
	4,0 (Желтое)	4,0
	5,0 (Зеленое)	5,0

Для замены TORO®	Используйте сопло Hunter ● Красное	
300/340	1	0,75
Струйный роторный дождеватель	2	1,5
	3	3,0

Для замены NELSON®	Используйте сопло Hunter ● Красное	
5500	#51	0,75
	#52	1,5
	#53	2,0
	#54	2,5

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ С ЗУБЧАТЫМ ПРИВОДОМ PGR®

Для замены RAIN BIRD®	Используйте сопло Hunter ● Красное ● Синее			
Mini-Paw 15103	07 (Черное)	6	2,5	
	09 (Зеленое)	7	3,0	
Maxi-Paw 2045	06 (Красное)	5	2,0	
	07 (Черное)	6	2,5	
	08 (Синее)	8	4,0	
	10 (Желтое)	9	5,0	
	12 (Бежевое)	10	8,0	
R-50	1,5 (Черное)	5	2,0	
	2,0 (Коричневое)	7	3,0	
	3,0 (серое)	8	4,0	
	4,0 (Желтое)	9	5,0	
	6,0 (Зеленое)	10	8,0	
T-Bird T-30	1,3 (Черное)	4	1,5	
	2,5 (Серое)	6	2,5	
	5,0 (Зеленое)	9	5,0	
5000	1,5	4	1,5	
	2,0	5	2,0	
	3,0	7	3,0	
	4,0	8	4,0	
	6,0	9	5,0	
	8,0	10	8,0	
5505	2	5	2,0	
	3	6	2,5	
	4	7	3,0	
	5	8	4,0	
	6	9	5,0	
	8	10	8,0	
	10	10	8,0	
	12	11	8,0	

Для замены K-RAIN®	Используйте сопло Hunter ● Красное ● Синее			
RPS75	0,50	1	--	
	0,75	2	--	
	1,0	4	1,5	
	2,0	6	2,0	
	2,5	7	2,5	
	3,0	8	3,0	
	4,0	9	4,0	
	6,0	10	6,0	
	8,0	11	8,0	

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ С ЗУБЧАТЫМ ПРИВОДОМ PGR®

Для замены TORO®	Используйте сопло Hunter ● Красное ● Синее			
300/340	308-XX-02	4	1,5	
Струйный роторный дождеватель	308-XX-03	7	3,0	
	316-XX-02	7	3,0	
	316-XX-03	10	8,0	
Серия XP-300	XP-300-090-07	4	1,5	
	180-07	7	3,0	
	360-07	10	8,0	
	XP-300-090-09	5	2,0	
	180-09	8	4,0	
	360-09	11	--	
	XP-300-090-10	5	2,0	
	180-10	9	5,0	
	360-10	12	--	
Super 600	1,3	4	1,5	
	2,5	7	3,0	
	5,0	10	8,0	
	6,0	10	8,0	
Super 700	1,3	3	1,5	
	1,5	4	1,5	
	2,0	5	2,0	
	3,0	7	3,0	
	4,5	8	4,0	
	6,0	9	5,0	
	7,5	10	8,0	
	9,0	11	8,0	
Super 800	0,50	1	--	
	0,75	2	--	
	1,0	4	1,5	
	2,0	6	2,0	
	2,5	7	2,5	
	3,0	8	3,0	
	4,0	9	4,0	
	6,0	10	6,0	
	8,0	11	8,0	
TR50	1,0	3	--	
	1,5	4	1,5	
	2,0	5	2,0	
	3,0	6	3,0	
	4,5	8	4,0	
	6,0	9	6,0	
	7,5	10	8,0	
	9,0	11	8,0	

РУКОВОДСТВО ПО ЗАМЕНЕ

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ С ЗУБЧАТЫМ ПРИВОДОМ PGP® ULTRA / I-20

Для замены RAIN BIRD®	Используйте сопло Hunter ● Синее	
Mini-Paw 15103	07 (Черное)	2,5
	09 (Зеленое)	3,0
Maxi-Paw 2045	06 (Красное)	2,0
	07 (Черное)	2,5
	08 (Синее)	4,0
	10 (Желтое)	5,0
	12 (Бежевое)	8,0
R-50	1,5 (Черное)	2,0
	2,0 (Коричневое)	3,0
	3,0 (Серое)	4,0
	4,0 (Желтое)	5,0
	6,0 (Зеленое)	8,0
T-Bird T-30	1,3 (Черное)	1,5
	2,5 (Серое)	2,5
	5,0 (Зеленое)	5,0
5000	1,5	1,5
	2,0	2,0
	3,0	3,0
	4,0	4,0
	6,0	5,0
	8,0	8,0
5505	2	2,0
	3	2,5
	4	3,0
	5	4,0
	6	5,0
	8	8,0
	10	8,0
	12	8,0

Для замены K-RAIN®	Используйте сопло Hunter ● Синее	
RPS75	0,50	--
	0,75	--
	1,0	1,5
	2,0	2,0
	2,5	2,5
	3,0	3,0
	4,0	4,0
	6,0	6,0
	8,0	8,0

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ С ЗУБЧАТЫМ ПРИВОДОМ PGP® ULTRA / I-20

Для замены TORO®	Используйте сопло Hunter ● Синее	
300/340	308-XX-02	1,5
Струйный роторный дождеватель	308-XX-03	3,0
	316-XX-02	3,0
	316-XX-03	8,0
Серия XP-300	XP-300-090-07	1,5
	180-07	3,0
	360-07	8,0
	XP-300-090-09	2,0
	180-09	4,0
	360-09	--
	XP-300-090-10	2,0
	180-10	5,0
	360-10	--
Super 600	1,3	1,5
	2,5	3,0
	5,0	8,0
	6,0	8,0
Super 700	1,3	1,5
	1,5	1,5
	2,0	2,0
	3,0	3,0
	4,5	4,0
	6,0	5,0
	7,5	8,0
	9,0	8,0
Super 800	0,50	--
	0,75	--
	1,0	1,5
	2,0	2,0
	2,5	2,5
	3,0	3,0
	4,0	4,0
	6,0	6,0
	8,0	8,0
TR50	1,0	--
	1,5	1,5
	2,0	2,0
	3,0	3,0
	4,5	4,0
	6,0	6,0
	7,5	8,0
	9,0	8,0

РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ

Для замены ЛЮБЫХ СОПЕЛ MFRS	Используйте продукт Hunter Сопла	
Сопла	Радиус 2,4	8A
	Радиус 3,0	10A
	Радиус 3,7	12A
	Радиус 4,6	15A
	Радиус 5,2	17A
Rain Bird 1800	Pro-Spray	
1800 SAM	Pro-Spray-CV	
1800 SAM PRS	Pro-Spray-PRS30-CV	
Uni-Spray	PS Ultra	

РУКОВОДСТВО ПО ЗАМЕНЕ

РОТОРНЫЙ ДОЖДЕВАТЕЛЬ С ЗУБЧАТЫМ ПРИВОДОМ I-25

Для замены RAIN BIRD®	Используйте сопло Hunter	
FALCON	4 (Черное) 6 (Голубое) 8 (Темно- зеленое) 10 (Серое) 12 (Бежевое) 14 (Светло-зеленое) 16 (Темно- коричневое) 18 (Темно- синее)	4 (Желтое) 5 (Белое) 7 (Оранжевое) 8 (Светло-коричневое) 10 (Светло-зеленое) 13 (Голубое) 18 (Красное) 20 (Темно- коричневое)
41-51A	18 x 11,5	20 (Темно- коричневое)
41-51A	13 x 11	13 (Голубое)
47A	16	13 (Голубое)
37A	14	8 (Светло-коричневое)
7005	4 (Черное) 6 (Голубое) 8 (Темно- зеленое) 10 (Серое) 12 (Бежевое) 14 (Светло-зеленое) 16 (Темно- коричневое) 18 (Темно- синее)	4 (Желтое) 5 (белый) 8 (Светло-коричневое) 10 (Светло-зеленое) 13 (Голубое) 15 (серое) 18 (Красное) 20 (Темно- коричневое)
8005	12 (Бежевое) 14 (Светло-зеленое) 16 (Темно- коричневое) 18 (Темно- синее) 20 (Красное) 22 (Желтое) 24 (Оранжевое)	13 (Голубое) 15 (Серое) 18 (Красное) 20 (Темно- коричневое) 23 (Темно- зеленое) 25 (Темно- синее) 28 (Черное)

Для замены TORO®	Используйте сопло Hunter	
2001	6 (Желтое) 9 (Красное) 12 (Коричневое) 18 (Синее) 24 (Зеленое)	7 (Оранжевое) 8 (Светло-коричневое) 10 (Светло-зеленое) 18 (Красное) 25 (Темно- синее)
640	40 41 42 43 44	8 (Светло-коричневое) 10 (Светло-зеленое) 13 (Голубое) 15 (Серое) 20 (Темно- коричневое)

Для замены NELSON®	Используйте сопло Hunter	
7000 и 7500	1 2 3 4 5 6 7 8	7 (Оранжевое) 8 (Светло-коричневое) 10 (Светло-зеленое) 13 (Голубое) 15 (Серое) 20 (Темно- коричневое) 23 (Темно- зеленое) 25 (Темно- синее)

РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ С ЗУБЧАТЫМ ПРИВОДОМ I-40

Для замены RAIN BIRD®	Используйте сопло Hunter	
41-51A	18 x 11,5	23 (Темно-зеленое)
41-51A	13 x 11	15 (Серое)
47A-SAM	16	13 (Голубое)
37A	14	10 (Светло-зеленое)
СЕРИЯ 65	16	13 (Голубое)
8005	12 (бежевое) 14 (Светло-зеленое) 16 (Темно-коричневое) 18 (Темно-синее) 20 (Красное) 22 (Желтый)	10 (Светло-зеленое) 15 (Серое) 15 (Серое) 23 (Темно-зеленое) 25 (Темно- синее) 25 (Темно- синее)
TALON	14 16 18 20 22	13 (Голубое) 10 (Светло-зеленое) 23 (Темно-зеленое) 25 (Темно- синее) 25 (Темно- синее)

Для замены TORO®	Используйте сопло Hunter	
640	40 41 42 43 44	8 (Светло-коричневое) 10 (Светло-зеленое) 13 (Голубое) 15 (Серое) 23 (Темно-зеленое)

Для замены THOMPSON®	Используйте сопло Hunter	
186/7	R-сопло S-сопло T-сопло	13 (Голубое) 15 (Серое) 15 (Серое)
188/9	U-сопло V-сопло	23 (Темно-зеленое) 25 (Темно- синее)

РУКОВОДСТВО ПО ЗАМЕНЕ

HQ - КЛЮЧИ

Для замены RAIN BIRD®	Для замены TORO®	Для замены BUCKNER	Для замены WEST AG/STORM	Используйте Hunter
33K, 33DK 44K 4K-Acme 55K-1	075-SLK 100-SLK 100-AK	QB33K07 QB44K10 QB44KAT10 QB5RK10	4C075, C075 4C100, C100 4C100A, C100A 4C101, C101	HK-33 HK-44 HK-44A HK-55

HQ - ПОВОРОТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Для замены RAIN BIRD®	Для замены TORO®	Для замены BUCKNER	Для замены WEST AG/STORM	Используйте Hunter
SH-0 SH-1 SH-2	075-75MHS 075-MHS 100-MHS	HS075 HS100 HS101 HS100BS HS101BS	4HS-075, HS075 4HS-100, HS-100 4HS-101, HS-101 4HS-100-BS, HS-100-BS 4HS-101-BS, HS-101-BS	HS-0 HS-1 HS-2 HS-1-B HS-2-B

HQ - БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

Для замены RAIN BIRD®	Для замены TORO®	Для замены BUCKNER	Для замены WEST AG/STORM	Используйте Hunter
3RC 33DRC 33DLRC 33DNP 44RC	075-SLSC	QB3RC07 QB33RC07 QB33LRC07 QB33NP07	4V075-RY, QCV075-R 4V133-4A-RY, QCV133-4A-R 4V133-4A-RLY, QCV133-4A-RL-2 4V133-4A-RL-NP, QVC133-4A-N-2	HQ-3RC HQ-33DRC HQ-33DLRC HQ-33DLRC-R
44LRC 44NP	100-SLSC, 100-2SLVC 100-SLVLC 100-2SLLVC	QB44RC10 QB44LRC10 QB44NO10 QB44RCATAR10 QB44LRCATAR10 QB44NPATAR10	4V144-RY, QCV-144-R 4V144-RLY, QCV-144-RL 4V144-RL-NP, QCV-144-N	HQ-44RC HQ-44LRC HQ-44LRC-R HQ-44RC-AW HQ-44LRC-AW HQ-44LRC-AW-R
4NP-Acme 5RC	100-ATLVC	QBRB5RC10	4V101-RY, QCV-101-R	HQ-5RC
5LRC 5NP 5RC-BSP 5LRC-BSP 5NP-BSP		QBRB5LRC10 QBRB5NP10 QBRB5RC10BS QBRB5LRC10BS QBRB5NP10BS	4V101-RLY, QCV-101-RL 4V101-RL-NP, QCV-101-N 4V101-RY-BS, QCV-101-R-BS 4V101-RLY-BS, QCV-101-RL-BS 4V101-RL-NP-BS, QCV-101-N-BS	HQ-5LRC HQ-5LRC-R HQ-5RC-BSP HQ-5LRC-BSP HQ-5LRC-BSPR

НОРМЫ ПОЛИВА

В этом разделе для подсчета норм полива используется уравнение "Способ расположение дождевателей – любой сектор и расположение в любой форме". Первая группа уравнений со значком ■ используется для подсчета нормы полива дождевателей, расположенных в форме квадрата. Следующая группа, помеченная значком ▲, отображает норму полива для дождевателей, расположенных в форме равностороннего треугольника. Это уравнение "Способ расположение дождевателей – расположение в форме равностороннего треугольника".

ЧТО ТАКОЕ НОРМА ПОЛИВА?

Если кто-то говорит, что он попал под ливень, при котором выпадал один дюйм воды в час, вы можете составить некоторое представление о том, насколько сильным был дождь. Ливень, покрывающий территорию одним дюймом воды в час, имеет норму полива 1 дюйма в час (25 мм/ч). Таким же образом, норма полива дождевателя – это скорость с которой дождеватель или ирригационная система подают воду.

СОГЛАСОВАННАЯ НОРМА ПОЛИВА

Зона или система, в которой все головки дождевателей имеют одинаковую норму полива, отличается согласованной нормой полива. Системы с согласованной нормой полива сокращают количество мокрых и сухих пятен и слишком долгой продолжительности полива, которая приводит к высокому расходу воды и повышению стоимости. Принимая во внимание, что расстояние между дождевателями, скорость потока и секторы полива влияют на норму полива, главное общее правило таково: по мере удвоения сектора полива, должна также удваиваться скорость потока.

■

Сектор 90° = 1 галлон/мин; 0,23 м³/ч;
3,8 л/мин

◐

Сектор 180° = 2 галлон/мин; 0,45 м³/ч;
7,6 л/мин

●

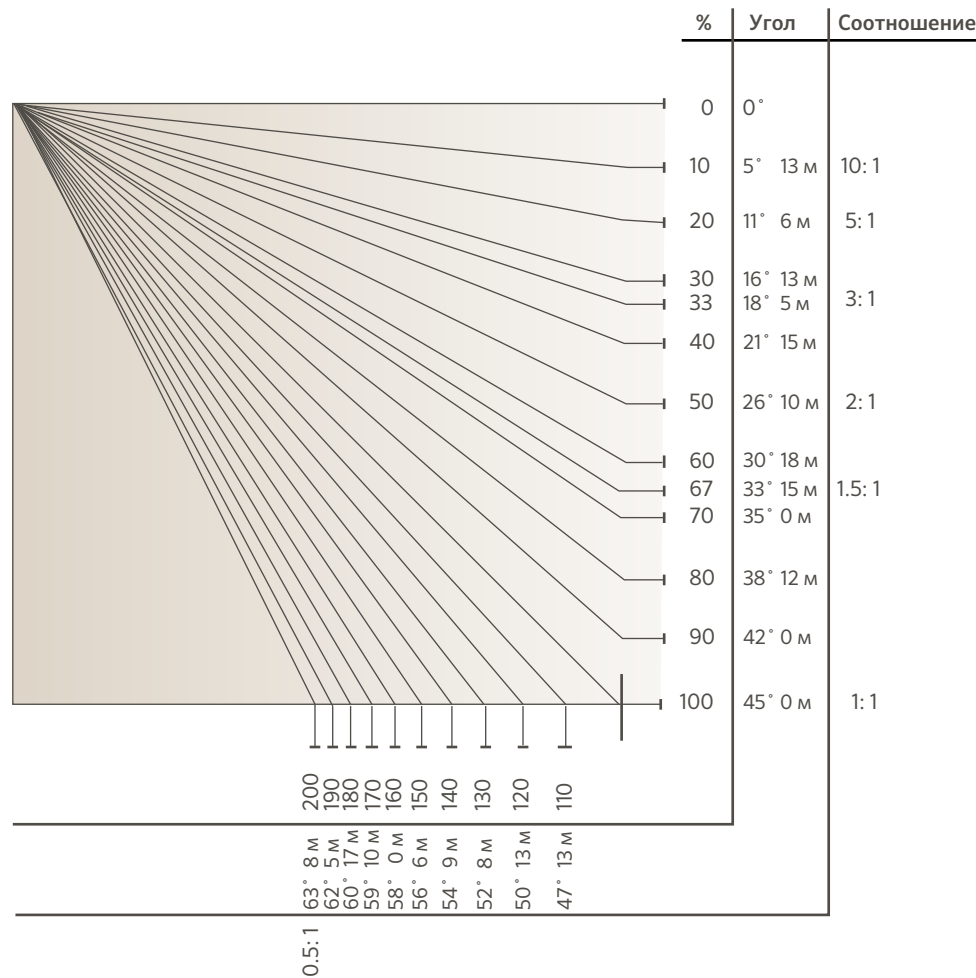
Сектор 360° = 4 галлон/мин; 0,91 м³/ч;
15,1 л/мин

Скорость потока дождевателей с сектором в половину окружности должна быть вдвое выше скорости потока дождевателей с сектором в четверть окружности, а скорость дождевателей, покрывающих полную окружность, должна быть вдвое выше половинчатых. В этом примере одинаковое количество воды используется при поливе каждого четвертичного сектора, поэтому норма полива согласована.

РАСЧЕТ НОРМЫ ПОЛИВА		
В зависимости от конфигурации ирригационной системы, норма полива рассчитывается способом расположения дождевателей или общей площади.		
Способ расположения дождевателей (■) Норма полива должна рассчитываться отдельно для каждой зоны. Если все головки дождевателей в зоне имеют одинаковый интервал, скорость потока и сектор полива, используйте одну из следующих формул:	Любой сектор и любое расположение (■):	
	Н.П. (дюйм/ч) =	Скорость потока (галлон/мин) для любого сектора x 34 650 Значение сектора в градусах x расстояние между головками (фут) x расстояние между рядами (фут)
	Н.П. (мм/ч) =	Скорость потока (м³/час) для любого сектора x 360 000 Значение сектора в градусах x расстояние между головками (м) x расстояние между рядами (м)
	Н.П. (мм/ч) =	Скорость потока (л/мин) для любого сектора x 21 600 Значение сектора в градусах x расстояние между головками (м) x расстояние между рядами (м)
Способ расположения дождевателей (▲) Норма полива должна рассчитываться отдельно для каждой зоны. Если все головки дождевателей в зоне имеют одинаковый интервал, скорость потока и сектор полива, используйте одну из следующих формул:	Расположение в форме равностороннего треугольника (▲):	
	Н.П. (дюйм/ч) =	Скорость потока (галлон/мин) для любого сектора x 34 650 Значение сектора в градусах x (расстояние между головками)² x 0,866
	Н.П. (мм/ч) =	Скорость потока (м³/час) для любого сектора x 360 000 Значение сектора в градусах x (расстояние между головками)² x 0,866
	Н.П. (мм/ч) =	Скорость потока (л/мин) для любого сектора x 21 600 Значение сектора в градусах x (расстояние между головками)² x 0,866
Способ общей площади Норма полива "системы" – это среднее значение нормы полива всех дождевателей на участке, вне зависимости от интервала, скорости потока или сектора полива каждой головки. Способ общей площади рассчитывает скорости потока для всех головок на данном участке.	Н.П. (дюйм/ч) =	Поток (галлон/мин) x 96,25 Общая площадь (фут)
	Н.П. (мм/ч) =	Поток (м³/ч) x 1 000 Общая площадь (м²)
	Н.П. (мм/ч) =	Поток (галлон/мин) x 60 Общая площадь (м²)

ЭКВИВАЛЕНТЫ/ПОЛИВ СКЛОНОВ

ПРОЦЕНТ, УГОЛ, СООТНОШЕНИЕ



ПОЛИВ СКЛОНОВ: Максимальные значения нормы полива для склонов в мм/ч

Структура почвы	Склон 0-5%		Склон 5-8%		Склон 8-12%		Склон 12% +	
	Растительность	Без растительности	Растительность	Без растительности	Растительность	Без растительности	Растительность	Без растительности
Жесткая песчаная почва	51	51	51	38	38	25	25	13
Жесткая песчаная почва с плотными нижними слоями грунта	44	38	32	25	25	19	19	10
Легкий песчаный суглинок, однородный	44	25	32	20	25	15	19	10
Легкий песчаный суглинок с плотными нижними слоями грунта	32	19	25	13	19	10	13	8
Однородный пылеватый суглинок	25	13	20	10	15	8	10	5
Пылеватый суглинок с плотными нижними слоями грунта	15	8	13	6	10	4	8	3
Тяжелая глина или суглинок	5	4	4	3	3	2	3	2

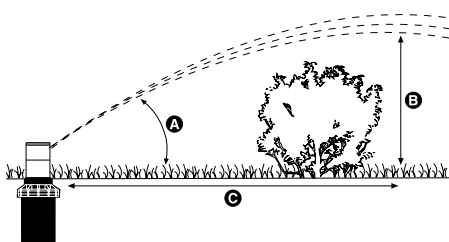
Заметки:

Максимальные значения нормы полива для склонов в мм/ч

Максимальные нормы полива, приведенные ниже, рекомендуются Департаментом сельского хозяйства США. Значения являются средними показателями и могут различаться в соответствии с состоянием почвы и растительности.

ВЫСОТА ПОЛИВА

Траектория и высота струи воды, выдаваемой из сопла дождевателя, являются важной информацией при проектировании и установке ирригационных систем.



Эти таблицы траектории роторных дождевателей созданы для определения того, насколько близко дождеватель может быть расположен к объекту, например, ограде или кустарнику без преграждения направления полива. Вся информация приводится для оптимального эксплуатационного давления.

ТАБЛИЦА ВЫСОТЫ И ТРАЕКТОРИИ СОПЕЛ HUNTER

Модель	№ сопла	Давление		Траектория	Макс. высота	Расстояние от головки до
		бар	кПа	в градусах	полива (м)	точки макс. высоты (м)
MP ROTATOR®	800	2,8	275	18	0,4	Варьируется
	1000	2,8	275	20	0,5	Варьируется
	2000	2,8	275	26	1,1	Варьируется
	3000	2,8	275	26	2,0	Варьируется
	3500	2,8	275	28	2,5	Варьируется
	Угол	2,8	275	14	0,4	Варьируется
	Боковое	2,8	275	16	0,5	Варьируется
	Полосовое	2,8	275	16	0,5	Варьируется
PGJ	0,75	2,8	275	10	0,6	1,2
	1,0	2,8	275	10	0,6	2,4
	1,5	2,8	275	10	0,9	3,7
	2,0	2,8	275	15	1,5	4,9
	2,5	2,8	275	12	1,5	6,1
	3,0	2,8	275	15	1,5	6,1
	4,0	2,8	275	15	1,5	6,7
	5,0	2,8	275	15	1,8	7,3
КРАСНЫЕ СОПЛА PGP®	1,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	2,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	3,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	4,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	5,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	6,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	7,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	8,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	9,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	10,0	4,0	400	25	4,0	9,8
	11,0	4,0	400	25	4,0	11,6
	12,0	4,0	400	25	4,0	12,2
СЕРЫЕ СОПЛА PGP С НИЗКИМ УГЛОМ	4,0	3,5	350	15	1,5	6,7
	5,0	3,5	350	15	1,2	6,7
	6,0	3,5	350	14	1,2	6,7
	7,0	3,5	350	14	1,2	6,7
	8,0	3,5	350	14	1,5	7,3
	9,0	3,5	350	15	1,5	7,9
	10,0	4,0	400	15	1,8	9,1
СИНИЕ СОПЛА PGP	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8,0	3,8	380	25	4,0	9,8
ТЕМНО-СИНИЕ СОПЛА PGP ULTRA/I-20	1,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	1,5	3,5	350	26	2,4	7,0
	2,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	3,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	3,5	3,5	350	26	3,4	9,1
	4,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	6,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	8,0	4,0	400	25	4,0	9,8
СИНИЕ СОПЛА PGP ULTRA/I-20	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8,0	3,8	380	25	4,0	9,8

ВЫСОТА ПОЛИВА

ТАБЛИЦА ВЫСОТЫ И ТРАЕКТОРИИ СОПЕЛ HUNTER

Модель	№ сопла	Давление		Траектория в градусах	Макс, высота полива (м)	Расстояние от головки до точки макс, высоты (м)
		бар	кПа			
Серые сопла PGPR Ultra/I-20 с низким углом	2,0 LA	3,5	350	13	1,5	6,7
	2,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	3,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	4,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
Черные сопла PGP Ultra/I-20 малого радиуса	0,5	3,5	350	15	1,5	2,4
	1,0	3,5	350	14	1,8	2,7
	2,0	3,5	350	3	0,3	1,8
Черные сопла PGP Ultra/I-20 малого радиуса	0,75	3,5	350	22	2,1	4,0
	1,5	3,5	350	18	2,1	4,0
	3,0	3,5	350	8	0,3	1,8
Красные сопла PGP Ultra/I-20 MPR-25	Q - 90	3,0	300	22	0,9	4,6
	T - 120	3,0	300	21	1,2	4,2
	H - 180	3,0	300	24	1,2	4,2
	F - 360	3,0	300	22	1,2	3,0
Светло-зеленые сопла PGP Ultra/I-20 MPR-30	Q - 90	3,0	300	28	1,5	5,4
	T - 120	3,0	300	14	0,9	5,1
	H - 180	3,0	300	16	1,2	4,8
	F - 360	3,0	300	18	0,6	3,9
Бежевые сопла PGP Ultra/I-20 MPR-35	Q - 90	3,0	300	28	1,8	5,7
	T - 120	3,0	300	28	1,8	5,4
	H - 180	3,0	300	16	1,2	5,1
	F - 360	3,0	300	14	0,9	3,6
I-25	4	3,5	350	25	2,7	6,7
	5	3,5	350	25	3,4	8,5
	7	3,5	350	25	3,0	8,5
	8	3,5	350	25	3,4	8,5
	10	4	400	25	3,7	9,1
	13	4	400	25	4,0	9,4
	15	4	400	25	3,7	9,4
	18	4	400	25	4,6	10,4
	20	5	500	25	4,6	10,7
	23	5	500	25	4,9	11,6
	25	5	500	25	4,9	11,6
	28	5	500	25	5,2	12,2
I-40	8 (40)	3,5	350	25	3,7	9,8
	10 (41)	4	400	25	4,3	9,8
	13 (42)	4	400	25	4,3	10,4
	15 (43)	4	400	25	4,6	12,8
	23 (44)	5	500	25	5,2	14,0
	25 (45)	5	500	25	5,2	14,6
I-90 ADV	33	5,5	550	22	4,6	12,8
	38	5,5	550	22	4,9	14,6
	43	5,5	550	22	4,9	14,6
	48	5,5	550	22	5,2	16,5
	53	5,5	550	22	5,2	17,1
	63	5,5	550	22	5,5	19,5
I-90 36V	33	5,5	550	22	5,2	14,0
	38	5,5	550	22	5,2	15,2
	43	5,5	550	22	5,2	16,5
	48	5,5	550	22	5,2	17,1
	53	5,5	550	22	5,2	17,7
	63	5,5	550	22	5,5	18,9
I-90 ADV с низким углом	33	5,5	550	15	2,4	11,5
	38	5,5	550	15	2,7	12,1
	43	5,5	550	15	2,7	12,5
	48	5,5	550	15	3,0	13,1
	53	5,5	550	15	3,4	13,7
	63	5,5	550	15	3,7	14,6
I-90 36V с низким углом	33	5,5	550	15	2,4	11,5
	38	5,5	550	15	2,7	12,1
	43	5,5	550	15	2,7	12,5
	48	5,5	550	15	3,0	13,1
	53	5,5	550	15	3,4	13,7
	63	5,5	550	15	3,7	14,6

ТАБЛИЦЫ НАБОРОВ ДЛЯ ЗОН КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

PCZ101: необходимое давление линии подачи для запланированного давления на выходе

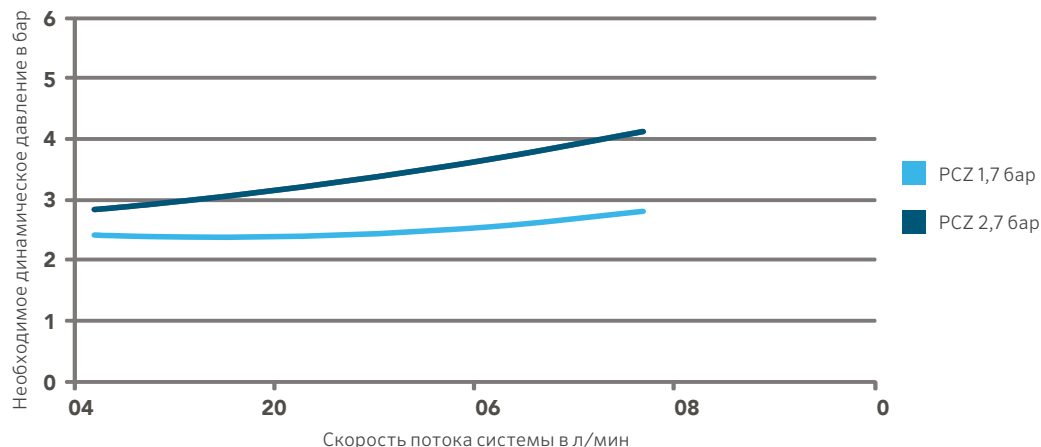
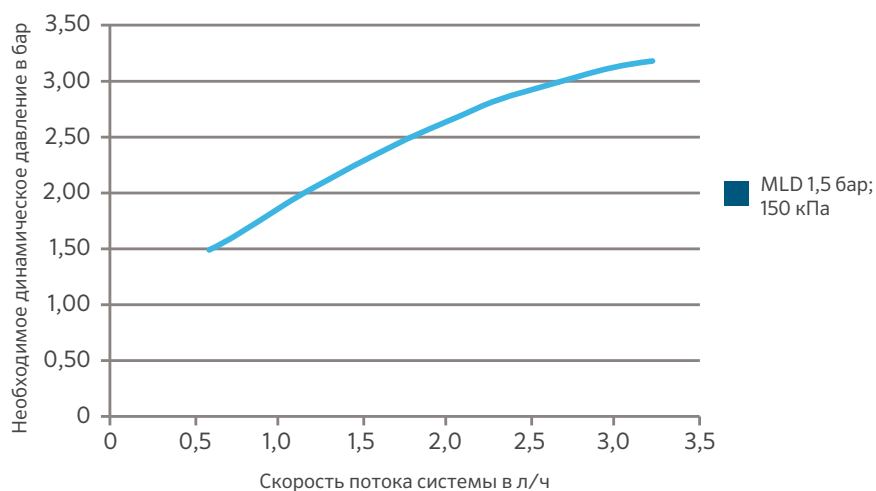


ТАБЛИЦА ДЛИН ЛИНИИ КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ

ТАБЛИЦА МАКС. ДЛИНЫ ЛИНИИ КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ



ТАБЛИЦЫ МАКС. ДЛИНЫ ЛИНИИ КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА
ЛИНИИ КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ
16 ММ – 2,2 л/час

Давление (бар)	Расстояние между капельницами (м)	
	0,30	0,50
1,0	47	73
2,0	84	131
3,0	104	162

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА
ЛИНИИ КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ
16 ММ – 3,8 л/час

Давление (бар)	Расстояние между капельницами (м)	
	0,30	0,50
1,0	35	54
2,0	59	91
3,0	72	112

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА
ЛИНИИ КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ
17 ММ – 1,5 л/час

Давление (бар)	Расстояние между капельницами (м)		
	0,30	0,50	0,60
1,0	86	119	149
2,0	132	185	232
3,0	159	223	281

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА
ЛИНИИ КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ
17 ММ – 2,2 л/час

Давление (бар)	Расстояние между капельницами (м)		
	0,30	0,50	0,60
1,0	51	71	88
2,0	89	124	156
3,0	108	152	191

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА
ЛИНИИ КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ
17 ММ – 3,8 л/час

Давление (бар)	Расстояние между капельницами (м)		
	0,30	0,50	0,60
1,0	37	52	65
2,0	65	92	115
3,0	80	112	142

НОРМЫ ПОЛИВА

РАСХОД НА КАПЕЛЬНИЦУ 16 ММ – 2,2 л/час			РАСХОД НА КАПЕЛЬНИЦУ 16 ММ – 3,8 л/час			ТАБЛИЦА ДЛЯ БЫСТРОЙ СПРАВКИ 16 ММ – л/мин НА 100 М		
Расстояние между рядами (м)	Расстояние между капельницами (м)		Расстояние между рядами (м)	Расстояние между капельницами (м)		Расход (л/ч)	Расстояние между капельницами (м)	
	0,30	0,50		0,30	0,50		0,30	0,50
0,30	24	15	0,30	42	25	2,2	12,2	7,3
0,35	21	13	0,35	36	22	3,8	21,1	12,7
0,40	18	11	0,40	32	19			
0,45	16	10	0,45	28	17			
0,50	15	9	0,50	25	15			
0,55	13	8	0,55	23	14			
0,60	12	7	0,60	21	13			

Примечание

У Eco-Mat две боковые линии; при расчете значения л/ч на 30,5 м следует учитывать две линии, а не одну.

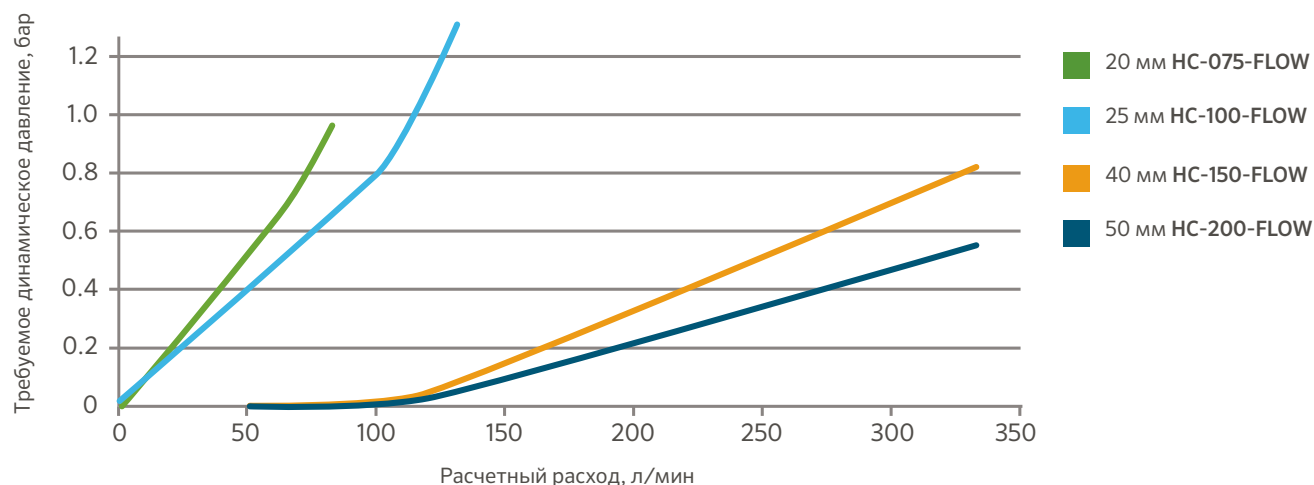
РАСХОД НА КАПЕЛЬНИЦУ 17 ММ – 1,5 л/час				РАСХОД НА КАПЕЛЬНИЦУ 17 ММ – 2,2 л/час				РАСХОД НА КАПЕЛЬНИЦУ 17 ММ – 3,8 л/час				ТАБЛИЦА ДЛЯ БЫСТРОЙ СПРАВКИ 17 ММ – л/мин НА 100 М			
Расстояние между рядами (м)	Расстояние между капельницами (м)			Расстояние между рядами (м)	Расстояние между капельницами (м)			Расстояние между рядами (м)	Расстояние между капельницами (м)			Расход (л/ч)	Расстояние между капельницами (м)		
	0,30	0,45	0,60		0,30	0,45	0,60		0,30	0,45	0,60		0,30	0,50	0,60
0,30	17	11	8	0,30	26	17	13	0,30	42	28	21	1,5	8,1	5,4	4,2
0,35	14	10	7	0,35	22	15	11	0,35	36	24	18	2,3	12,6	8,5	6,4
0,40	13	8	6	0,40	19	13	9	0,40	32	21	16	3,8	20,2	13,6	10,2
0,45	11	7	5	0,45	17	11	8	0,45	28	19	14				
0,50	10	7	5	0,50	15	10	8	0,50	25	17	12				
0,55	9	6	4	0,55	14	9	7	0,55	23	15	11				
0,60	8	6	4	0,60	13	9	6	0,60	21	14	10				

Примечание

Нормы полива приведены в мм/час

У Eco-Mat две боковые линии; расчет значения л/ч на 30,5 м должен отражать две линии, а не одну.

ТАБЛИЦА ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ РАСХОДОМЕРА НС



КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕВОДА

КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕВОДА			
Чтобы перевести	Из	В	Умножайте на
Участок	акры	футы ²	43560
	акры	метры ²	4046,8
	метры ²	футы ²	10,764
	футы ²	дюймы ²	144
	дюймы ²	сантиметры ²	6,452
	гектары	метры ²	10000
	гектары	акры	2,471
Электроэнергия	киловатты	лошадиные силы	1,341
Поток	футы ³ /мин	метры ³ /сек	0,0004719
	футы ³ /сек	метры ³ /сек	0,02832
	ярды ³ /мин	метры ³ /сек	0,01274
	галлоны/мин	метры ³ /час	0,22716
	галлоны/мин	литры/мин	3,7854
	галлоны/мин	литры/сек	0,06309
	метры ³ /час	литры/мин	16,645
	метры ³ /час	литры/сек	0,2774
Длина	литры/мин	литры/сек	60
	футы	дюймы	12
	дюймы	сантиметры	2,54
	футы	метры	0,30481
	километры	мили	0,6214
	мили	футы	5280
	мили	метры	1609,34
Давление	миллиметры	дюймы	0,03937
	PSI	килопаскали	6,89476
	PSI	бар	0,068948
	бар	килопаскали	100
Скорость	PSI	футы водяного столба	2,31
	футы/сек	метры/сек	0,3048
Объем	футы ³	галлоны	7,481
	футы ³	литры	28,32
	метры ³	футы ³	35,31
	метры ³	ярды ³	1,3087
	ярды ³	футы ³	27
	ярды ³	галлоны	202
	акры/фут	футы ³	43 560
	галлоны	метры ³	0,003785
	галлоны	литры	3,785
	британские галлоны	галлоны	1,833

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

Примечания:
Приблизительное количество проводов, устанавливаемое в изоляционную трубу или трубы.
Максимальное количество проводов в изоляционной трубе или оплетке

ТАБЛИЦА КЛИМАТА – ЭВАПОТРАНСПИРАЦИИ	
Климат*	мм в день
Прохладный влажный	2,5–3,8
Прохладный сухой	3,8–5,1
Теплый влажный	3,8–5,1
Теплый сухой	5,1–6,3
Жаркий влажный	5,1–7,6
Жаркий сухой	7,6–11,4

Примечания:
* Прохладный = ниже 21 °С как среднее высокое значение в середине лета
* Теплый = от 21° до 32 ° С как среднее высокое значение в середине лета
* Жаркий = выше 32 ° С
* Влажный = более 50% как средняя относительная влажность в середине лета (сухой = менее 50%)

ТАБЛИЦЫ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ

ТРУБА URSV КЛАССА 3 (6 БАР)																			
C=150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)																			
Номинальный размер ВД трубы НД трубы Толщина стенки		40 мм		50 мм		63 мм		75 мм		90 мм		110 мм		160 мм		200 мм			
		36,4 мм		46,4 мм		59,2 мм		70,6 мм		84,6 мм		103,6 мм		153,2 мм		188,2 мм			
		40 мм		50 мм		63 мм		75 мм		90 мм		110 мм		160 мм		200 мм			
		1,8 мм		1,8 мм		1,9 мм		2,2 мм		2,7 мм		3,2 мм		3,4 мм		5,9 мм			
Поток галлон/мин	Поток м3/ч	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар		
3,8	0,25																		
7,6	0,5																		
11,4	0,75																		
15,1	1	0,3	0,03																
26,5	1,5	0,4	0,06	0,2	0,02														
34,1	2	0,5	0,09	0,3	0,03														
41,6	2,5	0,7	0,14	0,4	0,04														
49,2	3	0,8	0,20	0,5	0,06														
56,8	3,5	0,9	0,27	0,6	0,08														
68,1	4	1,1	0,34	0,7	0,10														
83,3	5	1,3	0,52	0,8	0,16														
98,4	6	1,6	0,72	1,0	0,22	0,6	0,07	0,4	0,03										
117,3	7	1,9	0,96	1,1	0,30	0,7	0,09	0,5	0,04										
132,5	8	2,1	1,23	1,3	0,38	0,8	0,12	0,6	0,05										
151,4	9	2,4	1,53	1,5	0,47	0,9	0,14	0,6	0,06										
166,6	10	2,7	1,86	1,6	0,57	1,0	0,17	0,7	0,07										
181,7	11			1,8	0,68	1,1	0,21	0,8	0,09	0,5	0,04								
200,6	12			2,0	0,8	1,2	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04								
215,8	13			2,1	0,93	1,3	0,28	0,9	0,12	0,6	0,05								
234,7	14			2,3	1,07	1,4	0,33	1,0	0,14	0,7	0,06								
249,8	15			2,5	1,21	1,5	0,37	1,1	0,16	0,7	0,06	0,5	0,02						
265,0	16					1,6	0,42	1,1	0,18	0,8	0,07	0,5	0,03						
283,9	17					1,7	0,47	1,2	0,20	0,8	0,08	0,6	0,03						
299,0	18					1,8	0,52	1,3	0,22	0,9	0,09	0,6	0,03						
318,0	19					1,9	0,57	1,3	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04						
333,1	20					2,0	0,63	1,4	0,27	1,0	0,11	0,7	0,04						
348,3	21					2,1	0,69	1,5	0,29	1,0	0,12	0,7	0,05						
367,2	22					2,2	0,75	1,6	0,32	1,1	0,13	0,7	0,05						
382,3	23					2,3	0,82	1,6	0,35	1,1	0,14	0,8	0,05						
401,3	24							1,7	0,37	1,2	0,16	0,8	0,06						
416,4	25							1,8	0,40	1,2	0,17	0,8	0,06						
431,5	26							1,8	0,43	1,3	0,18	0,9	0,07						
450,5	27							1,9	0,47	1,3	0,19	0,9	0,07						
465,6	28							2,0	0,50	1,4	0,21	0,9	0,08						
484,5	29							2,1	0,53	1,4	0,22	1,0	0,08						
499,7	30							2,1	0,57	1,5	0,23	1,0	0,09						
583,0	35									1,7	0,31	1,2	0,12						
666,2	40									2,0	0,40	1,3	0,15						
749,5	45									2,2	0,50	1,5	0,19						
832,8	50											1,6	0,23						
916,1	55											1,8	0,27						
999,3	60											2,0	0,32						
1082,6	65											2,1	0,37	1,0	0,05				
1165,9	70											2,3	0,42	1,1	0,06				
1249,2	75													1,1	0,07				
1332,5	80													1,2	0,08				
1415,7	85													1,3	0,09				
1499,0	90													1,4	0,10				
1665,6	100													1,5	0,12	1,0	0,04		
1832,1	110													1,7	0,14	1,1	0,05		
1998,7	120													1,8	0,17	1,2	0,06		
2165,3	130													2,0	0,20	1,3	0,07		
2331,8	140													2,1	0,23	1,4	0,08		
2498,4	150													2,3	0,26	1,5	0,09		

Примечание: Заштрихованные части представляют скорости выше 1,5 м/сек. Используйте осторожно там, где возможен гидравлический удар.

ТАБЛИЦЫ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ

ТРУБА UPRV КЛАССА 4 (10 БАР)																																		
C=150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)																																		
Номинальный размер ВД трубы НД трубы Толщина стенки	25 мм		32 мм		40 мм		50 мм		63 мм		75 мм		90 мм		110 мм		160 мм		200 мм															
	22 мм		28,4 мм		36,2 мм		45,2 мм		57 мм		67,8 мм		81,4 мм		99,4 мм		144,6 мм		180,8 мм															
	25 мм		32 мм		40 мм		50 мм		63 мм		75 мм		90 мм		110 мм		160 мм		200 мм															
	1,5 мм		1,8 мм		1,9 мм		2,4 мм		3 мм		3,6 мм		4,3 мм		5,3 мм		7,7 мм		9,6 мм															
Поток галлон/мин	Поток м3/ч	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар													
3,8	0,25	0,2	0,02																															
7,6	0,5	0,4	0,08																															
11,4	0,75	0,5	0,18																															
15,1	1	0,7	0,30																															
26,5	1,5	1,1	0,64	0,7	0,19																													
34,1	2	1,5	1,10																															
41,6	2,5	1,8	1,66																															
49,2	3	2,2	2,33																															
56,8	3,5	2,6	3,10	1,5	0,89	0,8	0,21																											
68,1	4			1,8	1,14																													
83,3	5			2,2	1,73																													
				1,3	0,53																													
98,4	6			2,6	2,42	1,6	0,74	1,0	0,25	0,7	0,08																							
117,3	7																				1,9	0,99												
132,5	8																				2,2	1,27												
151,4	9																				2,4	1,58												
166,6	10					1,6	0,53	1,0	0,17	0,7	0,07																							
				1,7	0,65																													
181,7	11																				1,9	0,77												
200,6	12																				2,1	0,91												
215,8	13					2,3	1,06	1,4	0,34	1,0	0,15																							
234,7	14					2,4	1,21	1,5	0,39	1,1	0,17																							
249,8	15					2,6	1,38	1,6	0,44	1,2	0,19																							
265,0	16							1,7	0,50	1,2	0,22	0,9	0,09																					
283,9	17																				1,9	0,56	1,3	0,24	0,9	0,10								
299,0	18																				2,0	0,62	1,4	0,27	1,0	0,11								
318,0	19																				2,1	0,69	1,5	0,30	1,0	0,12								
333,1	20					2,2	0,76	1,5	0,33	1,1	0,13																							
348,3	21					2,3	0,83	1,6	0,36	1,1	0,15																							
367,2	22					2,4	0,90	1,7	0,39	1,2	0,16																							
382,3	23					2,5	0,98	1,8	0,42	1,2	0,17																							
401,3	24							1,8	0,46	1,3	0,19																							
416,4	25																				1,9	0,49	1,3	0,20										
431,5	26																						2,0	0,53	1,4	0,22	0,9	0,08						
450,5	27																						2,1	0,57	1,4	0,23								
465,6	28							2,2	0,61	1,5	0,25																							
484,5	29							2,2	0,65	1,5	0,27																							
499,7	30							2,3	0,69	1,6	0,28	1,1	0,11	0,5	0,02																			
583,0	35									1,9	0,38	1,3	0,14	0,6	0,02																			
666,2	40																				2,1	0,48	1,4	0,18	0,7	0,03								
749,5	45																				2,4	0,60	1,6	0,23	0,8	0,04								
832,8	50																	1,8	0,28	0,8	0,04													
916,1	55									2,0	0,33	0,9	0,05																					
999,3	60									2,1	0,39	1,0	0,06																					
1082,6	65									2,3	0,45	1,1	0,07																					
1165,9	70									2,5	0,51	1,2	0,08																					
1249,2	75									2,7	0,58	1,3	0,09																					
1332,5	80									2,9	0,66	1,4	0,11																					
1415,7	85									3,0	0,74	1,4	0,12																					
1499,0	90									3,2	0,82	1,5	0,13																					
1665,6	100																																	
1832,1	110																				1,7	0,16	1,1	0,05										
1998,7	120																				1,9	0,19	1,2	0,06										
2165,3	130																				2,0	0,22	1,3	0,08										
2331,8	140											2,2	0,26	1,4	0,09																			
2498,4	150											2,4	0,30	1,5	0,10																			
												2,5	0,34	1,6	0,11																			

Примечание: Заштрихованные части представляют скорости выше 1,5 м/сек. Используйте осторожно там, где возможен гидравлический удар.

ТАБЛИЦЫ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ

ТРУБА UPVC КЛАССА 5 (16 БАР)																					
C=150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)																					
Номинальный размер ВД трубы НД трубы Толщина стенки		25 мм		32 мм		40 мм		50 мм		63 мм		75 мм		90 мм		110 мм		160 мм		200 мм	
		21,2 мм		27,2 мм		34 мм		42,6 мм		53,6 мм		63,8 мм		76,6 мм		93,6 мм		136,2 мм		170,2 мм	
		25 мм		32 мм		40 мм		50 мм		63 мм		75 мм		90 мм		110 мм		160 мм		200 мм	
		1,5 мм		1,8 мм		1,9 мм		2,4 мм		3 мм		3,6 мм		4,3 мм		5,3 мм		7,7 мм		14,9 мм	
Поток	Поток	Скорость	потеря в	Скорость	потеря в	Скорость	потеря в	Скорость	потеря в	Скорость	потеря в	Скорость	потеря в	Скорость	потеря в	Скорость	потеря в	Скорость	потеря в	Скорость	потеря в
галлон/мин	м3/ч	м/сек	бар	м/сек	бар	м/сек	бар	м/сек	бар	м/сек	бар	м/сек	бар	м/сек	бар	м/сек	бар	м/сек	бар	м/сек	бар
3,8	0,25	0,2	0,03																		
7,6	0,5	0,4	0,10																		
11,4	0,75	0,6	0,21	0,4	0,06																
15,1	1	0,8	0,36	0,5	0,11	0,3	0,04														
26,5	1,5	1,2	0,77	0,7	0,23	0,5	0,08	0,3	0,03												
34,1	2	1,6	1,32	1,0	0,39	0,6	0,13	0,4	0,04												
41,6	2,5	2,0	1,99	1,2	0,59	0,8	0,20	0,5	0,07												
49,2	3	2,4	2,79	1,4	0,83	0,9	0,28	0,6	0,09												
56,8	3,5			1,7	1,10	1,1	0,37	0,7	0,12												
68,1	4			1,9	1,41	1,2	0,48	0,8	0,16												
83,3	5			2,4	2,13	1,5	0,72	1,0	0,24												
98,4	6					1,8	1,01	1,2	0,34	0,7	0,11										
117,3	7					2,1	1,34	1,4	0,45	0,9	0,15										
132,5	8					2,4	1,72	1,6	0,57	1,0	0,19										
151,4	9							1,8	0,71	1,1	0,23										
166,6	10							1,9	0,87	1,2	0,28										
181,7	11							2,1	1,03	1,4	0,34	1,0	0,14								
200,6	12							2,3	1,21	1,5	0,40	1,0	0,17								
215,8	13									1,6	0,46	1,1	0,20								
234,7	14									1,7	0,53	1,2	0,23								
249,8	15									1,8	0,60	1,3	0,26								
265,0	16									2,0	0,68	1,4	0,29	1,0	0,12						
283,9	17									2,1	0,76	1,5	0,32	1,0	0,13						
299,0	18									2,2	0,84	1,6	0,36	1,1	0,15						
318,0	19									2,3	0,93	1,7	0,40	1,1	0,16						
333,1	20									2,5	1,02	1,7	0,44	1,2	0,18						
348,3	21											1,8	0,48	1,3	0,20						
367,2	22											1,9	0,52	1,3	0,21						
382,3	23											2,0	0,57	1,4	0,23						
401,3	24											2,1	0,61	1,4	0,25	1,0	0,09				
416,4	25											2,2	0,66	1,5	0,27	1,0	0,10				
431,5	26											2,3	0,71	1,6	0,29	1,0	0,11				
450,5	27											2,3	0,76	1,6	0,31	1,1	0,12				
465,6	28											2,4	0,82	1,7	0,33	1,1	0,13				
484,5	29											2,5	0,87	1,7	0,36	1,2	0,13				
499,7	30													1,8	0,38	1,2	0,14				
583,0	35													2,1	0,51	1,4	0,19				
666,2	40													2,4	0,65	1,6	0,24				
749,5	45													2,7	0,81	1,8	0,30				
832,8	50															2,0	0,37	1,0	0,06		
916,1	55															2,2	0,44	1,0	0,07		
999,3	60															2,4	0,52	1,1	0,08		
1082,6	65															2,6	0,60	1,2	0,10		
1165,9	70															2,8	0,69	1,3	0,11		
1249,2	75															3,0	0,78	1,4	0,13		
1332,5	80															3,2	0,88	1,5	0,14		
1415,7	85																	1,6	0,16		
1499,0	90																	1,7	0,18		
1665,6	100																	1,9	0,21	1,2	0,07
1832,1	110																	2,1	0,26	1,3	0,09
1998,7	120																	2,3	0,30	1,5	0,10
2165,3	130																	2,5	0,35	1,6	0,12
2331,8	140																	2,7	0,40	1,7	0,14
2498,4	150																	2,9	0,45	1,8	0,15

Примечание: Заштрихованные части представляют скорости выше 1,5 м/сек. Используйте осторожно там, где возможен гидравлический удар.

ТАБЛИЦЫ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ

ПЛАСТИКОВАЯ ТРУБА ПВХ IPS СТАНДАРТА 40																			
C=150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)																			
Номинальный размер НД трубы ВД трубы ВД трубы в мм Толщина стенки		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
		1,315"		1,66"		2,375"		2,375"		2,375"		3,500"		4,500"		6,625"		8,625"	
		1,049"		1,380"		2,469"		2,067"		2,469"		3,068"		4,026"		6,065"		7,981"	
		26,64		35,05		40,89		52,50		62,71		77,93		102,26		154,05		202,72	
Толщина стенки		0,133"		0,140"		0,145"		0,154"		0,203"		0,216"		0,237"		0,280"		0,322"	
Поток галлон/мин	Поток м3/ч	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар
3,8	0,25	0,1	0,01																
7,6	0,5	0,2	0,03																
11,4	0,75	0,4	0,07																
15,1	1	0,5	0,12	0,2	0,02														
		0,3	0,03	0,2	0,01														
26,5	1,5	0,7	0,25	0,4	0,07	0,3	0,03	0,2	0,01										
34,1	2	1,0	0,43	0,6	0,11	0,4	0,05	0,3	0,02										
41,6	2,5	1,2	0,65	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02										
49,2	3	1,5	0,92	0,9	0,24	0,6	0,11	0,4	0,03										
56,8	3,5	1,7	1,22	1,0	0,32	0,7	0,15	0,4	0,04										
68,1	4	2,0	1,56	1,2	0,41	0,8	0,19	0,5	0,06										
83,3	5	2,5	2,36	1,4	0,62	1,1	0,29	0,6	0,09										
98,4	6			1,7	0,87	1,3	0,41	0,8	0,12	0,5	0,05	0,3	0,02						
117,3	7			2,0	1,16	1,5	0,55	0,9	0,16	0,6	0,07	0,4	0,02						
132,5	8			2,3	1,48	1,7	0,70	1,0	0,21	0,7	0,09	0,5	0,03						
151,4	9			2,6	1,84	1,9	0,87	1,2	0,26	0,8	0,11	0,5	0,04						
166,6	10			2,9	2,24	2,1	1,06	1,3	0,31	0,9	0,13	0,6	0,05						
181,7	11					2,3	1,26	1,4	0,37	1,0	0,16	0,6	0,05						
200,6	12					2,5	1,48	1,5	0,44	1,1	0,18	0,7	0,06						
215,8	13					2,7	1,72	1,7	0,51	1,2	0,21	0,8	0,07						
234,7	14					3,0	1,97	1,8	0,58	1,3	0,25	0,8	0,09						
249,8	15					3,2	2,24	1,9	0,66	1,3	0,28	0,9	0,10						
265,0	16							2,1	0,75	1,4	0,31	0,9	0,11						
283,9	17							2,2	0,84	1,5	0,35	1,0	0,12						
299,0	18							2,3	0,93	1,6	0,39	1,0	0,14						
318,0	19							2,4	1,03	1,7	0,43	1,1	0,15						
333,1	20							2,6	1,13	1,8	0,48	1,2	0,17						
348,3	21									1,9	0,52	1,2	0,18						
367,2	22									2,0	0,57	1,3	0,2						
382,3	23									2,1	0,62	1,3	0,21						
401,3	24									2,2	0,67	1,4	0,23						
416,4	25									2,2	0,72	1,5	0,25						
431,5	26									2,3	0,77	1,5	0,27						
450,5	27									2,4	0,83	1,6	0,29						
465,6	28											1,6	0,31						
484,5	29											1,7	0,33						
499,7	30											1,7	0,35						
583,0	35											2,0	0,47	1,2	0,12				
666,2	40											2,3	0,60	1,4	0,16				
749,5	45											2,6	0,74	1,5	0,20				
832,8	50											2,9	0,90	1,7	0,24				
916,1	55													1,9	0,29				
999,3	60													2,0	0,34				
1082,6	65													2,2	0,39	1,0	0,07		
1165,9	70													2,4	0,45	1,0	0,08		
1249,2	75													2,5	0,51	1,1	0,09		
1332,5	80													2,7	0,57	1,2	0,10		
1415,7	85													2,9	0,64	1,3	0,11		
1499,0	90													3,0	0,71	1,3	0,12	0,8	0,03
1665,6	100															1,5	0,15	0,9	0,03
1832,1	110															1,6	0,18	0,9	0,04
1998,7	120															1,8	0,21	1,0	0,04
2165,3	130															1,9	0,25	1,1	0,05
2331,8	140															2,1	0,28	1,2	0,06
2498,4	150															2,1	0,32	1,3	0,07

Примечание: Заштрихованные части представляют скорости выше 1,5 м/сек. Используйте осторожно там, где возможен гидравлический удар.

ТАБЛИЦЫ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ

ПЛАСТИКОВАЯ ТРУБА ПВХ IPS СТАНДАРТА 80													
C=150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)													
Номинальный размер НД трубы ВД трубы в мм Толщина стенки	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"				
	1,315	1,660	1,900	2,375	2,875	3,500	4,500	6,625	8,625				
	0,957	1,278	1,500	1,939	2,323	2,900	3,826	5,761	7,625				
	24,31	32,46	38,10	49,25	59,00	73,66	97,18	146,33	193,68				
	0,179	0,191	0,200	0,218	0,276	0,300	0,337	0,432	0,500				
Поток галлон/мин	Поток м³/ч	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар
3,8	0,25	0,1	0,01										
7,6	0,5	0,3	0,05										
11,4	0,75	0,4	0,11	0,3	0,03								
15,1	1	0,6	0,19	0,3	0,05	0,2	0,02						
26,5	1,5	0,9	0,40	0,5	0,10	0,4	0,04						
34,1	2	1,2	0,68	0,7	0,17	0,5	0,08						
41,6	2,5	1,5	1,02	0,8	0,25	0,6	0,11	0,4	0,03				
49,2	3	1,8	1,43	1,0	0,35	0,7	0,16	0,4	0,05				
56,8	3,5	2,1	1,90	1,2	0,47	0,9	0,21	0,5	0,06				
68,1	4	2,4	2,44	1,3	0,60	1,0	0,27	0,6	0,08				
83,3	5	3,0	3,69	1,7	0,90	1,2	0,41	0,7	0,12				
98,4	6			2,0	1,26	1,5	0,58	0,9	0,17	0,6	0,07	0,4	0,02
117,3	7			2,3	1,68	1,7	0,77	1,0	0,22	0,7	0,09	0,5	0,03
132,5	8			2,7	2,15	1,9	0,99	1,2	0,28	0,8	0,12	0,5	0,04
151,4	9			3,0	2,68	2,2	1,23	1,3	0,35	0,9	0,15	0,6	0,05
166,6	10					2,4	1,49	1,5	0,43	1,0	0,18	0,7	0,06
181,7	11					2,7	1,78	1,6	0,51	1,1	0,21	0,7	0,07
200,6	12					2,9	2,09	1,7	0,60	1,2	0,25	0,8	0,08
215,8	13							1,9	0,69	1,3	0,29	0,8	0,10
234,7	14							2,0	0,80	1,4	0,33	0,9	0,11
249,8	15							2,2	0,91	1,5	0,38	1,0	0,13
265,0	16					2,3	1,02	1,6	0,42	1,0	0,14		
283,9	17					2,5	1,14	1,7	0,47	1,1	0,16		
299,0	18					2,6	1,27	1,8	0,53	1,2	0,18		
318,0	19							1,9	0,58	1,2	0,20		
333,1	20							2,0	0,64	1,3	0,22		
348,3	21							2,1	0,70	1,4	0,24		
367,2	22							2,2	0,76	1,4	0,26		
382,3	23							2,3	0,83	1,5	0,28		
401,3	24							2,4	0,90	1,6	0,30		
416,4	25							2,5	0,97	1,6	0,33		
431,5	26							1,7	0,35				
450,5	27							1,8	0,38				
465,6	28							1,8	0,41	1,0	0,11		
484,5	29							1,9	0,43	1,1	0,11		
499,7	30							2,0	0,46	1,1	0,12		
583,0	35							2,3	0,61	1,3	0,16		
666,2	40							2,6	0,78	1,5	0,20		
749,5	45									1,7	0,25		
832,8	50									1,9	0,31		
916,1	55									2,1	0,37		
999,3	60									2,2	0,43		
1082,6	65									2,4	0,50	1,1	0,07
1165,9	70									2,6	0,57	1,2	0,08
1249,2	75									2,8	0,65	1,2	0,09
1332,5	80									3,0	0,73	1,3	0,10
1415,7	85									3,2	0,82	1,4	0,11
1499,0	90									3,4	0,91	1,5	0,12
1665,6	100											1,7	0,15
1832,1	110											1,8	0,18
1998,7	120											2,0	0,21
2165,3	130											2,1	0,25
2331,8	140											2,3	0,28
2498,4	150											2,5	0,32
												0,9	0,04
												1,0	0,05
												1,1	0,05
												1,2	0,06
												1,3	0,07
												1,4	0,08

Примечание: Заштрихованные части представляют скорости выше 1,5 м/сек. Используйте осторожно там, где возможен гидравлический удар.

ТАБЛИЦЫ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ

НАГНЕТАЮЩАЯ ТРУБА HDPE PE80 SDR 17,6 PN6																					
C=140 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)																					
Номинальный размер ВД трубы в мм Толщина стенки		25 мм 21,40 1,8		32 мм 28,40 1,8		40 мм 35,40 2,3		50 мм 44,20 2,9		63 мм 55,80 3,6		75 мм 66,40 4,3		90 мм 79,80 5,1		110 мм 97,40 6,3		160 мм 141,80 9,1		200 мм 177,20 11,4	
Поток галлон/мин	Поток м3/ч	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар
3,8	0,25	0,2	0,03																		
7,6	0,5	0,4	0,11																		
11,4	0,75	0,6	0,23	0,3	0,06																
15,1	1	0,8	0,40	0,4	0,10	0,3	0,03														
26,5	1,5	1,2	0,84	0,7	0,21	0,4	0,07	0,3	0,02												
34,1	2	1,5	1,43	0,9	0,36	0,6	0,12	0,4	0,04												
41,6	2,5	1,9	2,16	1,1	0,54	0,7	0,19	0,5	0,06												
49,2	3	2,3	3,03	1,3	0,76	0,8	0,26	0,5	0,09												
56,8	3,5	2,7	4,03	1,5	1,01	1,0	0,35	0,6	0,12												
68,1	4	3,1	5,16	1,8	1,30	1,1	0,44	0,7	0,15												
83,3	5			2,2	1,96	1,4	0,67	0,9	0,23												
98,4	6			2,6	2,75	1,7	0,94	1,1	0,32	0,7	0,10	0,5	0,04								
117,3	7			3,1	3,66	2,0	1,25	1,3	0,42	0,8	0,14	0,6	0,06								
132,5	8			3,5	4,69	2,3	1,60	1,4	0,54	0,9	0,17	0,6	0,07								
151,4	9					2,5	2,00	1,6	0,68	1,0	0,22	0,7	0,09								
166,6	10					2,8	2,43	1,8	0,82	1,1	0,26	0,8	0,11								
181,7	11							2,0	0,98	1,2	0,32	0,9	0,14								
200,6	12							2,2	1,15	1,4	0,37	1,0	0,16								
215,8	13							2,4	1,34	1,5	0,43	1,0	0,18								
234,7	14							2,5	1,53	1,6	0,49	1,1	0,21								
249,8	15							2,7	1,74	1,7	0,56	1,2	0,24								
265,0	16							2,9	1,96	1,8	0,63	1,3	0,27								
283,9	17							3,1	2,20	1,9	0,71	1,4	0,30								
299,0	18							3,3	2,44	2,0	0,79	1,4	0,34								
318,0	19									2,2	0,87	1,5	0,37								
333,1	20									2,3	0,95	1,6	0,41								
348,3	21									2,4	1,04	1,7	0,45	1,2	0,18						
367,2	22									2,5	1,14	1,8	0,49	1,2	0,2						
382,3	23									2,6	1,24	1,8	0,53	1,3	0,22						
401,3	24									2,7	1,34	1,9	0,57	1,3	0,23						
416,4	25									3,8	1,44	2,0	0,62	1,4	0,25						
431,5	26											2,1	0,67	1,4	0,27	1,0	0,10	0,5	0,02		
450,5	27											2,2	0,71	1,5	0,29	1,0	0,11	0,5	0,02		
465,6	28											2,2	0,76	1,6	0,31	1,0	0,12	0,5	0,02		
484,5	29											2,3	0,81	1,6	0,33	1,1	0,13	0,5	0,02		
499,7	30											2,4	0,87	1,7	0,35	1,1	0,13	0,5	0,02		
583,0	35											2,8	1,15	1,9	0,47	1,3	0,18	0,6	0,03		
666,2	40											3,2	1,48	2,2	0,6	1,5	0,23	0,7	0,04		
749,5	45													2,5	0,75	1,7	0,28	0,8	0,05		
832,8	50													2,8	0,91	1,9	0,35	0,9	0,06		
916,1	55													3,1	1,09	2,1	0,41	1,0	0,07		
999,3	60													3,3	1,28	2,2	0,48	1,1	0,08		
1082,6	65															2,4	0,56	1,1	0,09		
1165,9	70															2,6	0,64	1,2	0,10		
1249,2	75																	1,3	0,12		
1332,5	80																	1,4	0,13		
1415,7	85																	1,5	0,15		
1499,0	90																	1,6	0,16		
1665,6	100																	1,8	0,20	1,1	0,07
1832,1	110																	1,9	0,24	1,2	0,08
1998,7	120																	2,1	0,28	1,4	0,09
2165,3	130																	2,3	0,33	1,5	0,11
2331,8	140																			1,6	0,13
2498,4	150																			1,7	0,14

Примечание: Заштрихованные части представляют скорости выше 1,5 м/сек. Используйте осторожно там, где возможен гидравлический удар.

ТАБЛИЦЫ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ

НАГНЕТАЮЩАЯ ТРУБА HDPE PE80 SDR 11 PN10																						
C=140 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)																						
Номинальный размер ВД трубы в мм Толщина стенки		25 мм 20,40 2,3		32 мм 26,20 2,9		40 мм 32,60 3,7		50 мм 40,80 4,6		63 мм 51,40 5,8		75 мм 61,40 6,8		90 мм 73,60 8,2		110 мм 90,00 10		160 мм 130,80 14,6		200 мм 163,60 18,2		
Поток галлон/мин	Поток м3/ч	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	Скорость м/сек	потеря в бар	
3,8	0,25	0,2	0,04																			
7,6	0,5	0,4	0,14																			
11,4	0,75	0,6	0,29	0,4	0,09																	
15,1	1	0,8	0,50	0,5	0,15																	
26,5	1,5	1,3	1,06	0,8	0,31	0,5	0,11															
34,1	2	1,7	1,80	1,0	0,53	0,7	0,18															
41,6	2,5	2,1	2,73	1,3	0,81	0,8	0,28	0,5	0,09													
49,2	3	2,5	3,82	1,5	1,13	1,0	0,39	0,6	0,13													
56,8	3,5	3,0	5,08	1,8	1,50	1,2	0,52	0,7	0,17													
68,1	4			2,1	1,92	1,3	0,66	0,8	0,22	0,5	0,07											
83,3	5			2,6	2,91	1,7	1,00	1,1	0,34	0,7	0,11											
98,4	6			3,1	4,08	2,0	1,41	1,3	0,47	0,8	0,15											
117,3	7					2,3	1,87	1,5	0,63	0,9	0,20											
132,5	8					2,7	2,40	1,7	0,8	1,1	0,26											
151,4	9					3,0	2,98	1,9	1,00	1,2	0,32											
166,6	10							2,1	1,21	1,3	0,39											
181,7	11							2,3	1,45	1,5	0,47	1,0	0,20									
200,6	12							2,5	1,70	1,6	0,55	1,1	0,23									
215,8	13							2,8	1,97	1,7	0,64	1,2	0,27									
234,7	14							3,0	2,27	1,9	0,74	1,3	0,31									
249,8	15									2,0	0,84	1,4	0,35									
265,0	16									2,1	0,94	1,5	0,40									
283,9	17									2,3	1,05	1,6	0,44	1,1	0,18							
299,0	18									2,4	1,17	1,7	0,49	1,2	0,20							
318,0	19									2,5	1,30	1,8	0,54	1,2	0,23							
333,1	20									2,7	1,42	1,9	0,60	1,3	0,25							
348,3	21									2,8	1,56	2,0	0,66	1,4	0,27							
367,2	22									2,9	1,70	2,1	0,71	1,4	0,30							
382,3	23							3,1	1,84	2,2	0,78	1,5	0,32									
401,3	24											2,3	0,84	1,6	0,35							
416,4	25											2,3	0,91	1,6	0,37							
431,5	26											2,4	0,97	1,7	0,40	1,1	0,15					
450,5	27											2,5	1,04	1,8	0,43	1,2	0,16					
465,6	28											2,6	1,12	1,8	0,46	1,2	0,17					
484,5	29											2,7	1,19	1,9	0,49	1,3	0,19					
499,7	30											2,8	1,27	2,0	0,53	1,3	0,20					
583,0	35											3,3	1,69	2,3	0,70	1,5	0,26					
666,2	40													2,6	0,89	1,7	0,34					
749,5	45													2,9	1,11	2,0	0,42					
832,8	50													3,3	1,35	2,2	0,51	1,0	0,08			
916,1	55															2,4	0,61	1,1	0,10			
999,3	60															2,6	0,71	1,2	0,12			
1082,6	65															2,8	0,83	1,3	0,13			
1165,9	70															3,1	0,95	1,4	0,15			
1249,2	75															3,3	1,08	1,6	0,17			
1332,5	80																	1,7	0,20			
1415,7	85																	1,8	0,22	1,1	0,07	
1499,0	90																	1,9	0,24	1,2	0,08	
1665,6	100																	2,1	0,30	1,3	0,10	
1832,1	110																	2,3	0,35	1,5	0,12	
1998,7	120																	2,5	0,42	1,6	0,14	
2165,3	130																	2,7	0,48	1,7	0,16	
2331,8	140																			1,8	0,19	
2498,4	150																			2,0	0,21	

Примечание: Заштрихованные части представляют скорости выше 1,5 м/сек. Используйте осторожно там, где возможен гидравлический удар.

ТАБЛИЦЫ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ

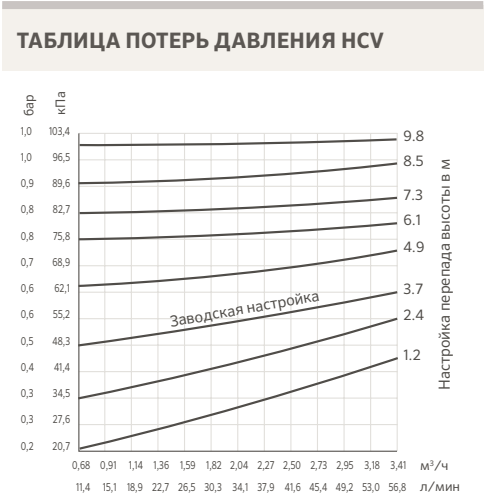
ТАБЛИЦА ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫХ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТРУБНЫХ ФИТИНГОВ											
Тип стального фитинга	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"
Муфта	0,6	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	6	8
Отрезок трубы со ст. тройником	1	1	1,5	2	2	2,5	3	4	5	7	10
Тройник, боковой выпуск	3	4,5	5	7	9	11	13	16	20	31	42
Тройник с сужением ½"	1,5	2,5	3	4	5	6	7	8	12	16	20
Колено, 90°	1,5	2,5	3	4	5	6	7	8	12	16	20
Колено, 45°	0,75	1	1,3	1,7	2	2,5	3	3,5	5	7,5	10
Вентиль ответвления	9	9	9	9	9	9					
Наружный вентиль	6	6	7	7	8	8					

Тип пластмассового IPS или медного фитинга	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"
Муфта	1,5	2,5	3,0	3,0	4,0	6,0	7,0	8,0	11,0	18,0	24,0
Отрезок трубы со ст. тройником	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	9,0	11,0	15,0	21,0	28,0
Тройник, боковой выпуск	7,0	9,0	12,0	15,0	18,0	24,0	30,0	36,0	45,0	70,0	90,0
Тройник с сужением ½"	3,5	4,5	6,0	8,0	9,0	11,0	14,0	17,0	24,0	34,0	45,0
Колено, 90°	3,5	4,5	6,0	8,0	9,0	11,0	14,0	17,0	24,0	34,0	45,0
Колено, 34°	1,5	2,0	3,0	3,5	4,0	5,0	7,0	8,0	10,0	16,0	20,0

Чтобы использовать данную таблицу, умножьте приблизительное значение "эквивалентная длина трубы в футах" на соответствующее значение потери давления трубы на 100 футов, а затем разделите на 100. Результат - потеря фитинга в PSI.

Примечание: Рекомендуется использовать приведенную выше таблицу, только когда не доступны значения потери давления, предоставляемые производителем.

ТАБЛИЦЫ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ АКСЕССУАРОВ



ДАННЫЕ ПРОВОДКИ

СТАНДАРТНАЯ ПРОВОЛОКА ИЗ ОТОЖЖЕННОЙ МЕДИ ПРИ 20° С					
Американский калибр	Метрический калибр	Диаметр (мил)	Диаметр (мм)	Сопрот-е (Ом/1000 фут)	Сопрот-е (Ом/км)
1	7	289,3	7,348	0,9239	0,4065
2		257,6	6,543	0,1563	0,448
3	6	229,4	5,827	0,1971	0,5128
4		204,3	5,189	0,2485	0,6098
5	5	181,9	4,62	0,3134	0,6466
6		162	4,115	0,3952	0,8152
7	4,5	144,3	3,665	0,4981	0,08781
8		128,5	3,264	0,6281	1,028
9	4	114,4	2,906	0,7925	1,084
10		101,9	2,588	0,9988	1,297
11	3,5	90,7	2,3	1,26	1,372
12		80,8	2,05	1,59	1,634
13	3	72	1,83	2	1,792
14		64,1	1,63	2,52	2,061
15	2,5	57,1	1,45	3,18	2,439
16		50,8	1,29	4,02	2,6
17	2	45,3	1,15	5,05	3,277
18		40,3	1,02	6,39	3,512
19	1,8	35,9	0,912	8,05	4,14
20		32	0,813	10,1	5,21
	1,6				5,49
					6,56
	1,4				6,78
					8,28
	1,2				8,58
					10,4
	1				11,2
					13,2
	0,9				15,2
					16,6
	0,8				21
					22
	0,7				26,4
					27,1
	0,6				33,2

РАЗМЕР ПРОВОДА

НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Фактическая длина провода между контроллерами и источником питания или между контроллерами и клапанами (в одну сторону)

Допустимая потеря напряжения вдоль по проводной сети

Накопительный ток, проходящий по отрезку провода, в амперах

СОПРОТИВЛЕНИЕ РАССЧИТЫВАЕТСЯ ПО СЛЕДУЮЩЕЙ ФОРМУЛЕ:

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

R = максимально допустимое значение сопротивления провода в омах на 1000 м

AVL = допустимая потеря напряжения

L = длина провода (в одну сторону)

I = пусковой ток

Допустимая потеря напряжения для размера провода питания контроллера рассчитывается посредством вычитания минимального эксплуатационного напряжения, необходимого контроллеру, из минимально допустимого напряжения на источнике питания.

Допустимая потеря напряжения для размера провода клапана рассчитывается посредством вычитания минимального эксплуатационного напряжения соленоида из выходного напряжения контроллера.

Полученные значения могут различаться в зависимости от производителя и, в некоторых случаях, от давления линии.

ПРИМЕР РАСЧЕТА РАЗМЕРА ПРОВОДА КЛАПАНА

Дано: Расстояние от контроллера до клапана составляет 600 м. Выходное напряжение контроллера составляет 24 В. Минимальное эксплуатационное напряжение клапана – 20 В, а пусковой ток – 370 мА (0,37 А).

$$R = \frac{1000 \times 4}{2 (600) \times 0,37}$$

$$R = \frac{4000}{444}$$

$$R = 9,01 \text{ Ом/1000 м}$$

То есть сопротивление провода не может превышать 9 Ом на 1000 м. Теперь обратитесь к Таблице 1 и выберите нужный размер провода. Так как провод калибра 1,5 мм² обладает сопротивлением больше 9 Ом на 1000 м, выберите провод калибра 2,5 мм².

В Таблице 2 приведена краткая справка о максимальной производительности проводов с учетом информации, приведенной под таблицей.

ТАБЛИЦА 1 – СОПРОТИВЛЕНИЕ
МЕДНОГО ПРОВОДА

Размер провода (мм ²)	Сопротивление при 20° C (68° F) (ом на 1000 м)
0,5	38,4
1,0	18,7
1,5	13,6
2,5	7,4
4,0	4,6
6,0	3,1

ТАБЛИЦА 2 – РАЗМЕР ПРОВОДА КЛАПАНА

Провод заземления	Контрольный провод						
	0,5	1	1,5	2,5	4	6	6
0,5	140	190	210	235	250	260	1590
1,0	190	290	335	415	465	495	2440
1,5	208	335	397	515	595	647	3700
2,5	235	415	515	730	900	1030	5400
4,0	250	465	595	900	1175	1405	7690
6,0	260	495	647	1030	1405	1745	10530

Примечание:

Максимальное расстояние в одну сторону между контроллером и соленоидом повышенной прочности клапана в метрах 24 В переменного тока, пусковой ток – 350 мА, ток удержания – 190 мА, 60 Гц; пусковой ток – 370 мА, ток удержания – 210 мА, 50 Гц

ПРИМЕЧАНИЯ

A large rectangular area filled with a light blue grid pattern, typical of graph paper used for technical drawings or calculations. The grid consists of small squares, with some larger squares forming a border around the main area.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Hunter – полив частных и коммерческих участков

Компания «Hunter Industries Incorporated» (далее Hunter) гарантирует, что следующая продукция не содержит дефектов материалов или исполнения при нормальных условиях эксплуатации в области орошения ландшафтов в течение указанного ниже срока с даты изготовления:

ОДИН ГОД	РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ	SRM	МИКРОПОЛИВ	Микродождеватели, фитинги PLD, фитинги PLD-LOC, жесткие штанги, ARV
ДВА ГОДА	РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ	PGP®-ADJ, PGJ	КОНТРОЛЛЕРЫ	Eco Logic, XC Hybrid, контроллер HC, линейки X-Core® и Pro-C®, ROAM, NODE, WVP, WVC, PSR
	РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ	Линейка PS Ultra	ДАТЧИКИ	Система ET
	СОПЛА	Разбрызгивающие сопла, PCN, PCB, AFB, MSBN	МИКРОПОЛИВ	ACZ, PCZ, RZWS, точечные капельницы, трубы, многополюсные капельницы, штанги IH, MLD, Eco-Indicator, MB
	КЛАПАНЫ	Линейка PGV, PSR	АКСЕССУАРЫ	HCV, SJ, FLEXsg, линейка HSBE, SpotShot, RZB
ТРИ ГОДА	КОНТРОЛЛЕРЫ	ROAM XL	MP ROTATOR®	Все
ПЯТЬ ЛЕТ	РОТОРЫ	PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, и линейки I-90	ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Продукты централизованного управления IMMS
	ДОЖДЕВАТЕЛИ	Pro-Spray®, Pro-Spray PRS30, и линейки Pro-Spray PRS40	ДАТЧИКИ	Датчики Klik, Solar-Sync®, Flow-Sync®, MWS, беспроводной датчик расхода
	КЛАПАНЫ	HQ, ICV, IBV	МИКРОПОЛИВ	ICZ, PLD, Eco-Mat®, Eco-Wrap®
	КОНТРОЛЛЕРЫ	Линейки контроллеров I-Core® / DUAL® и ACC, декодерная продукция ICD и Dual, пульта дистанционного управления ICR, ICC2		

Hunter – компоненты системы полива полей для гольфа и искусственных газонов (ST)*, гарантийные продукты

Компания Hunter безоговорочно осуществит ремонт, замену или возмещение цены (на свое усмотрение) любых компонентов продукции*, для полей для гольфа или искусственных газонов (ST), имеющих дефекты, перечисленных ниже по категориям, с оплатой возвратной транспортировки, от даты изготовления в течение:

ОДИН ГОД	КОНТРОЛЛЕРЫ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА	Программное обеспечение Pilot®, Pilot-FC, Pilot-FI, Pilot Hub
ОДИН ГОД	РОТОРЫ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА	Серия B, серия G800, серия G900, серия RT
	ДЕКОДЕРЫ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600
ПЯТЬ ЛЕТ	РОТОРЫ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА ПОДВИЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	Гарантия на компоненты ротора полей для гольфа продлена до 5 лет с заменой на соединение HSJ от авторизованного дистрибьютора Hunter Golf HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3
	РОТОРЫ ST	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600
	АКСЕССУАРЫ ST	Все номера моделей, начинающиеся с “ST”
	КОМПЬЮТЕРЫ, ПРИНТЕРЫ И АКСЕССУАРЫ, ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ РАЦИЯ И БАТАРЕЯ	Гарантия производителя (Hunter не предоставляет гарантии)

* Гарантия покрывает ремонт, замену или возмещение стоимости индивидуальных бракованных компонентов изделия. Возврат полных изделий не разрешен гарантией без предварительного согласия Менеджера по продукции Hunter.

При использовании изделий в сельском хозяйстве компания Hunter ограничивает срок действия гарантии на разбрызгивающие дождеватели, роторные дождеватели и продукцию до одного (1) года с даты изготовления. Данное ограничение на применение в сельском хозяйстве замещает все иные прямые или подразумеваемые гарантии. Компания предоставляет гарантию на срок службы батарей беспроводных датчиков Rain-Klik и Solar Sync длительностью в 10 лет.



Гарантийные обязательства. Продолжение

При обнаружении дефекта в продукции Hunter в течение соответствующего гарантийного периода компания Hunter обязуется отремонтировать или заменить (на свое усмотрение) дефектную продукцию или деталь. Гарантия не распространяется на ремонт, регулировку или замену продукции или деталей Hunter в результате неправильной эксплуатации, небрежности в обращении, внесения изменений, модификаций, вмешательства или неправильной установки и/или технического обслуживания продукции. Данная гарантия распространяется только на первоначального установщика продукции Hunter. При обнаружении дефекта в продукции Hunter в течение соответствующего гарантийного периода свяжитесь с местным официальным дистрибьютором Hunter.

Гарантия Hunter распространяется только на продукцию, установленную в соответствии с инструкциями, и используемую по прямому назначению в целях ирригации. Гарантия Hunter ограничивается дефектами материалов и изготовления на гарантийный период и не распространяется на ситуации, когда продукция была подвергнута неправильному проектированию, установке, эксплуатации, обращению, несоответствующему электрическому току, неправильному заземлению, обслуживанию неавторизованными компанией Hunter лицами, условиям эксплуатации, отличных от тех. для которых она была разработана, или в системах, использующих воду с содержанием коррозионных химических веществ, электролитов, песка, грязи, ила, ржавчины или агентов, другим образом поражающих и разрушающих пластмассу. Гарантия Hunter не распространяется на отказы компонентов, вызванные ударами молний, скачками электрического напряжения или неудовлетворяющими нормативных требований источниками питания. Если клиенту возмещается стоимость продукта, будет применена цена дистрибьютора, действительная на момент возврата.

Обязательство компании Hunter осуществить ремонт, замену или возмещение стоимости своего товара или его составляющих, как описано выше, является единственной и эксклюзивной гарантией, предоставляемой Hunter. Других гарантий, выраженных или подразумеваемых, включая гарантии годности для продажи и гарантии пригодности для определенной цели, не существует. Компания Hunter не несет ответственности перед дистрибьюторами или другими сторонами по обязательствам, нарушениям, договорам или каким-либо другим способом за убытки, вызванные или заявленные как вызванные, конструктивными особенностями или дефектами продукции Hunter, или за иные особые, случайные или косвенные убытки любого типа.

Гарантийные обязательства Hunter подчиняются местным директивам там, где это применимо.

Если у вас возникнут вопросы по гарантийным обязательствам или их выполнению, пишите по эл. адресу: HYPERLINK?mailto:HunterTechnicalSupport@hunterindustries.com HunterTechnicalSupport@hunterindustries.com.

СЕРТИФИКАЦИЯ ASAE

Компания Hunter Industries Incorporated подтверждает, что данные давления, скорости потока и радиуса полива для этой продукции были определены и представлены в соответствии со Стандартом S398.1 ASAE (Американского общества инженеров сельскохозяйственного производства), «Процесс испытания дождевателей и отчетности по их работам», и представляют собой данные выпускаемых на момент публикации дождевателей. Работа конкретных продуктов может отличаться от опубликованных технических характеристик ввиду нормальных производственных различий и выборки образцов. Все остальные характеристики являются всего лишь рекомендацией компании Hunter Industries Incorporated.



Наша основная мотивация – помочь нашим клиентам преуспеть.
И хотя наша преданность инновациям и инженерному делу
отражается во всей нашей работе, мы надеемся, что именно
благодаря нашей исключительной послепродажной поддержке вы
останетесь клиентом Hunter на долгие годы.

Грегори Р. Хантер, Президент Hunter Industries

Веб-сайт: www.hunterindustries.com | Служба поддержки клиентов: +1 760-752-6037 | Служба технической поддержки: +1 760-591-7383

ГОЛОВНОЙ ОФИС – США

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

МЕКСИКА – ПРОИЗВОДСТВО

Сертифицировано ISO 9001:2015
Calle Nordika #8615
Parque Industrial Nordika
Tijuana, B.C., Mexico CP 22709
ТЕЛ: +52 64-903-1300

ЕВРОПА

Avda. Diagonal 523, 5°- 2°
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, Spain
ТЕЛ: +34 9-34-94-88-81

АВСТРАЛИЯ

Suite 7, 202 Ferntree Gully Road
Notting Hill, Melbourne
Victoria 3168, Australia
TEL: +61 8-8363-3599
FAX: +61 8-8363-3687

БЛИЖНИЙ ВОСТОК

P.O. Box 2370
Amman, 11941, Jordan
ТЕЛ: +962 6-5152882
ФАКС: +962 6-5152992

КИТАЙ

B1618, Huibin Office Bldg.
No. 8, Beichen Dong Street
Beijing 100101, China
ТЕЛ/ФАКС +86 10-84975146