

**Senninger®**

## Дождеватели для стационарного орошения, полива питомников и теплиц

*Низкое давление – высокая эффективность™*

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ИРРИГАЦИЯ



# СОДЕРЖАНИЕ

## ДОЖДЕВАТЕЛИ ЛИНЕЙКИ WOBBLER

■ Вверх mini-Wobbler (мини-Воблер)	04
■ Вниз i-mini-Wobbler (мини-Воблер)	05
■ Xcel-Wobbler (Эксель Воблер)	06
■ Wobbler (Воблер)	08

## РОТОРНЫЙ ДОЖДЕВАТЕЛЬ

■ Smooth Drive (Смуз Драйв)	10
-----------------------------	----

## МИКРОДОЖДЕВАТЕЛИ

■ Фоггер (Туманообразователь)	11
■ Мистер "Вверх"	12
■ Мистер "Вниз"	13
■ Микроспринклер "Вверх"	14
■ Микроспринклер "Вниз"	15

## ДЕФЛЕКТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ

■ Дождеватели-колышки	16
■ Т-спрей	17
■ Триада	18
■ Super Spray (Супер-спрей)	19

## ДОЖДЕВАТЕЛИ ТИПА IMPACT

■ Серия 20	20
■ Compact Impact	22
■ WedgeDrive	23
■ Серия 30	24
■ Серия 40	26
■ Серия 50	28
■ Секторные дождеватели	30
■ Серия 70	32
■ Серия 80	34

## КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ

■ Адаптер стойки	36
■ Адаптер подвески	37
■ Клапан-отсекатель "Drain Stop Plus"	38
■ Фитинги и соединительные втулки	38
■ Соединительные втулки Quick Connect	39

## РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

■ Микро Спринклер	40
■ PRLG (для ландшафтного дизайна)	41
■ PRL (низкий расход воды)	42
■ PSR-2 (регулятор для загрязненной воды)	43
■ PMR-MF (средний расход воды)	44
■ PR-HF (высокий расход воды)	45
■ PRU (Ультра-высокий расход воды)	46
■ PRLV (Регуляторы-клапаны)	47
■ PRXF-LV (Регуляторы-клапаны)	48

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

■ Irri-Maker/IrriExpress	49
■ WinSIPP3	50

## ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

■ Формулы и преобразование	51
■ Норма полива - США	52
■ Норма полива - метрическая система	53
■ Сопла	54
■ Гарантия на продукцию	55



# ПАРТНЕРСКИЕ ОТНОШЕНИЯ

## *Гарантия качества работы*

С 1963 г. компания Senninger остается преданной идее инноваций и производства высококачественных дождевателей и регуляторов давления, чтобы помочь вам повышать урожайность. Наша цель – предоставить вам такую продукцию, которая максимально облегчит и сделает наиболее прибыльным сбор урожая для постоянно растущего населения нашей планеты.

В центре внимания Senninger – экономия природных ресурсов. Наши высокопроизводительные дождеватели используют низкое давление для сокращения расхода воды и энергозатрат, что идет на пользу как фермерам, так и планете.

Продукция компании Senninger всегда защищена двухлетней гарантией, распространяющейся на материалы, исполнение и эксплуатацию. Гарантия на постоянство размера отверстий сопел – пять лет. Наша техническая поддержка и обслуживание клиентов не имеют аналогов в отрасли. Мы придерживаемся самых высоких стандартов, так как знаем, что вам нужен не просто хороший производитель, а именно партнер в общем деле.

# Вверх mini-Wobbler™



В дождевателе mini-Wobbler (мини-Воблер) от Senninger используется технология смещенного вращения и качания дефлектора. Это приводит к невероятной равномерности орошения участков большого диаметра под низким давлением.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Низкие потери на испарение
- Траектория: 10°
- Расход воды: 95 - 495 л/ч
- Рабочее давление: 1,03 - 1,72 бар
- Соединение: с наружной резьбой 1/2" NPT

### ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ - МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

	бар		
	1,03	1,38	1,72
<b>Сопло #4 - голубое (1,59 мм)</b>			
Расход воды (л/ч)	95	114	127
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	8,1	8,5	8,8
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	9,5	9,8	10,1
<b>Сопло #5 - бежевое (1,98 мм)</b>			
Расход воды (л/ч)	145	170	191
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	9,5	10,2	10,7
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	11,1	11,9	12,0
<b>Сопло #6 - золотистое (2,38 мм)</b>			
Расход воды (л/ч)	216	250	284
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	10,1	11,0	11,3
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	12,0	12,8	12,8
<b>Сопло #7 - лаймовое (2,78 мм)</b>			
Расход воды (л/ч)	295	343	384
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	10,7	11,4	11,7
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	12,5	13,1	13,1
<b>Сопло #8 - бледно-лиловое (3,18 мм)</b>			
Расход воды (л/ч)	379	443	495
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	10,8	11,7	11,9
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	12,7	13,1	13,3

Также предлагается с соплами #9 и #10. За дополнительной информацией обращайтесь к производителю. Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. Высота струй модели "Вверх" варьируется от 0,46 до 0,91 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла. Минимальная рекомендуемая высота стойки - 0,46 м.



### АДАПТЕР СТОЙКИ

Мини-Воблер может быть установлен на стойку с адаптером. Различные опции для адаптера стойки - см. стр. 36



### КОЛЫШЕК

Мини-Воблер может быть установлен на 26-дюймовом колышке с адаптером для стойки. Различные опции для адаптера стойки - см. стр. 36



СПРИНКЛЕРЫ ВОББЛЕР

# Вниз i-mini-Wobbler™

В дождевателе i-mini-Wobbler (мини-Воблер) от Senninger используется технология смещенного вращения и качания дефлектора. Он разработан для установки в теплицах в перевернутом положении и создает мягкий, похожий на дождь, полив.



## АДАПТЕР ДЛЯ ПОДВЕСКИ

Установите мини-Воблер "Вниз" на подвеску. - см. стр. 20



## DRAIN STOP PLUS

Используйте клапан-отсекатель Senninger Drain Stop Plus с i-mini-Wobbler. Это специально разработанный клапан для предотвращения стока с дождевателей, когда система закрыта - см. стр. 37



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Низкие потери на испарение
- Траектория: 0°
- Расход воды: 170 - 495 л/ч
- Рабочее давление: 1,38 - 1,72 бар
- Соединение: с наружной резьбой ½" NPT

ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ - МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	бар	
	1,38	1,72
<b>Сопло #5 - бежевое (1,98 мм)</b>		
Расход воды (л/ч)	170	191
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	9,2	9,5
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	9,8	9,9
<b>Сопло #6 - золотистое (2,38 мм)</b>		
Расход воды (л/ч)	250	284
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	9,5	9,6
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	10,4	10,5
<b>Сопло #7 - лаймовое (2,78 мм)</b>		
Расход воды (л/ч)	343	384
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	9,5	9,8
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	10,7	10,8
<b>Сопло #8 - бледно-лиловое (3,18 мм)</b>		
Расход воды (л/ч)	443	495
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	9,6	9,8
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	10,8	11,0

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. Высота струй модели "Вниз" варьируется от 0,2 до 0,46 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла.

# Xcel-Wobbler™ среднего и высокого угла

В дождевателях Xcel-Wobbler (Эксель Воблер) от Senninger используется технология смещенного вращения и качания дефлектора, что приводит к невероятной равномерности орошения участков большого диаметра под низким давлением и с очень низкими потерями на испарение.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дождеватель Xcel-Wobbler обеспечивает расширенное покрытие для полива под деревьями и верхового полива в питомниках.
- Противовес сокращает вибрацию, обеспечивая плавную и стабильную работу
- Всего одна подвижная деталь, что обеспечивает более долгий срок службы
- Соединения: с наружной резьбой ¾" или ½" NPT
- Расход воды: 177 - 1583 л/ч
- Рабочее давление: 0,69 - 1,72 бар
- Низкие показатели сноса ветром и потерь на



СРЕДНИЙ УГОЛ



ВЫСОКИЙ УГОЛ

# Xcel-Wobbler™ среднего и высокого угла

## СРАВНЕНИЕ ЭПЮРЫ РАЗЛИЧНЫХ ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ (ВИД СВЕРХУ)



Xcel-Wobbler  
(высокий угол)



Неподвижный  
дефлекторный  
дождеватель



Подвижный  
струйный  
дождеватель

Наибольшая площадь мгновенного охвата дождевателя Xcel-Wobbler минимизирует воздействие на почву и поддерживает ее впитывающую способность.

## ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ - МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

	бар			
	0,69	1,03	1,38	1,72
<b>Сопло #6 - золотистое (2,38 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	177	216	250	279
Диаметр МА при высоте 0,46 м (в метрах)	9,8	10,7	11,7	12,5
Диаметр НА при высоте 0,46 м (в метрах)	11,1	12,5	13,7	14,0
<b>Сопло #7 - лаймовое (2,78 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	241	295	341	382
Диаметр МА при высоте 0,46 м (в метрах)	10,1	11,1	12,4	12,5
Диаметр НА при высоте 0,46 м (в метрах)	12,2	14,2	14,3	15,4
<b>Сопло #8 - бледно-лиловое (3,18 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	318	388	450	502
Диаметр МА при высоте 0,46 м (в метрах)	10,4	11,7	12,5	13,0
Диаметр НА при высоте 0,46 м (в метрах)	12,8	14,2	14,3	15,7
<b>Сопло #9 - серое (3,57 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	409	500	577	645
Диаметр МА при высоте 0,46 м (в метрах)	10,5	12,4	12,8	13,1
Диаметр НА при высоте 0,46 м (в метрах)	13,4	14,3	15,4	16,0
<b>Сопло #10 - бирюзовое (3,97 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	504	618	713	797
Диаметр МА при высоте 0,46 м (в метрах)	11,0	12,5	13,0	13,4
Диаметр НА при высоте 0,46 м (в метрах)	13,6	14,9	15,4	16,3
<b>Сопло #11 - желтое (4,37 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	611	749	865	968
Диаметр МА при высоте 0,46 м (в метрах)	11,0	12,7	13,1	13,4
Диаметр НА при высоте 0,46 м (в метрах)	13,6	15,4	15,7	16,5
<b>Сопло #12 - красное (4,76 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	734	899	1038	1161
Диаметр МА при высоте 0,46 м (в метрах)	11,1	12,7	13,6	13,6
Диаметр НА при высоте 0,46 м (в метрах)	14,0	15,4	15,9	16,6
<b>Сопло #13 - белое (5,16 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	863	1056	1222	1365
Диаметр МА при высоте 0,46 м (в метрах)	11,1	12,7	13,6	13,7
Диаметр НА при высоте 0,46 м (в метрах)	14,2	15,6	16,0	16,9
<b>Сопло #14 - синее (5,56 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	999	1224	1415	1583
Диаметр МА при высоте 0,46 м (в метрах)	11,3	13,0	13,7	14,2
Диаметр НА при высоте 0,46 м (в метрах)	14,3	15,6	16,2	16,9

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. В наличии есть сопла других размеров. За дополнительной информацией обращайтесь к производителю. Высота струй варьируется от 0,8 до 1,7 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла. Минимальная рекомендуемая высота стойки - 0,46 м.

# Wobbler® стандартного и низкого угла

В дождевателях Wobbler (Воблер) от Senninger's используется технология смещенного вращения и качания дефлектора, что приводит к невероятной равномерности орошения участков большого диаметра под низким давлением. Это также обеспечивает формирование капель, противостоящих сносу ветром и создающих мягкий, похожий на дождь полив.

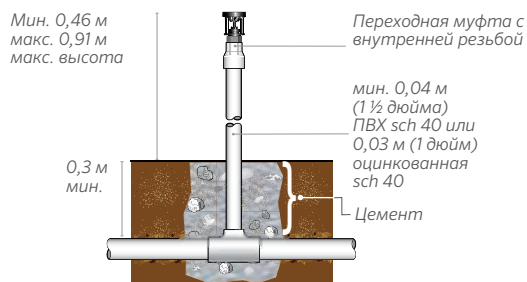


СТАНДАРТНЫЙ УГОЛ      НИЗКИЙ УГОЛ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

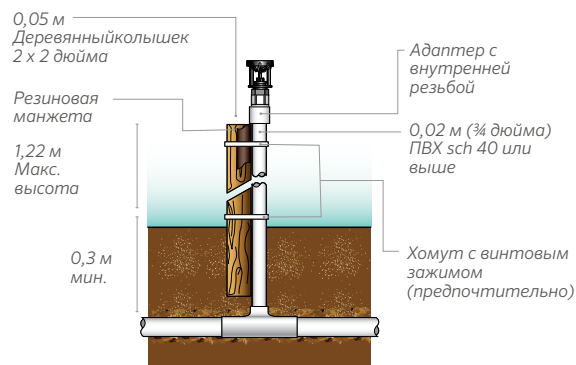
- Всего одна подвижная деталь, что обеспечивает более долгий срок службы
- Расход воды: 177 - 1735 л/ч
- Рабочее давление: 0,69 - 2,07 бар
- Низкие потери на испарение
- Соединения: с наружной резьбой ¾" или ½" NPT

### WOBBLER НА СТОЙКЕ, ЗАЦЕМЕНТИРОВАННОЙ ДЛЯ УСТОЙЧИВОСТИ



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Стойка должна быть тщательно закреплена. Обращайтесь к производителю за дополнительной информацией по установке.

### WOBBLER НА СТОЙКЕ, УКРЕПЛЕННОЙ КОЛЫШКОМ



СПРИНКЛЕРЫ ВОББЛЕР



# Wobbler® стандартного и низкого угла



## ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ – МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

	бар				
	0,69	1,03	1,38	1,72	2,07
<b>Сопло #6 – золотистое (2,38 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	177	216	250	279	307
Диаметр SA при высоте 0,46 м (в метрах)	10,4	11,9	12,7	13,3	13,4
Диаметр LA при высоте 0,46 м (в метрах)	8,8	10,5	11,6	12,4	12,5
<b>Сопло #7 – лаймовое (2,78 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	241	295	341	382	418
Диаметр SA при высоте 0,46 м (в метрах)	11,1	12,7	13,3	13,7	13,9
Диаметр LA при высоте 0,46 м (в метрах)	9,6	11,3	12,2	12,7	12,8
<b>Сопло #8 – бледно-лиловое (3,18 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	318	388	450	502	550
Диаметр SA при высоте 0,46 м (в метрах)	11,7	13,3	13,7	14,2	14,3
Диаметр LA при высоте 0,46 м (в метрах)	10,4	11,9	12,7	13,0	13,1
<b>Сопло #9 – серое (3,57 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	409	500	577	645	706
Диаметр SA при высоте 0,46 м (в метрах)	12,4	13,9	14,2	14,5	14,6
Диаметр LA при высоте 0,46 м (в метрах)	10,8	12,4	13,0	13,3	13,4
<b>Сопло #10 – бирюзовое (3,97 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	504	618	713	797	874
Диаметр SA при высоте 0,46 м (в метрах)	12,8	14,3	14,6	14,8	14,9
Диаметр LA при высоте 0,46 м (в метрах)	11,0	12,5	13,1	13,4	13,6
<b>Сопло #11 – желтое (4,37 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	611	749	865	968	1061
Диаметр SA при высоте 0,46 м (в метрах)	13,1	14,6	14,9	15,1	15,3
Диаметр LA при высоте 0,46 м (в метрах)	11,1	12,8	13,3	13,6	13,7
<b>Сопло #12 – красное (4,76 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	734	899	1038	1161	1272
Диаметр SA при высоте 0,46 м (в метрах)	13,4	14,9	15,3	15,4	15,6
Диаметр LA при высоте 0,46 м (в метрах)	11,3	13,0	13,4	13,7	13,9
<b>Сопло #13 – белое (5,16 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	863	1056	1222	1365	1497
Диаметр SA при высоте 0,46 м (в метрах)	13,6	15,1	15,4	15,6	15,7
Диаметр LA при высоте 0,46 м (в метрах)	11,4	13,1	13,6	13,9	14,0
<b>Сопло #14 – синее (5,56 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	999	1224	1415	1583	1735
Диаметр SA при высоте 0,46 м (в метрах)	13,7	15,3	15,6	15,7	15,9
Диаметр LA при высоте 0,46 м (в метрах)	11,6	13,3	13,7	14,0	14,2

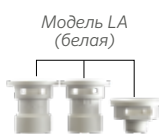
Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. В наличии есть сопла других размеров. За дополнительной информацией обращайтесь к производителю.  
Высота струй варьируется от 0,8 до 1,7 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла. Минимальная рекомендуемая высота стойки – 0,46 м.

# Smooth Drive™ Смуз Драйв

Дождеватель Smooth Drive от Senninger предназначен для полива полей и в теплицах, а также для полива под деревьями. Уникальный «движущийся диффузор» обеспечивает очень равномерный полив и предотвращает образование сухих участков, перекрываемых ушками кронштейна.



## ДВЕ МОДЕЛИ



Модель LA  
(белая)



Модель HA  
(черная)

См. варианты входных соединений в разделе «Характеристики»

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель с низким углом подачи воды отлично подходит для полива участков под деревьями (белая база)
- Модель с высоким углом подачи воды отлично подходит для орошения полей (черная база)
- Четкая форма дефлектора обеспечивает более широкий охват и улучшенное распределение воды
- Усовершенствованный тормозной механизм гарантирует плавную, постоянную скорость вращения и снижает нагрузку на стойку
- Для доступа к соплу не нужны инструменты
- Расход воды: 304 - 634 л/ч
- Рабочее давление: 1,72 - 2,76 бар
- Соединения: с наружной резьбой 1/2" NPT патрубок 1/2" x патрубок 3/4" x втулка 1" патрубок 20 мм x патрубок 25 мм
- Опция- база с клеевой установкой на ПВХ помогает предотвратить кражи дождевателей

## ОБЫЧНЫЕ РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ

Участки, перекрытые ушками кронштейна



## SMOOTH DRIVE

Движущийся диффузор устраняет перекрытые участки



Обычные роторные дождеватели оснащены неподвижными кронштейнами, перекрывающими подачу воды. Движущийся диффузор дождевателя Smooth Drive устраняет перекрытые участки и обеспечивает полный и равномерный полив.

## ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ – МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

	бар			
	1,72	2,07	2,41	2,76
<b>Сопло #6 – золотистое (2,38 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	-	304	329	352
Диаметр LA при высоте 0,46 м (в метрах)	-	19,8	20,4	20,7
Диаметр HA при высоте 0,46 м (в метрах)	-	20,7	21,3	21,9
<b>Сопло #7 – лаймовое (2,78 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	382	418	452	482
Диаметр LA при высоте 0,46 м (в метрах)	19,2	20,4	20,7	21,0
Диаметр HA при высоте 0,46 м (в метрах)	20,4	21,9	22,6	23,8
<b>Сопло #8 – бледно-лиловое (3,18 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	502	550	595	634
Диаметр LA при высоте 0,46 м (в метрах)	19,8	20,7	21,0	21,6
Диаметр HA при высоте 0,46 м (в метрах)	21,3	22,6	23,5	23,8

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. В наличии есть другие размеры. Минимальная рекомендуемая высота – 0,46 м.



Фоггер от Senninger снижают температуру и повышают влажность в теплицах. Они создают идеальные условия для размножения растений, подавая воду очень мелкими каплями с высокой равномерностью.



### СОПЛО

С наружной резьбой ½" NPT



Белое

С наружной резьбой ¾" BSW



Белое

Втулка-Ерш ¼"



Белое

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Однородная подача капель для увлажнения растений и внесения агрохимикатов
- Встроенный запорный клапан обеспечивает мгновенное перекрытие системы и предотвращает течи
- Прочистка производится без использования инструментов
- Средний расход воды на сопло: 6,05 л/ч
- Рабочее давление: 3,10 - 4,1 бар
- Различные варианты соединений: с наружной резьбой ½" NPT, с наружной резьбой ¾" BSW, втулка ¼" – также есть вариант с прессовой посадкой
- Необходим фильтр 0.105 мм (mesh 140)

### ВАРИАНТЫ ПОДВЕСКИ:

Фоггер можно установить на адаптер-подвеску с помощью применения креста-фитинга

### РЕКОМЕНДУЕМАЯ УСТАНОВКА:

охлаждение и контроль влажности

Крестовой адаптер	
Минимальная высота установки*	0,9 - 1,8 м
Расстояние между дождевателями	0,9 - 3 м
Расстояние между боковыми линиями	1,5 - 4,6 м

\* Устанавливайте дождеватели Фоггер как можно выше. Устанавливайте подвески перпендикулярно к латеральной трубе. Избегайте разбрызгивания воды на крышу, стены или арматуру теплицы.

### РЕКОМЕНДУЕМАЯ УСТАНОВКА:

Размножение растений

Крестовой адаптер	
Минимальная высота установки*	0,5 - 0,8 м
Расстояние между дождевателями	0,9 м

\* Над растениями Для широких столов шириной до 2,4 м установите две линии дождевателей Фоггер на одинаковом расстоянии от центра стола, чтобы подача воды была наиболее равномерной. Не устанавливайте дождеватели Fogger дальше, чем 0,3 м от края стола.

### ЧЕМ РАЗЛИЧАЮТСЯ ДОЖДЕВАТЕЛИ ФОГГЕР И МИСТЕР?

	Фоггер	Мистер
Отлично подходит для растений, подверженных гниению корней	ДА	НЕТ
Рекомендуется для проращивания семян и неукоренившихся черенков	ДА	НЕТ
Рекомендуется для размножения укоренившихся черенков	НЕТ	ДА
Охлаждение и контроль влажности	ДА	НЕТ

# Мистер Вверх

Дождеватель Мистер от Senninger создан для размножения растений и других сфер, требующих распыления низких объемов воды. Он обеспечивает одновременный запуск всей системы, что создает мгновенное равномерное покрытие, идеально подходящее для коротких циклов полива.

## ПЛАСТИКОВЫЕ КОЛЫШКИ

Мистер может быть установлен на колышке. Для обзора опций - см. стр. 36.

## ЧЕТЫРЕ РАЗМЕРА СОПЕЛ

(См. таблицу ниже)

С наружной резьбой 1/2" NPT



Красное, оранжевое, желтое, зеленое



С наружной резьбой 3/8" BSW



Красное, оранжевое, желтое, зеленое



Втулка-ерш 1/4"



Красное, оранжевое, желтое, зеленое



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Невероятная равномерность покрытия
- Расход воды: 25,7 - 88,6 л/ч
- Рабочее давление: 2 - 3,4 бар
- Конструкция без перемычек обеспечивает сплошное покрытие 360°
- Разбираемое без инструментов сопло легко чистить
- Различные варианты соединений: с наружной резьбой 1/2" NPT, с наружной резьбой 3/8" BSW, втулка 1/4" - также есть вариант с прессовой посадкой
- Необходим фильтр с диаметром ячейки 0,105 мм (140 mesh)

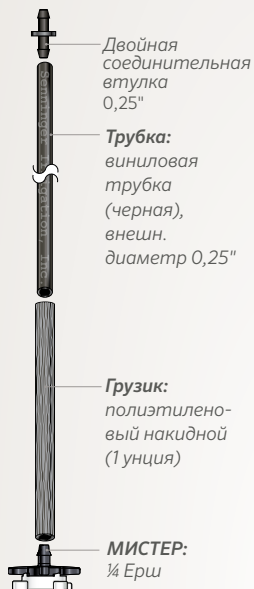
## РЕКОМЕНДУЕМОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ДОЖДЕВАТЕЛЯМИ НА ВЫСОТЕ 31 СМ НАД КУЛЬТУРАМИ

Давление	2 - 3,4 бар
<b>Красное - MR 08</b>	<b>25,7 - 32,6 л/ч</b>
Расстояние между дождевателями	0,61 - 1,22 м
Расстояние между рядами	0,61 - 1,22 м
Расстояние при размещении в один ряд	0,61 - 1,07 м
<b>Оранжевое - MR 12</b>	<b>40,9 - 53,0 л/ч</b>
Расстояние между дождевателями	0,61 - 1,22 м
Расстояние между рядами	0,61 - 1,22 м
Расстояние при размещении в один ряд	0,61 - 0,91 м
<b>Желтое - MR 16</b>	<b>53,4 - 69,3 л/ч</b>
Расстояние между дождевателями	0,61 - 1,22 м
Расстояние между рядами	0,61 - 1,22 м
Расстояние при размещении в один ряд	0,61 - 0,91 м
<b>Зеленое - MR 20</b>	<b>67,4 - 88,6 л/ч</b>
Расстояние между дождевателями	0,61 - 1,22 м
Расстояние между рядами	0,61 - 1,22 м
Расстояние при размещении в один ряд	0,61 - 0,91 м

Другие варианты размещения могут обеспечивать более равномерное покрытие и более низкую эффективность разных графиков полива. Проверьте варианты клапанов для различных вариантов размещения дождевателей. За подробной информацией обращайтесь к производителю. Для достижения наилучших показателей работы учитывайте потери на трение в трубах.

# Мистер Вниз

## ПЕРЕВЕРНУТАЯ СИСТЕМА МИСТЕР



Мистер Вниз предназначен для черенкования и проращивания растений и других сфер, требующих распыления низких объемов воды. Встроенный запорный клапан обеспечивает мгновенную остановку подачи воды по окончании полива. Он также обеспечивает одновременный запуск всей системы, что создает мгновенное равномерное покрытие, идеально подходящее для коротких циклов полива.



## ЧЕТЫРЕ РАЗМЕРА СОПЕЛ

(См. таблицу ниже)

С наружной резьбой ½" NPT



Голубой, Синий, Фиолетовый, Черный



С наружной резьбой ¾" BSW



Голубой, Синий, Фиолетовый, Черный



Втулка-ерш ¼"



Голубой, Синий, Фиолетовый, Черный



## РЕКОМЕНДУЕМОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ДОЖДЕВАТЕЛЯМИ ВВЕРХ ПРИ ВЫСОТЕ РАЗМЕЩЕНИЯ 0,6 М НАД КУЛЬТУРОЙ

Давление	2 - 3,4 бар
<b>Голубой - MRI 08</b>	<b>28,4 - 36,7 л/ч</b>
Расстояние между дождевателями	0,61 - 1,22 м
Расстояние между рядами	0,76 - 1,07 м
Расстояние при размещении в один ряд	Не применимо
<b>Синий - MRI 12</b>	<b>47,3 - 61,3 л/ч</b>
Расстояние между дождевателями	0,61 - 1,07 м
Расстояние между рядами	0,61 - 1,07 м
Расстояние при размещении в один ряд	Не применимо
<b>Фиолетовый - MRI 16</b>	<b>60,2 - 77,6 л/ч</b>
Расстояние между дождевателями	0,61 - 0,91 м
Расстояние между рядами	0,61 - 0,76 м
Расстояние при размещении в один ряд	0,61 - 0,76 м
<b>Черный - MRI 20</b>	<b>67,4 - 88,6 л/ч</b>
Расстояние между дождевателями	0,61 - 0,76 м
Расстояние между рядами	0,61 - 0,91 м
Расстояние при размещении в один ряд	0,61 - 0,76 м

Другие варианты размещения могут обеспечивать более равномерное покрытие и более низкую эффективность разных графиков полива. За подробной информацией обращайтесь к производителю. Для достижения наилучших показателей работы учитывайте потери на трение в трубах.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Невероятная равномерность покрытия
- Расход воды: 28,4 - 88,6 л/ч
- Рабочее давление: 2 - 3,4 бар
- Конструкция без перемычек обеспечивает сплошное покрытие 360°
- Разбираемое без инструментов сопло легко чистить
- Различные варианты соединений: с наружной резьбой ½" NPT, с наружной резьбой ¾" BSW, втулка ¼" - также есть вариант с прессовой посадкой
- Необходим фильтр с диаметром ячейки 0,105 мм (140 mesh)

# Микро спринклер Вверх

Модель "Вверх" отлично подходит для питомников, садов, виноградников, бахчевых и цитрусовых.

## УСТАНОВКА ВЕРТИКАЛЬНОГО МИКРО-СПРИНКЛЕРА

- Рекомендуемая фильтрация от 80 до 140 меш в зависимости от размера сопла.
- Учитывайте потери на трение в трубах при проектировании оптимального производительность.

Обратитесь на завод за подробностями.

### РАЗМЕРЫ СОПЛА



### ПЛАСТИКОВЫЕ КОЛЫШКИ ДЛЯ СПРИНКЛЕРОВ

Предлагаются 2 модели по длине: 26-дюймов и 14 дюймов. (см. стр. 36). Для устойчивости, колышек должен быть установлен по крайней мере на 1/3 его длины в почву.



### АДАПТЕР СТОЙКИ

Адаптер стойки используется с соединением 1/2" М NPT Микроспринклера "Вверх". Он также может использоваться для монтажа Микроспринклера "Вверх" с Ершом 1/4 дюйма, и трубкой 0,270 дюйма (8 мм).



### ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ - МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

	бар	
	1,38	2,07
<b>Сопло #2 - розовое (0,79 мм)</b>		
Расход воды (л/ч)	27,3	34,1
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	5,5	6,7
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	6,4	7,8
<b>Сопло #3 - лёд (1,19 мм)</b>		
Расход воды (л/ч)	63,6	77,2
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	7,3	7,3
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	8,0	8,7
<b>Сопло #4 - голубое (1,59 мм)</b>		
Расход воды (л/ч)	113,6	138,5
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	8,1	9,1
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	8,2	10,1

Для достижения наилучших показателей работы учитывайте потери на трение в трубах.

### МИКРО-СПРИНКЛЕР "ВВЕРХ" - норма полива и равномерность при высоте 0,46 м и 0,91 м и давлении 2,07 бар

Номер и цвет сопла	Расход воды л/ч	3 x 3 м				3 x 5 м	
		2,07 бар (мм/ч)	Коэффициент равномерности, %		2,07 бар (мм/ч)	Коэффициент равномерности, %	
			@1,5 фута (0,46 м)	@ 3,0 фута (0,91 м)		@1,5 фута (0,46 м)	@ 3,0 фута (0,91 м)
#3 - лёд	77,2	8,4	88%	85%	17,0	98%	98%
#4 - голубой	138,5	15,0	88%	85%	30,5	99%	99%

Равномерность рассчитана с помощью программного обеспечения WinSIPP.

Другие варианты размещения могут быть проанализированы в WinSIPP или при обращении к производителю.

# Микро спринклер Вниз

Модель "Вниз" идеально подходит для верхового полива в теплицах и под теньвыми навесами.

**МИКРО-СПРИНКЛЕР "ВНИЗ" – норма полива и равномерность**  
на высоте 1,8 м при давлении 2,07 бар

Номер и цвет сопла	Расход воды л/ч	3 x 3 м		3 x 5 м	
		2,07 бар (мм/ч)	Коэффициент равномерности, %	2,07 бар (мм/ч)	Коэффициент равномерности, %
#3 - лёд	77,2	8,4	95%	5,3	93%
#4 - голубое	138,5	14,7	94%	9,1	93%
#5 - бежевое	215,8	23,1	98%	14,5	93%
#6 - золотистое	308,9	33,3	95%	20,8	94%

Равномерность рассчитана с помощью программного обеспечения WinSIPP. Другие варианты размещения могут быть проанализированы в WinSIPP или при обращении к производителю.

**МИКРО-СПРИНКЛЕР "ВНИЗ", МАЛЫЙ РАДИУС - НОРМА ПОЛИВА И РАВНОМЕРНОСТЬ**

в один ряд при высоте 0,91 м При давлении 1,38 и 2,07 бар

Номер и цвет сопла	Расход воды л/ч	1,2 м x 0,91 м - расположение	
		(мм/ч)	Коэффициент равномерности, %
Сопло #2 - розовое при 1,38 бар	27,3	19,1	83%
Сопло #2 - розовое при 2,07 бар	34,1	22,6	82%

**ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ  
ДОЖДЕВАТЕЛЯ -  
МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА**

	бар	
	1,38	2,07
<b>Сопло #2 - розовое (0,79 мм)</b>		
Расход воды (л/ч)	27,3	34,1
Диаметр при высоте 0,9 м	1,6	1,9
<b>Сопло #3 - лёд (1,19 мм)</b>		
Расход воды (л/ч)	63,6	77,2
Диаметр при высоте 1,83 м	9,0	9,6
<b>Сопло #4 - голубое (1,59 мм)</b>		
Расход воды (л/ч)	113,6	138,5
Диаметр при высоте 1,83 м	9,9	11,0
<b>Сопло #5 - бежевое (1,98 мм)</b>		
Расход воды (л/ч)	174,9	215,8
Диаметр при высоте 1,83 м	11,7	12,1
<b>Сопло #6 - золотистое (2,38 мм)</b>		
Расход воды (л/ч)	252,1	308,9
Диаметр при высоте 1,83 м	11,8	12,2

Для достижения наилучших показателей работы учитывайте потери на трение в трубах.

**ГЕРМЕТИЧНЫЕ КЛАПАНЫ**

МОДЕЛЬ	ДАВЛЕНИЕ ПРИ ОТКРЫТИИ	ДАВЛЕНИЕ ПРИ ЗАКРЫТИИ
	(бар)	(бар)
MISINDVL*	1,0 +/- 0,1	0,4 +/- 0,1
MISINDVH**	1,5 +/- 0,2	0,7 +/- 0,1

## РАЗМЕРЫ СОПЕЛ

С наружной резьбой 1/2" NPT



Лёд, голубой, бежевое и золотистое  
3 4 5 6

С наружной резьбой 3/8" BSW



Лёд, голубой, бежевое и золотистое  
3 4 5 6

Втулка 1/4"



Лёд, голубой  
3 4

## РАЗМЕРЫ СОПЕЛ-МАЛЫЙ ДИАМЕТР

С наружной резьбой 1/2" NPT



2

С наружной резьбой 3/8" BSW



2

Втулка 1/4"



2

## ПОДВЕСКА С МИКРОСПРИНКЛЕРОМ



# Дождеватели-колышки

Дождеватели-колышки от Senninger предлагаются с тремя схемами полива для соответствия контейнерам разного размера. Это позволяет орошать только почву, избегать стока воды и сокращать расходы на воду, электричество и удобрения.



Черный колышек 90°  
Коричневый колышек 120°  
Зеленый колышек 160°

0,08 м²    0,22 м²    0,36 м²

### УЧАСТОК ПОКРЫТИЯ

(Для использования с трубкой 0,125" I.D.)



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход воды: 15,1 - 45,4 л/ч
- Рабочее давление: 1,38 бар
- Индикатор направления облегчает ориентацию дождевателя
- Простота снятия для чистки и технического обслуживания
- Функция отключения
- Три значения расхода воды с цветовой маркировкой для различных сфер применения

### ВЫБОР СОПЛА ЗАВИСИТ ОТ УЧАСТКА И РАЗМЕРА КОНТЕЙНЕРА

Размер контейнера	Радиус полива	полива Кольшек	Расход воды при 1,38 бар	Схема полива
10 галлонов	31 см	Черный	15,1 л/ч	90 градусов
15 галлонов	46 см	Коричневый	30,3 л/ч	120 градусов
30 галлонов	51 см	Зеленый	45,4 л/ч	160 градусов

Для достижения наилучших показателей работы учитывайте потери на трение в трубах.

ДЕФЛЕКТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ





Дождеватель T-Spray от Senninger подает воду по полной окружности мелкими каплями, что идеально подходит для молодых или чувствительных растений. Дождеватель можно устанавливать в положении "Вверх" или "Вниз". Также предлагается вариант дождевателя T-Spray "Вверх" с высоким углом полива, обеспечивающий охват большей площади.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Без подвижных частей, что продлевает срок службы изделия
- Стержень T-stem вынимается, облегчает чистку
- Расход воды: 223 - 647 л/ч
- Рабочее давление: 1,03 - 2,76 бар
- Соединение: с наружной резьбой 1/2" NPT
- Согла с цветовой маркировкой для простоты опознания нужного размера

Высокий угол (Вверх)



Темно-фиолетовое (См. таблицу ниже)



Стандартный угол (Устанавливается Вверх и Вниз)



### ТРИ T-STEM

Золотистое, зеленое и бледно-лиловое (См. таблицу ниже)



## ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ – МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

	бар					
	1,03	1,38	1,72	2,07	2,41	2,76
<b>#6 T-Stem – золотистое</b>						
Расход воды (л/ч)	223	259	288	318	345	370
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	4,7	5,2	5,5	5,8	6,1	6,4
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	5,3	5,6	5,9	6,2	6,6	6,7
<b>#7 T-Stem – лаймовое</b>						
Расход воды (л/ч)	304	354	393	432	466	500
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	5,2	5,6	5,9	6,2	6,4	6,6
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	5,6	5,9	6,3	6,6	6,9	7,0
<b>#8 T-Stem – бледно-лиловое</b>						
Расход воды (л/ч)	393	457	506	556	602	647
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	5,5	5,9	6,2	6,4	6,6	6,7
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	5,8	6,1	6,4	6,7	7,0	7,2

## ВЫСОКИЙ УГОЛ (ВВЕРХ)

#8 T-Stem HA – темно-фиолетовое						
Расход воды (л/ч)	393	457	506	556	602	647
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	7,8	8,4	8,8	9,1	9,4	9,8

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий.

Минимальная рекомендуемая высота штанги – 0,46 м

# Triad™

Дождеватель Triad от Senninger – это уникальный трехструйный дождеватель для орошения фруктовых садов. Он идеально подходит для полива небольших корневых зон саженцев или молодых деревьев. В этом случае не требуется такой интенсивной фильтрации, как при микрополиве.

## УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ:

Дождеватель Triad от Senninger может устанавливаться на базу Smooth Drive, обеспечивая быстрый и экономичный способ перехода на дождеватели Smooth Drive по мере роста саженцев.



Triad в сборе, база с ноззлами (TR13SS040R/040R/040R)



Smooth Drive Адаптер (FTASDX3MS)



Smooth Drive База (SD23SB-HA)



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Идеально подходит для масличных пальм, пеканов, кокосов, манго, цитрусовых, грецких орехов и других фруктовых деревьев
- Меньшее количество латеральных линий облегчает доступ к деревьям для сбора урожая и ухода
- Три регулируемых сопла для прицельной подачи воды и контроля траектории
- Расход воды: 213 - 413 л/ч
- Рабочее давление: 0,69 - 2,41 бар
- База предназначена для установки на стойку ПВХ 3/4" или 25мм
- Устанавливается на клей непосредственно на стойку из ПВХ – нет необходимости в соединительном фитинге
- Сокращает количество латеральных линий на 50% по сравнению с микродождевателями

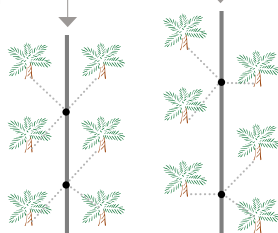


25 mm

## ПОСАДКА В ШАХМАТНОМ ПОРЯДКЕ

### ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ПОСАДКА

При установке Triad используется одна латеральная труба через каждый второй ряд и один дождеватель на каждые три дерева.



## ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ – МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

	бар					
	0,69	1,03	1,38	1,72	2,07	2,41
<b>Траектория 0 градусов</b>						
Расход воды* (л/ч)	213	263	309	345	381	413
Радиус мин. охвата 0,46 м (в метрах)	2,9	3,7	4,0	4,0	4,0	4,0
Радиус макс. охвата 0,46 м (в метрах)	3,1	4,1	4,6	5,0	5,2	5,3
<b>Траектория 30 градусов</b>						
Расход воды* (л/ч)	213	263	309	345	381	413
Радиус мин. охвата 0,46 м (в метрах)	5,3	7,2	7,6	7,8	7,9	8,1
Радиус макс. охвата 0,46 м (в метрах)	6,6	8,8	9,6	9,9	10,2	10,5

Для наилучшего удержания влаги рекомендуется создавать бортики вокруг растений. \* Приводится совокупное значение расхода воды для всех трех сопел.

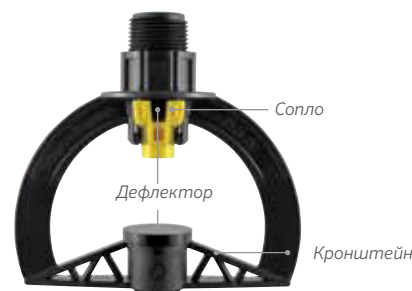
ДЕФЛЕКТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ

# Super Spray®

Дождеватель Super Spray осуществляет полив по полной окружности (360°). Прочная конструкция и отсутствие подвижных частей делают его надежным при эксплуатации в суровых условиях, а взаимозаменяемые дефлекторы позволяют изменять траекторию полива и размер капель.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сопла очень легко чистить: сожмите и потяните сопло, чтобы вынуть его, а затем вставьте обратно так, чтобы раздался щелчок
- Соединения: с наружной резьбой ¾" NPT
- Расход воды: 125 - 1472 л/ч
- Рабочее давление: 0,69 - 2,76 бар
- Предлагаются следующие модели дефлекторов: плоский (черный), вогнутый (синий), выпуклый (зеленый) с гладкой поверхностью или со средними или глубокими желобками



Расстояние между соплом и дефлектором, а также дефлектором и кронштейном – отлично подходит для использования "серых" вод.

### ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ – МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

	бар						
	0,69	1,04	1,38	1,73	2,07	2,42	2,76
<b>Сопло #5 – бежевое (1,98 мм)</b>							
Расход воды (л/ч)	125	154	177	198	218	236	252
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	4,6	5,2	5,5	5,6	5,8	5,9	6,1
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	4,7	5,3	5,9	6,6	6,9	7,2	7,5
<b>Сопло #6 – золотистое (2,38 мм)</b>							
Расход воды (л/ч)	182	223	257	286	313	341	363
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	4,9	5,3	5,6	5,9	6,1	6,2	6,4
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	5,3	5,9	6,6	7,2	7,5	7,8	8,1
<b>Сопло #7 – лаймовое (2,78 мм)</b>							
Расход воды (л/ч)	248	304	350	393	429	463	495
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	5,0	5,5	5,9	6,2	6,6	6,7	6,9
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	5,9	6,6	7,2	7,8	8,1	8,4	8,7
<b>Сопло #8 – бледно-лиловое (3,18 мм)</b>							
Расход воды (л/ч)	325	397	459	513	563	609	650
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	5,2	5,6	6,2	6,9	7,2	7,3	7,5
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	6,4	7,0	7,6	8,2	8,5	8,8	9,1
<b>Сопло #9 – серое (3,57 мм)</b>							
Расход воды (л/ч)	411	504	581	652	713	770	824
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	5,3	5,9	6,6	7,2	7,6	7,9	8,1
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	6,7	7,6	8,2	8,8	9,1	9,4	9,8
<b>Сопло #10 – бирюзовое (3,97 мм)</b>							
Расход воды (л/ч)	509	625	720	806	881	954	1020
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	5,6	6,4	7,0	7,6	8,1	8,4	8,5
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	7,0	7,9	8,5	9,1	9,4	9,8	10,1
<b>Сопло #11 – желтое (4,37 мм)</b>							
Расход воды (л/ч)	618	756	872	977	1070	1154	1233
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	6,2	7,0	7,6	8,2	8,7	9,0	9,1
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	7,3	8,2	8,8	9,4	9,8	10,1	10,4
<b>Сопло #12 – красное (4,76 мм)</b>							
Расход воды (л/ч)	736	902	1040	1163	1274	1376	1472
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	6,9	7,6	8,2	8,8	9,3	9,6	9,8
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	7,6	8,5	9,1	9,8	10,1	10,4	10,7

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. Представленные данные основаны на эксплуатации дождевателя Super Spray с плоским гладким дефлектором. В наличии есть другие размеры сопел и дефлекторов. За дополнительной информацией обращайтесь к производителю. Высота струй в безветренных условиях и при использовании плоского гладкого рефлектора приблизительно равна высоте сопла.

# Серия 20

Дождеватели типа Impact серии 20 – это самые экономичные дождеватели от Senninger. Серия 20 включает несколько моделей для различных видов использования в верховом поливе и поливе под деревьями.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Предлагаются три модели с разными траекториями: 2009 - 9° противостоит сносу воды ветром и испарению 2014 - 14° идеально подходит для полива под деревьями 2023 - 23° максимальный охват для систем верхового полива
- Различные сочетания сопел и втулок для отличного распределения воды при любом давлении
- Встроенный шестигранный ключ облегчает полевое обслуживание
- Соединения: с наружной резьбой 1/2" NPT (также есть вариант с внутренней резьбой)
- Расход воды: 304 - 904 л/ч
- Рабочее давление: 2,07 - 3,45 бар



## СОПЛА ЗАКРУЧИВАЮТСЯ ВРУЧНУЮ

Сопло и втулки легко чистятся и заменяются без необходимости использования инструментов. Также есть сопла с квадратными отверстиями.

### 2009HS

#### ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ

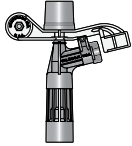
	бар				
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45
<b>Сопло #6 – золотистое (2,38 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	304	329	352	372	---
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	17,7	18,3	18,9	19,5	---
<b>Сопло #7 – лаймовое (2,78 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	418	452	481	511	538
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	18,3	18,9	19,5	20,1	20,4
<b>Сопло #8 – бледно-лиловое (3,18 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	550	595	634	675	709
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	18,9	19,5	20,1	20,7	21,0
<b>Сопло #9 – серое (3,57 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	700	756	809	859	904
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	19,5	20,1	20,7	21,4	21,7

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. Высота струй варьируется от 0,46 до 0,91 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла. Минимальная рекомендуемая высота стойки – 0,46 м.

# Серия 20

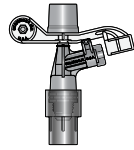
## СЕРИЯ 20: 9°, 14°, 23°

Модель дождевателя поставляется со склеенным соединением



Фитинг приклеивается к штанге, обеспечивая защиту от вандализма.

## ВАНДАЛОУСТОЙЧИВОЕ СОЕДИНЕНИЕ 1/2"

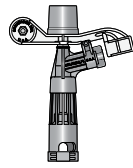


Фитинг приклеивается к штанге



Для снятия дождевателя с фитинга требуется вандалоустойчивы

## СЕРИЯ 20: 9°, 14°, 23° Модель дождевателя оснащена для быстрого соединения.



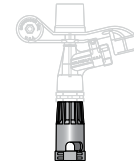
Империяльная система Метрическая система



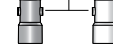
Для быстрого соединения необходим один из приведенных выше фитингов QC.

## 1/2" NPT С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

Фитинг для преобразования дождевателей с соединением 1/2" NPT с наружной резьбой



Империяльная система Метрическая система



Для быстрого соединения необходим верхний фитинг и один из приведенных выше фитингов QC.

## ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Дождеватели типа Impact серии 20 также предлагаются с 1/2" NPT х вандалоустойчивой (VR) вставной основой 3/4" и ключом для легкого извлечения из фитинга или с верхним фитингом 1/2" NPT типа Quick-Connect (QC) с вставкой 1/2" и 3/4" или втулкой 20 мм и 25 мм для модернизации дождевателей 1/2" NPT с наружной резьбой.

Дождеватели серии 20 можно заказать в собранном виде с основами VR и QC.

## 2014HS ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ

	бар				
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45
<b>Сопло #6 - золотистое (2,38 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	304	329	352	372	---
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	20,1	20,7	21,4	22,0	---
<b>Сопло #7 - лаймовое (2,78 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	418	452	481	511	538
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	20,7	21,4	22,0	22,6	22,9
<b>Сопло #8 - бледно-лиловое (3,18 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	550	595	634	675	709
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	21,4	22,0	22,6	23,2	23,5
<b>Сопло #9 - серое (3,57 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	700	756	809	859	904
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	21,7	22,3	22,9	23,5	23,8

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. Высота струй варьируется от 0,91 до 1,5 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла. Минимальная рекомендуемая высота стойки - 0,46 м.

## 2023HS ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ

	бар				
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45
<b>Сопло #6 - золотистое (2,38 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	304	329	352	372	---
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	22,6	22,9	23,2	23,5	---
<b>Сопло #7 - лаймовое (2,78 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	418	452	481	511	538
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	23,2	23,5	23,8	24,1	24,4
<b>Сопло #8 - бледно-лиловое (3,18 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	550	595	634	675	709
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	23,8	24,1	24,4	24,7	25,0
<b>Сопло #9 - серое (3,57 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	700	756	809	859	904
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	24,1	24,4	24,7	25,0	25,3

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. Высота струй варьируется от 2,0 до 3,0 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла. Минимальная рекомендуемая высота стойки - 0,46 м.

# Compact Impact

Диффузор рефлектора дождевателя Compact Impact разбивает поток воды, распределяя воду равномерно по всему охватываемому участку. Он подобен дождевателю с двойным соплом, но без засорений, часто встречающихся во вторичных соплах.



С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ 3/4" NPT ИЛИ БАЗА С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ



Диффузор распределяет часть потока вблизи дождевателя, обеспечивая более равномерное покрытие.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- траектория 23° для максимального охвата
- Соединения: с наружной резьбой 3/4" NPT или с внутренней резьбой 3/4" NPT
- Расход воды: 700 - 1619 л/ч
- Рабочее давление: 2,07 - 3,45 бар



## СОПЛА ЗАКРУЧИВАЮТСЯ ВРУЧНУЮ!

Сопло и втулка легко чистятся и заменяются без необходимости использования инструментов. Также есть сопла с квадратными отверстиями.



Рефлектор - вид сверху

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДЫ

Активируемые потоком воды дождеватели обеспечивают большой радиус полива, но их струи подают воду на достаточно ограниченный участок по сравнению с дождевателем Compact Impact. Эта модель покрывает большую площадь с более низкой мгновенной нормой полива, сохраняя целостность почвы и ее впитывающую способность.

## СТАНДАРТНЫЙ УДАРНЫЙ СПРИНКЛЕР



## КОМПАКТ ИМПАКТ



Дождеватель Compact Impact подает такое же количество воды, как подвижные одноструйные дождеватели, но более равномерно.

## КОМПАКТ ИМПАКТ ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ

	бар				
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45
<b>Сопло #9 - серое (3,57 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	700	756	809	859	904
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	24	24	25	26	26
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	26	26	27	27	27
<b>Сопло #10 - бирюзовое (3,97 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	868	938	1002	1063	1120
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	24	25	25	26	27
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	26	27	27	28	28
<b>Сопло #11 - желтое (4,37 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	1052	1136	1213	1288	1358
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	25	25	26	27	27
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	27	27	28	29	29
<b>Сопло #12 - красное (4,76 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	1254	1356	1447	1535	1619
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	25	27	27	28	29
Диаметр при высоте 0,91 м (в метрах)	27	28	29	30	30

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. Высота струй варьируется от 2,3 до 3,1 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла. Минимальная рекомендуемая высота стойки - 0,5 м.



Дождеватель WedgeDrive 20 серии попеременно отражает поток воды по обоим сторонам дефлектора, т.к. диффузор реагирует на входящий поток воды. Квадратное отверстие сопла и быстрое вращение по полной окружности под низким давлением обеспечивают равномерное распределение воды по всему радиусу полива.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели с траекторией 14° или 23° (также есть модель с траекторией 9°)
- Расход воды: 191 - 904 л/ч
- Рабочее давление: 1,72 - 3,45 бар
- Соединения: с наружной резьбой 1/2" NPT



Дефлектор - вид сверху



### СОПЛА ЗАКРУЧИВАЮТСЯ ВРУЧНУЮ!

Сопло и втулка легко чистятся и заменяются без необходимости использования инструментов. Также есть сопла с квадратными отверстиями.

WEDGE DRIVE ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ	бар					
	1,72	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45
<b>Сопло #5 - бежевое (1,98 мм)</b>						
Расход воды (л/ч)	191	209	225	241	257	270
Диаметр 2014 при высоте 0,46 м (в метрах)	18	19	20	20	21	21
Диаметр 2023 при высоте 0,46 м (в метрах)	21	21	21	22	23	23
<b>Сопло #6 - золотистое (2,38 мм)</b>						
Расход воды (л/ч)	277	304	329	352	372	393
Диаметр 2014 при высоте 0,46 м (в метрах)	19	20	21	21	22	22
Диаметр 2023 при высоте 0,46 м (в метрах)	21	21	22	22	24	23
<b>Сопло #7 - лаймовое (2,78 мм)</b>						
Расход воды (л/ч)	382	418	452	482	511	538
Диаметр 2014 при высоте 0,46 м (в метрах)	20	20	21	23	23	23
Диаметр 2023 при высоте 0,46 м (в метрах)	22	22	23	23	23	24
<b>Сопло #8 - бледно-лиловое (3,18 мм)</b>						
Расход воды (л/ч)	502	550	595	634	675	709
Диаметр 2014 при высоте 0,46 м (в метрах)	20	21	22	23	24	24
Диаметр 2023 при высоте 0,46 м (в метрах)	23	23	23	24	24	24
<b>Сопло #9 - серое (3,57 мм)</b>						
Расход воды (л/ч)	638	700	756	809	859	904
Диаметр 2014 при высоте 0,46 м (в метрах)	21	22	23	24	25	25
Диаметр 2023 при высоте 0,46 м (в метрах)	24	24	24	25	25	25

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. Высота 2014 струй варьируется от 2,0 до 3,0 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла. Минимальная рекомендуемая высота стойки - 0,46 м.

# Серия 30



Дождеватели типа Impact серии 30 от Senninger имеют более низкий расход воды, чем модели серий 40 и 50.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Различные сочетания сопел и втулок для отличного распределения воды при любом давлении
- Встроенный шестигранный ключ облегчает полевое обслуживание
- Модель 23° имеет вариант с двойным соплом
- Две траектории:  
12° – идеально подходит для полива под деревьями  
23° – максимальный охват для систем верхового полива
- Соединение: с наружной резьбой 3/4" NPT (также есть вариант с внутренней резьбой)
- Расход воды: 418 - 1458 л/ч
- Рабочее давление: 2,07 - 3,45 бар



### СОПЛА ЗАКРУЧИВАЮТСЯ ВРУЧНУЮ!

Сопло и втулка чистятся и заменяются без необходимости использования инструментов. Также есть сопла с квадратными отверстиями.

3012-1 ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ	бар				
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45
<b>Сопло #7 – лаймовое (2,78 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	418	452	482	511	538
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	21,7	22,6	23,5	24,4	25,0
<b>Сопло #8 – бледно-лиловое (3,18 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	550	595	634	675	709
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	22,3	23,2	24,1	25,0	25,6
<b>Сопло #9 – серое (3,57 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	700	756	809	859	904
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	22,9	23,8	24,7	25,6	26,2
<b>Сопло #10 – бирюзовое (3,97 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	868	938	1002	1063	1120
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	23,2	24,1	25,0	25,9	26,5

*Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. Высота струй варьируется от 0,8 до 1,4 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла. Минимальная рекомендуемая высота стойки – 0,46 м*



# Серия 30

3023-1 ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ	бар				
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45
<b>Сопло #7 – лаймовое (2,78 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	418	452	482	511	538
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	24,4	25,0	25,6	26,2	26,5
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	25,3	25,6	25,9	26,2	26,8
<b>Сопло #8 – бледно-лиловое (3,18 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	550	595	634	675	709
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	25,3	25,9	26,2	26,5	26,8
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	26,2	26,5	26,8	27,1	27,4
<b>Сопло #9 – серое (3,57 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	700	756	809	859	904
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	25,9	26,5	26,8	27,4	27,7
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	26,5	27,1	27,4	27,7	28,0
<b>Сопло #10 – бирюзовое (3,97 мм)</b>					
Расход воды (л/ч)	868	938	1002	1063	1120
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	26,5	27,1	27,4	27,7	28,0
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	26,8	27,4	28,0	28,3	28,7

3023-2 ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ	бар				
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45
<b>7x4 Основное сопло #7 x вспомогательное сопло #4</b>					
Расход воды (л/ч)	684	738	790	838	884
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	24,4	25,0	25,6	26,2	26,5
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	25,3	25,6	25,9	26,2	26,8
<b>8x5 Основное сопло #8 x вспомогательное сопло #5</b>					
Расход воды (л/ч)	813	877	938	995	1049
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	25,3	25,9	26,2	26,5	26,8
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	26,2	26,5	26,8	27,1	27,4
<b>8x6 Основное сопло #8 x вспомогательное сопло #6</b>					
Расход воды (л/ч)	872	940	1006	1067	1124
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	25,3	25,9	26,2	26,5	26,8
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	26,2	26,5	26,8	27,1	27,4
<b>9x5 Основное сопло #9 x вспомогательное сопло #5</b>					
Расход воды (л/ч)	945	1022	1092	1158	1222
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	25,9	26,5	26,8	27,4	27,7
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	26,5	27,1	27,4	27,7	28,0
<b>9x6 Основное сопло #9 x вспомогательное сопло #6</b>					
Расход воды (л/ч)	1002	1083	1158	1229	1295
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	25,9	26,5	26,8	27,4	27,7
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	26,5	27,1	27,4	27,7	28,0
<b>10x5 Основное сопло #10 x вспомогательное сопло #5</b>					
Расход воды (л/ч)	1129	1220	1304	1383	1458
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	26,5	27,1	27,4	27,7	28,0
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	26,8	27,4	28,0	28,3	28,7

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. Высота струй варьируется от 1,8 до 2,3 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла. Минимальная рекомендуемая высота стойки – 0,46 м.

# Серия 40

Дождеватели типа Impact серии 40 от Senninger отличаются средним расходом воды по сравнению с моделями серий 30 и 50.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Различные сочетания сопел и втулок для отличного распределения воды при любом давлении
- Встроенный шестигранный ключ облегчает полевое обслуживание
- Модель 23° имеет вариант с двойным соплом
- Две траектории:  
12° – идеально подходит для полива под деревьями  
23° – максимальный охват для систем верхового полива
- Соединение: с наружной резьбой 3/4" NPT (также есть вариант с внутренней резьбой)
- Расход воды: 868 - 2862 л/ч
- Рабочее давление: 2,07 - 4,14 бар



## СОПЛА ЗАКРУЧИВАЮТСЯ ВРУЧНУЮ!

Сопло и втулка легко чистятся и заменяются без необходимости использования инструментов. Также есть сопла с квадратными отверстиями.

### 4012-1

#### ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ

	бар						
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79	4,14
<b>Сопло #10 – бирюзовое (3,97 мм)</b>							
Расход воды (л/ч)	868	938	1002	1063	1120	1174	1226
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	22,3	23,5	24,4	25,3	26,2	27,1	27,7
<b>Сопло #11 – желтое (4,37 мм)</b>							
Расход воды (л/ч)	1052	1136	1213	1288	1358	1424	1488
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	23,2	24,4	25,3	26,2	27,1	28,0	28,7
<b>Сопло #12 – красное (4,76 мм)</b>							
Расход воды (л/ч)	1254	1356	1447	1535	1619	1699	1774
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	23,8	25,0	25,9	26,8	27,7	28,7	29,3
<b>Сопло #13 – белое (5,16 мм)</b>							
Расход воды (л/ч)	1476	1594	1701	1806	1903	1999	2087
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	24,4	25,6	26,5	27,4	28,3	29,3	29,9
<b>Сопло #14 – синее (5,56 мм)</b>							
Расход воды (л/ч)	1701	1837	1960	2083	2194	2294	2408
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	25,0	26,2	27,1	28,3	29,3	30,2	30,8

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. Высота струй варьируется от 1,1 до 1,5 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла. Минимальная рекомендуемая высота стойки – 0,46 м.

# Серия 40

4023-1 ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ	бар						
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79	4,14
<b>Сопло #10 - бирюзовое (3,97 мм)</b>							
Расход воды (л/ч)	868	938	1002	1063	1120	1174	1226
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	26,2	27,1	27,7	28,3	29,0	29,3	29,6
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	28,0	28,7	29,3	29,6	29,9	30,2	30,5
<b>Сопло #11 - желтое (4,37 мм)</b>							
Расход воды (л/ч)	1052	1136	1213	1288	1358	1424	1488
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	27,1	28,0	28,7	29,3	29,9	30,2	30,5
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	28,7	29,3	29,9	30,5	31,1	31,4	31,7
<b>Сопло #12 - красное (4,76 мм)</b>							
Расход воды (л/ч)	1254	1356	1447	1535	1619	1699	1774
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	28,0	29,0	29,6	30,2	30,8	31,1	31,4
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	29,6	30,2	30,8	31,4	32,0	32,6	32,9
<b>Сопло #13 - белое (5,16 мм)</b>							
Расход воды (л/ч)	1476	1594	1701	1806	1903	1999	2087
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	28,7	29,6	30,2	30,8	31,4	31,7	32,0
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	30,5	31,4	32,3	33,2	34,1	35,1	35,7
<b>Сопло #14 - синее (5,56 мм)</b>							
Расход воды (л/ч)	1701	1837	1960	2083	2194	2294	2408
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	29,3	30,2	30,8	31,4	32,0	32,3	32,6
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	31,1	32,3	33,5	34,7	36,0	37,2	38,1

4023-2 ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ	бар						
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79	4,14
<b>10x6 Основное сопло #10 x вспомогательное сопло #6</b>							
Расход воды (л/ч)	1192	1288	1379	1460	1540	1615	1688
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	26,2	27,1	27,7	28,3	29,0	29,3	29,6
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	28,0	28,7	29,3	29,6	29,9	30,2	30,5
<b>11x6 Основное сопло #11 x вспомогательное сопло #6</b>							
Расход воды (л/ч)	1385	1497	1601	1697	1790	1876	1960
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	27,1	28,0	28,7	29,3	29,9	30,2	30,5
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	28,7	29,3	29,9	30,5	31,1	31,4	31,7
<b>12x6 Основное сопло #12 x вспомогательное сопло #6</b>							
Расход воды (л/ч)	1565	1713	1833	1942	2049	2149	2244
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	28,0	29,0	29,6	30,2	30,8	31,1	31,4
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	29,6	30,2	30,8	31,4	32,0	32,6	32,9
<b>13x6 Основное сопло #13 x вспомогательное сопло #6</b>							
Расход воды (л/ч)	1801	1946	2080	2208	2317	2430	2544
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	28,7	29,6	30,2	30,8	31,4	31,7	32,0
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	30,5	31,4	32,3	33,2	34,1	35,1	35,7
<b>14x6 Основное сопло #14 x вспомогательное сопло #6</b>							
Расход воды (л/ч)	2021	2185	2339	2476	2612	2748	2862
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	29,3	30,2	30,8	31,4	32,0	32,3	32,6
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	31,1	32,3	33,5	34,7	36,0	37,2	38,1

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. Высота струй варьируется от 2,0 до 3,1 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла. Минимальная рекомендуемая высота стойки - 0,46 м

# Серия 50

Дождеватели типа Impact серии 50 от Senninger отличаются более высоким расходом воды, по сравнению с моделями серий 30 и 40



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Различные сочетания сопел и втулок для отличного распределения воды при любом давлении
- Встроенный шестигранный ключ облегчает полевое обслуживание
- Модель 23° имеет вариант с двойным соплом
- Две траектории:  
12° – идеально подходит для полива под деревьями  
23° – максимальный охват для систем верхового полива
- Соединения: с наружной резьбой 3/4" NPT (также есть вариант с внутренней резьбой)
- Расход воды: 1476 - 4565 л/ч
- Рабочее давление: 2,07 - 4,48 бар



## СОПЛА ЗАКРУЧИВАЮТСЯ ВРУЧНУЮ!

Сопло и втулка легко чистятся и заменяются без необходимости использования инструментов. Также есть сопла с квадратными отверстиями.

### 5012-1

#### ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ

	бар							
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79	4,14	4,48
<b>Сопло #13 – белое (5,16 мм)</b>								
Расход воды (л/ч)	1476	1594	1701	1806	1899	1999	2087	2169
Диаметр при высоте 0,46м (в метрах)	23,5	25,3	27,1	28,3	29,6	30,5	31,4	32,0
<b>Сопло #14 – синее (5,56 мм)</b>								
Расход воды (л/ч)	1701	1837	1960	2083	2194	2294	2408	2498
Диаметр при высоте 0,46м (в метрах)	24,1	25,9	27,7	29,0	30,2	31,1	32,0	32,6
<b>Сопло #15 – темно-коричневое (5,95 мм)</b>								
Расход воды (л/ч)	1933	2087	2228	2362	2498	2612	2725	2839
Диаметр при высоте 0,46м (в метрах)	24,7	26,5	28,3	29,6	30,8	31,7	32,6	33,2
<b>Сопло #16 – оранжевое (6,35 мм)</b>								
Расход воды (л/ч)	2187	2362	2521	2680	2816	2953	3089	3225
Диаметр при высоте 0,46м (в метрах)	25,3	27,1	29,0	30,2	31,4	32,3	33,2	33,8
<b>Сопло #17 – темно-зеленое (6,75 мм)</b>								
Расход воды (л/ч)	2430	2635	2794	2975	3134	3293	3430	3566
Диаметр при высоте 0,46м (в метрах)	25,9	27,7	29,3	30,5	32,0	32,9	33,8	34,4
<b>Сопло #18 – фиолетовое (7,14 мм)</b>								
Расход воды (л/ч)	2703	2930	3112	3316	3498	3657	3816	3975
Диаметр при высоте 0,46м (в метрах)	26,5	28,0	29,6	30,8	32,6	33,5	34,4	34,7

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. Высота струй варьируется от 1,1 до 1,8 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла. Минимальная рекомендуемая высота стойки – 0,46 м.

# Серия 50

5023-1 ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ	бар							
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79	4,14	4,48
<b>Сопло #13 – белое (5,16 мм)</b>								
Расход воды (л/ч)	1476	1594	1701	1806	1903	1999	2087	2169
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	28,0	29,0	29,9	30,5	31,1	31,4	31,7	32,0
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	30,2	31,1	31,7	32,3	32,9	33,5	34,1	34,7
<b>Сопло #14 – синее (5,56 мм)</b>								
Расход воды (л/ч)	1701	1837	1960	2083	2194	2294	2408	2498
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	28,7	29,9	30,8	31,4	32,0	32,3	32,6	32,9
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	30,8	31,7	32,6	33,5	34,1	34,7	35,4	36,0
<b>Сопло #15 – темно-коричневое (5,95 мм)</b>								
Расход воды (л/ч)	1933	2087	2228	2362	2498	2612	2725	2839
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	29,3	30,5	31,4	32,3	32,6	32,9	33,2	33,5
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	31,1	32,3	33,2	34,1	34,7	35,4	36,0	36,6
<b>Сопло #16 – оранжевое (6,35 мм)</b>								
Расход воды (л/ч)	2187	2362	2521	2680	2816	2953	3089	3225
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	29,9	31,1	32,0	32,9	33,2	33,5	33,8	34,1
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	31,4	32,6	33,8	34,7	35,4	36,0	36,6	37,2
<b>Сопло #17 – темно-зеленое (6,75 мм)</b>								
Расход воды (л/ч)	2430	2635	2794	2975	3134	3293	3430	3566
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	30,2	31,7	32,6	33,5	33,8	34,1	34,4	34,7
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	31,7	32,9	34,1	35,1	36,0	36,6	37,2	37,8
<b>Сопло #18 – фиолетовое (7,14 мм)</b>								
Расход воды (л/ч)	2703	2930	3112	3316	3498	3657	3816	3975
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	30,5	32,0	33,2	34,1	34,4	34,7	35,1	35,4
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	32,0	33,2	34,4	35,4	36,3	37,2	37,8	38,4

5023-2 ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ	бар							
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79	4,14	4,48
<b>13x8 Основное сопло #13 x вспомогательное сопло #8</b>								
Расход воды (л/ч)	1869	2017	2158	2294	2408	2521	2635	2748
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	28,0	29,0	29,9	30,5	31,1	31,4	31,7	32,0
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	30,2	31,1	31,7	32,3	32,9	33,5	34,1	34,7
<b>14x8 Основное сопло #14 x вспомогательное сопло #8</b>								
Расход воды (л/ч)	2124	2294	2453	2612	2748	2884	2998	3134
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	28,7	29,9	30,8	31,4	32,0	32,3	32,6	32,9
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	30,8	31,7	32,6	33,5	34,1	34,7	35,4	36,0
<b>15x8 Основное сопло #15 x вспомогательное сопло #8</b>								
Расход воды (л/ч)	2339	2544	2703	2884	3043	3180	3316	3452
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	29,3	30,5	31,4	32,3	32,6	32,9	33,2	33,5
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	31,1	32,3	33,2	34,1	34,7	35,4	36,0	36,6
<b>16x8 Основное сопло #16 x вспомогательное сопло #8</b>								
Расход воды (л/ч)	2612	2816	3021	3202	3361	3520	3679	3838
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	29,9	31,1	32,0	32,9	33,2	33,5	33,8	34,1
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	31,4	32,6	33,8	34,7	35,4	36,0	36,6	37,2
<b>17x8 Основное сопло #17 x вспомогательное сопло #8</b>								
Расход воды (л/ч)	2839	3066	3271	3475	3657	3838	4020	4179
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	30,2	31,7	32,6	33,5	33,8	34,1	34,4	34,7
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	31,7	32,9	34,1	35,1	36,0	36,6	37,2	37,8
<b>18x8 Основное сопло #18 x вспомогательное сопло #8</b>								
Расход воды (л/ч)	3112	3361	3589	3793	3997	4202	4384	4565
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	30,5	32,0	33,2	34,1	34,4	34,7	35,1	35,4
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	32,0	33,2	34,4	35,4	36,3	37,2	37,8	38,4

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. Высота струй варьируется от 2,1 до 3,5 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла. Минимальная рекомендуемая высота стойки – 0,46 м.

# Секторные дождеватели

Секторные дождеватели типа Impact от Senninger могут регулироваться в соответствии с участком полива. Они используются в сельском хозяйстве, в питомниках, для отвода сточных вод и в промышленности.



Секторные дождеватели типа Impact могут регулироваться в соответствии с участком полива.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подает воду сектором от 60° до 360° (полная окружность) с шагом по 5°; инструменты не требуются
- Легко переводится на полив полной окружности
- Закрытый реверсивный механизм
- Сопло с траекторией 23° для максимального охвата
- Различные сочетания сопел и втулок для отличного распределения воды при любом давлении
- Соединение: с наружной резьбой ¾" NPT
- Диапазон расхода воды: 550 - 3657 л/ч
- Рабочее давление: 2,07 - 3,79 бар



## СОПЛА ЗАКРУЧИВАЮТСЯ ВРУЧНУЮ!

Сопло и втулка легко чистятся и заменяются без необходимости использования инструментов. Также есть сопла с квадратными отверстиями.

### 3123PC

#### ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ

	бар					
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79
<b>Сопло #8 – бледно-лиловое (3,18 мм)</b>						
Расход воды (л/ч)	550	595	634	675	709	745
Радиус при высоте 0,46 м (в метрах)	12	12	12	12	13	13
Радиус при высоте 0,91 м (в метрах)	12	12	13	13	13	13
<b>Сопло #9 – серое (3,57 мм)</b>						
Расход воды (л/ч)	700	756	809	859	904	949
Радиус при высоте 0,46 м (в метрах)	12	12	13	13	13	13
Радиус при высоте 0,91 м (в метрах)	12	13	13	13	14	14
<b>Сопло #10 – бирюзовое (3,97 мм)</b>						
Расход воды (л/ч)	868	938	1002	1063	1120	1174
Радиус при высоте 0,46 м (в метрах)	12	13	13	14	14	14
Радиус при высоте 0,91 м (в метрах)	12	13	14	14	14	14

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. Высота струй варьируется от 1,8 до 3,1 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла. Минимальная рекомендуемая высота стойки – 0,46 м.

# Секторные дождеватели

## 4123РС

### ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ

	бар					
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79
<b>Сопло #10 – бирюзовое (3,97 мм)</b>						
Расход воды (л/ч)	868	938	1002	1063	1120	1174
Радиус при высоте 0,46 м (в метрах)	12	13	13	14	14	14
Радиус при высоте 0,91 м (в метрах)	12	13	14	14	14	14
<b>Сопло #11 – желтое (4,37 мм)</b>						
Расход воды (л/ч)	1052	1136	1213	1288	1358	1424
Радиус при высоте 0,46 м (в метрах)	13	14	14	14	14	15
Радиус при высоте 0,91 м (в метрах)	14	14	14	15	15	15
<b>Сопло #12 – красное (4,76 мм)</b>						
Расход воды (л/ч)	1254	1356	1447	1535	1619	1699
Радиус при высоте 0,46 м (в метрах)	14	14	14	15	15	15
Радиус при высоте 0,91 м (в метрах)	14	14	15	15	15	16
<b>Сопло #13 – белое (5,16 мм)</b>						
Расход воды (л/ч)	1476	1594	1701	1806	1903	1999
Радиус при высоте 0,46 м (в метрах)	14	14	15	15	15	16
Радиус при высоте 0,91 м (в метрах)	14	14	15	15	16	16

## 5123РС

### ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ

	бар					
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79
<b>Сопло #13 – белое (5,16 мм)</b>						
Расход воды (л/ч)	1476	1594	1701	1806	1903	1999
Радиус при высоте 0,46 м (в метрах)	14	14	15	15	15	16
Радиус при высоте 0,91 м (в метрах)	14	14	15	15	16	16
<b>Сопло #14 – синее (5,56 мм)</b>						
Расход воды (л/ч)	1701	1837	1960	2083	2194	2294
Радиус при высоте 0,46 м (в метрах)	14	14	15	15	16	16
Радиус при высоте 0,91 м (в метрах)	14	15	16	16	16	16
<b>Сопло #15 – темно-коричневое (5,95 мм)</b>						
Расход воды (л/ч)	1933	2087	2228	2362	2498	2612
Радиус при высоте 0,46 м (в метрах)	14	15	15	16	16	16
Радиус при высоте 0,91 м (в метрах)	15	15	16	16	16	17
<b>Сопло #16 – оранжевое (6,35 мм)</b>						
Расход воды (л/ч)	2187	2362	2521	2680	2816	2953
Радиус при высоте 0,46 м (в метрах)	14	15	16	16	16	17
Радиус при высоте 0,91 м (в метрах)	15	16	16	17	17	17
<b>Сопло #17 – темно-зеленое (6,75 мм)</b>						
Расход воды (л/ч)	2430	2635	2794	2975	3134	3293
Радиус при высоте 0,46 м (в метрах)	14	15	16	16	17	17
Радиус при высоте 0,91 м (в метрах)	15	16	16	17	17	18
<b>Сопло #18 – фиолетовое (7,14 мм)</b>						
Расход воды (л/ч)	2703	2930	3112	3316	3498	3657
Радиус при высоте 0,46 м (в метрах)	14	15	16	17	17	17
Радиус при высоте 0,91 м (в метрах)	15	16	16	17	18	18

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. Высота струй варьируется от 1,8 до 3,1 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла. Минимальная рекомендуемая высота стойки – 0,46 м.

# Серия 70

Дождеватели типа Impact серии 70 подают воду с более высоким расходом и охватывают большие диаметры.



ТАКЖЕ ЕСТЬ  
СОЕДИНЕНИЕ BSPT

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Есть модели с двойными соплами и с вспомогательными соплами
- Долговечнее и дешевле, чем металлические дождеватели
- Встроенный шестигранный ключ облегчает полевое обслуживание
- Соединения: 1" NPT с наружной резьбой, также есть вариант 1" BSPT с наружной резьбой
- Расход воды: 1967 - 8881 л/ч
- Рабочее давление: 2,76 - 4,83 бар

7025RD-1 ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ	бар			
	2,76	3,45	4,14	4,83
<b>Сопло #14 (5,56 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	1967	2201	2408	2612
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	33,8	35,1	36,3	37,5
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	36,0	37,8	39,0	39,6
<b>Сопло #16 (6,35 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	2589	2907	3180	3430
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	35,7	37,5	39,3	40,5
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	38,4	39,9	41,5	42,1
<b>Сопло #18 (7,14 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	3225	3611	3952	4270
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	37,8	39,3	42,4	43,9
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	40,2	41,8	43,9	44,8
<b>Сопло #20 (7,94 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	3884	4361	4770	5156
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	39,6	41,8	44,5	46,6
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	41,8	43,6	46,0	47,2
<b>Сопло #22 (8,73 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	4656	5201	5701	6155
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	40,5	45,1	47,9	49,4
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	43,0	45,7	48,5	50,0
<b>Сопло #24 (9,53 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	5428	6064	6655	7177
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	42,1	46,0	48,8	51,5
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	44,2	47,2	50,0	51,8

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. Диаметры приводятся для стандартных цилиндрических сопел и втулок. Также предлагаются другие сочетания сопел и/или поворотных лопаток. За дополнительной информацией обращайтесь к производителю. Высота струй варьируется от 2,6 до 4,7 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла. Минимальная рекомендуемая высота стойки - 0,46 м.

ДОЖДЕВАТЕЛИ ТИПА IMPACT



7025RD-2 ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ	бар			
	2,76	3,45	4,14	4,83
<b>14x8 Основное сопло #14 х вспомогательное сопло #8</b>				
Расход воды (л/ч)	2589	2884	3157	3430
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	33,8	35,1	36,3	37,5
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	36,0	37,8	39,0	39,6
<b>16x8 Основное сопло #16 х вспомогательное сопло #8</b>				
Расход воды (л/ч)	3248	3634	3975	4293
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	35,7	37,5	39,3	40,5
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	38,4	39,9	41,5	42,1
<b>18x8 Основное сопло #18 х вспомогательное сопло #8</b>				
Расход воды (л/ч)	3861	4315	4724	5110
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	37,8	39,3	42,4	43,9
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	40,2	41,8	43,9	44,8
<b>18x10 Основное сопло #18 х вспомогательное сопло #10</b>				
Расход воды (л/ч)	4134	4611	5065	5451
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	37,8	39,3	42,4	43,9
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	40,2	41,8	43,9	44,8
<b>20x10 Основное сопло #20 х вспомогательное сопло #10</b>				
Расход воды (л/ч)	4747	5315	5837	6291
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	39,6	41,8	44,5	46,6
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	41,8	43,6	46,0	47,2
<b>20x12 Основное сопло #20 х вспомогательное сопло #12</b>				
Расход воды (л/ч)	5178	5792	6337	6859
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	39,6	41,8	44,5	46,6
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	41,8	43,6	46,0	47,2
<b>22x10 Основное сопло #22 х вспомогательное сопло #10</b>				
Расход воды (л/ч)	5565	6223	6814	7359
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	40,5	45,1	47,9	49,4
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	43,0	45,7	48,5	50,0
<b>22x12 Основное сопло #22 х вспомогательное сопло #12</b>				
Расход воды (л/ч)	5973	6677	7631	7904
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	40,5	45,1	47,9	49,4
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	43,0	45,7	48,5	50,0
<b>24x12 Основное сопло #24 х вспомогательное сопло #12</b>				
Расход воды (л/ч)	6700	7495	8222	8881
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	42,1	46,0	48,8	51,5
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	44,2	47,2	50,0	51,8

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. Диаметры приводятся для стандартных цилиндрических сопел и втулок. Также предлагаются другие сочетания сопел и/или поворотных лопаток. За дополнительной информацией обращайтесь к производителю. Высота струй варьируется от 2,6 до 4,7 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла. Минимальная рекомендуемая высота стойки - 0,46 м.

# Серия 80

Дождеватели серии 80 – самые большие дождеватели типа Impact от Senninger. Они разработаны для максимально эффективного полива при большом расходе воды.



ТАКЖЕ ЕСТЬ  
СОЕДИНЕНИЕ BSPT

ДОЖДЕВАТЕЛИ ТИПА IMPACT

8025HR-1 ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ	бар			
	2,76	3,45	4,14	4,83
<b>Сопло #24 (9,53 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	5724	6405	7018	7563
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	40,8	43,9	46,9	48,5
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	46,3	48,5	50,0	51,2
<b>Сопло #26 (10,32 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	6655	7427	8154	8790
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	43,3	46,3	49,1	50,6
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	47,9	50,0	51,5	52,7
<b>Сопло #28 (11,11 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	7700	8631	9448	10198
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	45,1	47,9	50,6	52,1
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	49,1	51,2	52,7	53,9
<b>Сопло #30 (11,91 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	8767	9789	10720	11583
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	46,6	49,4	51,8	53,3
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	50,3	52,4	53,9	55,2
<b>Сопло #32 (12,7 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	9971	11129	12197	13173
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	47,5	50,3	52,7	54,6
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	51,5	53,6	55,2	56,4
<b>Сопло #34 (13,49 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	11243	12583	13786	14877
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	48,5	51,2	53,6	55,8
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	52,4	54,6	56,1	57,3
<b>Сопло #36 (14,29 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	12605	14104	15444	16694
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	49,1	51,8	54,3	57,0
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	53,3	55,5	57,0	58,2
<b>Сопло #38 (15,08 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	13605	15195	16648	17988
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	49,7	52,4	54,9	57,9
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	54,3	56,4	57,9	59,1
<b>Сопло #40 (15,88 мм)</b>				
Расход воды (л/ч)	15240	17034	18647	20146
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	50,3	53,0	55,5	58,5
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	54,9	57,0	58,5	59,7

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. Диаметры приводятся для стандартных цилиндрических сопел и втулок. Также предлагаются другие сочетания сопел и/или поворотных лопаток. За дополнительной информацией обращайтесь к производителю. Высота струй варьируется от 3,8 до 8,5 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла. Минимальная рекомендуемая высота стойки – 0,46 м.

# Серия 80

## 8025HR-2

### ДАВЛЕНИЕ В ОСНОВАНИИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ

	бар			
	2,76	3,45	4,14	4,83
<b>26x14 Основное сопло #26 x вспомогательное сопло #14</b>				
Расход воды (л/ч)	8949	9993	10947	11833
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	43,3	46,3	49,1	50,6
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	47,9	50,0	51,5	52,7
<b>28x14 Основное сопло #28 x вспомогательное сопло #14</b>				
Расход воды (л/ч)	9539	10652	11674	12628
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	45,1	47,9	50,6	52,1
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	49,1	51,2	52,7	53,9
<b>30x14 Основное сопло #30 x вспомогательное сопло #14</b>				
Расход воды (л/ч)	10425	11674	12787	13809
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	46,6	49,4	51,8	53,3
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	50,3	52,4	53,9	55,2
<b>32x16 Основное сопло #32 x вспомогательное сопло #16</b>				
Расход воды (л/ч)	12197	13627	14945	16126
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	47,5	50,3	52,7	54,6
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	51,5	53,6	55,2	56,4
<b>34x16 Основное сопло #34 x вспомогательное сопло #16</b>				
Расход воды (л/ч)	13446	15036	16467	17784
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	48,5	51,2	53,6	55,8
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	52,4	54,6	56,1	57,3
<b>36x16 Основное сопло #36 x вспомогательное сопло #16</b>				
Расход воды (л/ч)	14786	16512	18102	19555
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	49,1	51,8	54,3	57,0
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	53,3	55,5	57,0	58,2
<b>38x18 Основное сопло #38 x вспомогательное сопло #18</b>				
Расход воды (л/ч)	16285	18193	19942	21554
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	49,7	52,4	54,9	57,9
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	54,3	56,4	57,9	59,1
<b>40x18 Основное сопло #40 x вспомогательное сопло #18</b>				
Расход воды (л/ч)	17716	19805	21713	23439
Диаметр при высоте 0,46 м (в метрах)	50,3	53,0	55,5	58,5
Диаметр при высоте 1,83 м (в метрах)	54,9	57,0	58,5	59,7

Показатели работы дождевателей могут различаться в зависимости от полевых условий. Диаметры приводятся для стандартных цилиндрических сопел и втулок. Также предлагаются другие сочетания сопел и/или поворотных лопаток. За дополнительной информацией обращайтесь к производителю. Высота струй варьируется от 3,8 до 8,5 м над соплом в зависимости от давления и размера сопла. Минимальная рекомендуемая высота стойки - 0,46 м.



**8025-SD:** Удлинитель Booster Tube увеличивает радиус полива на 5 - 10% по сравнению с основным соплом. За дополнительной информацией обращайтесь к производителю. Предлагается только для моделей 8025 с двойным соплом с вспомогательным приводом.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Есть модели с одинарным и двойным соплом
- Модель с двойным соплом предлагается с основным или вспомогательным приводом
- Долговечнее и дешевле, чем латунные дождеватели
- Соединения: 1 ¼" NPT с наружной резьбой, 1 ½" NPT с наружной резьбой, также есть вариант 1 ¼" BSPT с наружной резьбой
- Расход воды: 5724 - 23439 л/ч
- Рабочее давление: 2,76 - 4,83 бар
- Встроенный шестигранный ключ облегчает полевое обслуживание

# Системы С СТОЙКИ

КОМПОНЕНТЫ

**АДАПТЕР СТОЙКИ**

**mini-Wobbler**  
1/2" основа (только для моделей штанги-кольшка высотой 26")

**Микро спринклер**  
1/2" основа (сопла #2, 3 или 4)

**Мистер**  
1/2" основа (4 варианта сопел)

**Адаптер стойки Quick-Connect**  
внутр. диаметр 0,270" Модель с трубкой 1/2" NPT с внутр. резьбой x переходник #2

**Адаптер стойки**  
внутр. диаметр 0,270" Модель с трубкой 1/2" NPT с внутр. резьбой x зажим 0,270"

**Фитинги**  
трубная вставка Super 0,270" x переходник #2

**Трубка**  
внутр. диаметр 0,270"/ наружн. диаметр 0,350" (черная)

**ПЛАСТИКОВЫЕ КОЛЬШКИ**  
высотой 66 или 35,5 см (для трубки или адаптера штанги)

**Фитинги**  
трубная вставка Super 0,270" x переходник #2

**Фитинги**  
Трубная вставка Super 0,270" x трубная втулка шланговая вставка

**Фитинги**  
крыльчатая трубная втулка x переходник #2

**Фитинги**  
Втулка-зажим для шланга 1" x переходник #2

**Фитинги**  
крыльчатая втулка 1/4" NPT с наружн. резьбой x переходник #2

Также в наличии компоненты для трубки 0,345".

**ПЛАСТИКОВЫЕ КОЛЬШКИ**

**ПЛАСТИКОВЫЕ КОЛЬШКИ:**  
высотой 66 или 35,5 см (26 или 14 дюймов) (для трубки или адаптера штанги)

**Микро спринклер**  
1/4" втулка (сопла #2, 3 или 4)

**Мистер**  
1/4" втулка (4 варианта сопел)

**Трубка**  
внутр. диаметр 0,270" x наружн. диаметр 0,350" (черная)

**Потери на трение через всю конструкцию:**

- включая 3 фута (0,9 м) полиэтиленовой трубки внутр. диаметра 0,270" - 6,3 фнт/кв. дюйм при 0,43 бар при 454 л/ч.
- включая 3 фута (0,9 м) полиэтиленовой трубки внутр. диаметра 0,345" - 1,7 фнт/кв. дюйм при 0,117 бар при 454 л/ч.

Обратитесь в отдел технической поддержки для получения сведений о потерях на трение при скорости потока выше 454 л/ч или длине трубки более 0,9 м. Также в наличии инструменты для пробивки отверстий.

**Фитинги**  
трубная вставка Super 0,270" x переходник #2

**Фитинги**  
крыльчатая трубная втулка x переходник #2

**ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПРОБИВКИ ОТВЕРСТИЙ**

## Системы с адаптером подвески

Сборная подвеска от Senninger отличается простой, быстрой и экономичной установкой. Она поставляется в собранном виде или в виде отдельных компонентов.



КОМПОНЕНТЫ

### СБОРНЫЕ ПОДВЕСКИ



**Шланговая вставка**  
0,345" трубная вставка Super x шланговая вставка



**Фитинги**  
трубная вставка Super 0,345" x 1/2" с внутр. резьбой / 3/4" с наружн. резьбой



**Фитинги**  
трубная вставка Super 0,345" x 1/2" NPT с наружн. резьбой



**Трубка**  
внутр. диаметр 0,345" / наружн. диаметр 0,455" (черная)



**Фитинги**  
трубная вставка Super 0,345" x 1/2" с внутр. резьбой / 3/4" с наружн. резьбой



**Трубка 1/2" ПВХ**  
длиной 10"



**Соединительная вставка ПВХ**  
1/2" вставка с внутр. резьбой x 1/2" NPT с внутр. резьбой



**mini-Wobbler**  
1/2" База



**Мистер**  
1/2" База (4 варианта сопел)



**Микро спринклер**  
1/2" База (сопла #3, 4, 5 или 6)



**Фоггер**  
1/2" База

Для достижения наилучших показателей работы учитывайте потери на трение в трубах и компонентах. Также в наличии инструменты для пробивки отверстий.

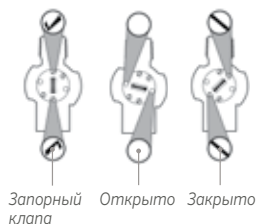
Также в наличии компоненты для трубки 0,270".

# Клапан-отсекатель "Drain Stop Plus"



Клапан-отсекатель Drain Stop Plus от Senninger помогает предотвратить дренаж дождевателей верхового полива. Он позволяет оставлять трубы заполненными, что приводит к более быстрому запуску, и защищает растения, расположенные под дождевателями.

Функциональность 3-в-1



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Уникальный дизайн с тремя режимами – открытый, запорный клапан и закрытый
- Легко чистится – нет необходимости снимать устройство и дождеватель, крышка просто откручивается для удаления загрязнений
- Соединение: 1/2" NPT с наружной резьбой на входе x 1/2" NPT с внутренней резьбой на выходе
- Может использоваться с любым дождевателем с основой 1/2" NPT с наружной резьбой
- Низкие потери на трение – менее 4,25 фнт/кв. дюйм по всему устройству при 0,29 бар при 1136 л/ч
- Минимальное давление открытия: 1,52 бар
- Минимальное давление закрытия: 0,45 бар
- Максимальное рабочее давление: 3,45 бар
- Расход воды: 57 - 1136 л/ч

## Фитинги и соединительные втулки

Фитинги и соединительные втулки от Senninger используются при установке ирригационных систем.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Более 20 различных моделей (см. прайс-лист Senninger)
- Варианты с резьбой, вставки и типа Quick Connect
- Из термопластика промышленного качества

# Соединительные втулки Quick-Connect

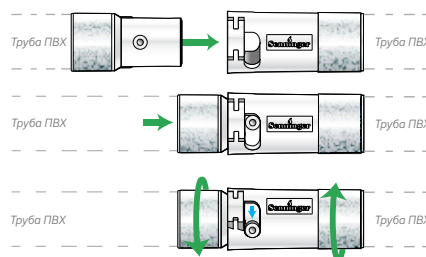
Соединительные втулки Quick-Connect от Senninger помогают сократить расходы на ирригационные системы. Они соединяют трубы малого диаметра, упрощая транспортировку латеральных линий. Это очень удобно при севообороте и полевых работах.



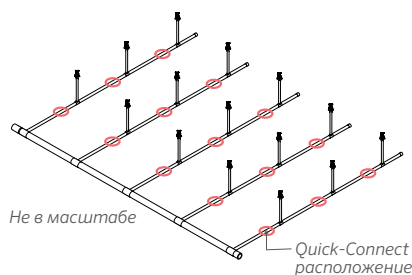
КОМПОНЕНТЫ

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Нанесите клей на внешнюю часть трубы, прежде чем вставить верхнюю или нижнюю часть корпуса. Когда клей высохнет, соедините части корпуса, вставив кнопку на нижней части в помеченное место на верхней. Поверните, чтобы зафиксировать.



## УСТАНОВКА НА ПОЛЕ



Соединительные втулки Quick-Connect от Senninger позволяют легко разобрать систему на более мелкие части.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Очень легкие, удобны при переноске
- Практически герметичное соединение
- Четыре модели: 1 дюйма, 1 1/4 дюйма, 32 мм и 40 мм
- Изготовлены из устойчивого к УФ-излучению термопластика

## КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА

Диаметр трубы	Максимальное давление	Артикул компонента
1 дюйм	7,0 бар	QCPLASM4
1 1/4 дюйма	7,0 бар	QCPLASM5
32 мм	7,0 бар	QCPLASM32MM
40 мм	7,0 бар	QCPLASM40MM

Также предлагается в виде отдельных компонентов (см. прайс-лист Senninger)

# Сравнение

Колебание давления в ирригационных системах приводит к нежелательному изменению расхода воды и недостаточному или чрезмерному поливу. Такие колебания происходят в результате включения различных зон, при изменениях высоты поверхности поля или изменении подачи воды.

Правильное использование регуляторов давления позволяет поддерживать высокую эффективность работы ирригационной системы. Предлагаются различные модели регуляторов давления, соответствующие разным требованиям по расходу воды и давлению.

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ



	PRLG	PRL	PSR-2	PMR-MF
Диапазон расхода	114 - 1590 л/ч	114 - 1817 л/ч	114 - 3407 л/ч	454 - 4543 л/ч
Диапазоны рабочего давления	0,69 - 2,76 бар	0,41 - 2,76 бар	0,41 - 3,45 бар	0,41 - 4,14 бар)
Максимальное давление на входе	8,27 бар	8,27 бар	8,96 бар	9,65 бар
Входные размеры	шланг 3/4" с внутренней резьбой, 3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой, шланг 3/4" с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой
Выходные размеры	шланг 3/4" с наружной резьбой, 3/4" NPT с наружной резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой



	PR-HF	PRU	PRLV	PRXF-LV
Диапазон расхода	2271 - 7268 л/ч	4543 - 22713 л/ч	114 - 4088 л/ч	3407 - 17034 л/ч
Диапазоны рабочего давления	0,69 - 3,45 бар	0,69 - 4,14 бар	2,07 - 4,14 бар	2,07 - 4,14 бар
Максимальное давление на входе	8,96 бар	9,65 бар	8,62 бар	8,62 бар
Входные размеры	1 1/4" NPT с внутренней резьбой, 1 1/4" BSPT с внутренней резьбой	2" NPT с внутренней резьбой, 2" BSPT с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой	3" вставка с внутренней резьбой
Выходные размеры	1" NPT с внутренней резьбой, 1 1/4" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой, 1 1/4" BSPT с внутренней резьбой	2" NPT с внутренней резьбой, 2" BSPT с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой	3" вставка с внутренней резьбой





PRLG (Pressure Regulator Landscape Grade) отлично подходит для сфер применения с низким расходом воды, от 114 до 1590 л/ч (0,5 - 7,0 гал/мин).



ПРЕДЛАГАЮТСЯ МОДЕЛИ С СОЕДИНЕНИЯМИ NPT ИЛИ СО ШЛАНГОВОЙ РЕЗЬБОЙ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регуляторы давления Senninger поддерживают постоянное заданное давление на выходе при различном давлении на входе, что устраняет разницу, которая может вызвать изменения участка, охватываемого дождевателем.
- Очень низкие потери на гистерезис и трение
- Может устанавливаться над или под поверхностью почвы
- Запатентованный дизайн, защищающий от несанкционированного доступа
- Без внешних металлических компонентов, которые могут подвергаться коррозии

PRLG: КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА	Заданное рабочее давление	Максимальное давление на входе	Диапазон расхода воды л/ч	Входные размеры	Выходные размеры
PRLG10	0,69 бар	6,20 бар	114 - 1590	3/4" шланг с внутренней резьбой, 3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" шланг с наружной резьбой, 3/4" NPT с наружной резьбой
PRLG15	1,03 бар	6,55 бар	114 - 1590	3/4" шланг с внутренней резьбой, 3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" шланг с наружной резьбой, 3/4" NPT с наружной резьбой
PRLG20	1,38 бар	6,89 бар	114 - 1590	3/4" шланг с внутренней резьбой, 3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" шланг с наружной резьбой, 3/4" NPT с наружной резьбой
PRLG25	1,72 бар	7,24 бар	114 - 1590	3/4" шланг с внутренней резьбой, 3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" шланг с наружной резьбой, 3/4" NPT с наружной резьбой
PRLG30	2,07 бар	7,58 бар	114 - 1590	3/4" шланг с внутренней резьбой, 3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" шланг с наружной резьбой, 3/4" NPT с наружной резьбой
PRLG35	2,41 бар	7,93 бар	114 - 1590	3/4" шланг с внутренней резьбой, 3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" шланг с наружной резьбой, 3/4" NPT с наружной резьбой
PRLG40	2,76 бар	8,27 бар	114 - 1590	3/4" шланг с внутренней резьбой, 3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" шланг с наружной резьбой, 3/4" NPT с наружной резьбой

Регулятор будет поддерживать заданное эксплуатационное давление при условии, что давление на входе не менее 0,34 бар выше ожидаемого, но не превышает максимального значения, указанного выше. Рекомендуется использовать только на улице. Не сертифицировано NSF.

# PRL

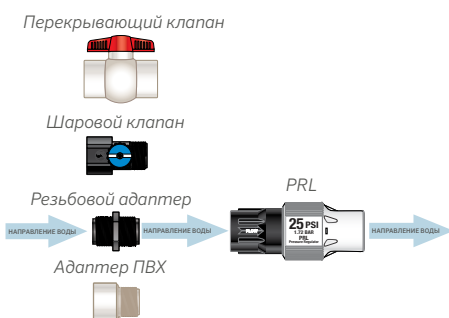
PRL (Pressure Regulator Low Flow) отлично подходит для сфер применения с низким расходом воды, от 114 до 1817 л/ч. Рекомендуется для использования в ирригационных системах стационарного орошения, системах капельного полива и других системах малого объема, а также самоходных дождевальными машинах.

ПРЕДЛАГАЮТСЯ  
МОДЕЛИ С  
СОЕДИНЕНИЯМИ  
NPT ИЛИ СО  
ШЛАНГОВОЙ  
РЕЗЬБОЙ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регуляторы давления Senninger поддерживают постоянное заданное давление на выходе при различном давлении на входе, что устраняет разницу, которая может вызвать изменения площади, охватываемой дождевателем.
- Очень низкие потери на гистерезис и трение
- Может устанавливаться над или под поверхностью почвы
- Запатентованный дизайн, защищающий от несанкционированного доступа
- Без внешних металлических компонентов, которые могут подвергаться коррозии



PRL КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА	Заданное рабочее давление	Максимальное давление на входе	Диапазон расхода воды л/ч	Входные размеры	Выходные размеры
PRL06	0,41 бар	5,51 бар	114 - 1817	3/4" NPT с внутренней резьбой, 3/4" шланг с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой
PRL10	0,69 бар	6,20 бар	114 - 1817	3/4" NPT с внутренней резьбой, 3/4" шланг с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой
PRL12	0,83 бар	6,20 бар	114 - 1817	3/4" NPT с внутренней резьбой, 3/4" шланг с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой
PRL15	1,03 бар	6,55 бар	114 - 1817	3/4" NPT с внутренней резьбой, 3/4" шланг с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой
PRL20	1,38 бар	6,89 бар	114 - 1817	3/4" NPT с внутренней резьбой, 3/4" шланг с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой
PRL25	1,72 бар	7,24 бар	114 - 1817	3/4" NPT с внутренней резьбой, 3/4" шланг с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой
PRL30	2,07 бар	7,58 бар	114 - 1817	3/4" NPT с внутренней резьбой, 3/4" шланг с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой
PRL35	2,41 бар	7,93 бар	114 - 1817	3/4" NPT с внутренней резьбой, 3/4" шланг с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой
PRL40	2,76 бар	8,27 бар	114 - 1817	3/4" NPT с внутренней резьбой, 3/4" шланг с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой

Регулятор давления будет поддерживать заданное рабочее давление при условии, что давление на входе будет превышать ожидаемое давление на выходе как минимум на 0,34 бар (5 фунт/кв. дюйм), но не будет превышать максимальное давление на входе, как показано выше. Рекомендуется использовать только на улице. Не сертифицировано NSF.

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

Регулятор PSR 2 от Senninger разработан для значений расхода воды от 114 до 3407 л/ч. Эта защищенная патентом модель идеально подходит для использования с поверхностными водами.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регуляторы давления Senninger поддерживают постоянное заданное давление на выходе при различном давлении на входе, устраняет разницу, которая может вызвать изменения площади, охватываемой дождевателем.
- Очень низкие потери на гистерезис и трение
- Может устанавливаться над или под землей



РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	Колебание давления			
	0,069 бар	0,138 бар	0,207 бар	0,276 бар
0,41 бар	8,3%	16,7%	25,0%	41,7%
0,69 бар	5,0%	10,0%	15,0%	25,0%
1,03 бар	3,3%	6,7%	10,0%	16,7%
1,38 бар	2,5%	5,0%	7,5%	12,5%
<b>Колебания расхода воды - %</b>				

Рекомендуется использовать регуляторы давления, если колебания давления достигают 10%, и/или колебания расхода воды достигают 5%. Чем ниже рабочее давление системы, тем важнее его контролировать.

PSR-2 КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА	Заданное рабочее давление	Максимальное давление на входе	Диапазон расхода воды л/ч	Входные размеры	Выходные размеры
PSR-2-06	0,41 бар	5,51 бар	114 - 3407	3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой
PSR-2-10	0,69 бар	6,20 бар	114 - 3407	3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой
PSR-2-12	0,83 бар	6,20 бар	114 - 3407	3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой
PSR-2-15	1,03 бар	6,55 бар	114 - 3407	3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой
PSR-2-20	1,38 бар	6,89 бар	114 - 3407	3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой
PSR-2-25	1,72 бар	7,24 бар	114 - 3407	3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой
PSR-2-30	2,07 бар	7,58 бар	114 - 3407	3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой
PSR-2-35	2,41 бар	7,93 бар	114 - 3407	3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой
PSR-2-40	2,76 бар	8,27 бар	114 - 3407	3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой
PSR-2-50	3,45 бар	8,96 бар	114 - 3407	3/4" NPT с внутренней резьбой	3/4" NPT с внутренней резьбой

Регулятор давления будет поддерживать заданное рабочее давление при условии, что давление на входе будет превышать ожидаемое давление на выходе как минимум на 0,34 бар (5 фунт/кв. дюйм), но не будет превышать максимальное давление на входе, как показано выше. Рекомендуется использовать только на улице. Не сертифицировано NSF.

# PMR-MF

Регулятор PMR-MF (Pressure Master Regulator Medium-Flow) идеально подходит для сфер применения, требующих среднего расхода воды, от 454 до 4542 л/ч, включая ирригационные системы стационарного орошения, системы капельного полива и другие системы малого объема, а также в самоходных дождевальных машинах.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регуляторы давления Senninger поддерживают постоянное заданное давление на выходе при различном давлении на входе, что устраняет разницу, которая может вызвать изменения площади, охватываемой дождевателем.
- Очень низкие потери на гистерезис и трение
- Может устанавливаться над или под поверхностью почвы

## ДРУГИЕ МОДЕЛИ

### PMR-MF EFF

(бледно-лиловая крышка)  
Разработан специально для работы со серыми водами.

### PMR-MF CMS

Разработан специально для горнодобывающей промышленности, когда значения pH менее или равны 4,0.

### BSPT

Резьба С внутренним углом 55° для соответствия различным международным соединениям.

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

PMR-MF Критерии дизайна	Заданное рабочее давление	Максимальное давление на входе	Диапазон расхода воды	Входные размеры	Выходные размеры
			л/ч		
PMR06 MF	0,41 бар	5,51 бар	909 - 3634	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой
PMR10 MF	0,69 бар	6,20 бар	909 - 3634	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой
PMR12 MF	0,83 бар	6,20 бар	454 - 4543	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой
PMR15 MF	1,03 бар	6,55 бар	454 - 4543	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой
PMR20 MF	1,38 бар	6,89 бар	454 - 4543	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой
PMR25 MF	1,72 бар	7,24 бар	454 - 4543	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой
PMR30 MF	2,07 бар	7,58 бар	454 - 4543	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой
PMR35 MF	2,41 бар	7,93 бар	454 - 4543	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой
PMR40 MF	2,76 бар	8,27 бар	454 - 4543	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой
PMR50 MF	3,45 бар	8,96 бар	454 - 4543	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой
PMR60 MF	4,14 бар	9,65 бар	454 - 4543	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой

Регулятор давления будет поддерживать заданное рабочее давление при условии, что давление на входе будет превышать ожидаемое давление на выходе как минимум на 0,34 бар, но не будет превышать максимальное давление на входе, как показано выше. Рекомендуется использовать только на улице. Не сертифицировано NSF.



Регулятор PR-HF (Pressure Regulator High Flow) идеально подходит для сфер применения, требующих более высокого расхода воды, от 2271 до 7268 л/ч, включая стационарные ирригационные системы и коллекторы малого объема.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регуляторы давления Senninger поддерживают постоянное заданное давление на выходе при различном давлении на входе, что устраняет разницу, которая может вызвать изменения площади, охватываемой дождевателем.
- Очень низкие потери на гистерезис и трение
- Может устанавливаться над или под поверхностью почвы



**BSPT МОДЕЛИ  
ТАКЖЕ В НАЛИЧИИ**

PR-HF КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА	Заданное рабочее давление	Максимальное давление на входе	Диапазон расхода воды	Входные размеры	Выходные размеры
			гл/ч		
PR10 HF	0,69 бар	6,20 бар	2271 - 7268	1/4" NPT с внутренней резьбой, 1/4" BSPT с внутренней резьбой	1" NPT с внутренней резьбой, 1/4" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой, 1/4" BSPT с внутренней резьбой
PR15 HF	1,03 бар	6,55 бар	2271 - 7268	1/4" NPT с внутренней резьбой, 1/4" BSPT с внутренней резьбой	1" NPT с внутренней резьбой, 1/4" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой, 1/4" BSPT с внутренней резьбой
PR20 HF	1,38 бар	6,89 бар	2271 - 7268	1/4" NPT с внутренней резьбой, 1/4" BSPT с внутренней резьбой	1" NPT с внутренней резьбой, 1/4" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой, 1/4" BSPT с внутренней резьбой
PR25 HF	1,72 бар	7,24 бар	2271 - 7268	1/4" NPT с внутренней резьбой, 1/4" BSPT с внутренней резьбой	1" NPT с внутренней резьбой, 1/4" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой, 1/4" BSPT с внутренней резьбой
PR30 HF	2,07 бар	7,58 бар	2271 - 7268	1/4" NPT с внутренней резьбой, 1/4" BSPT с внутренней резьбой	1" NPT с внутренней резьбой, 1/4" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой, 1/4" BSPT с внутренней резьбой
PR40 HF	2,76 бар	8,27 бар	2271 - 7268	1/4" NPT с внутренней резьбой, 1/4" BSPT с внутренней резьбой	1" NPT с внутренней резьбой, 1/4" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой, 1/4" BSPT с внутренней резьбой
PR50 HF	3,45 бар	8,96 бар	2271 - 7268	1/4" NPT с внутренней резьбой, 1/4" BSPT с внутренней резьбой	1" NPT с внутренней резьбой, 1/4" NPT с внутренней резьбой, 1" BSPT с внутренней резьбой, 1/4" BSPT с внутренней резьбой

Регулятор давления будет поддерживать заданное рабочее давление при условии, что давление на входе будет превышать ожидаемое давление на выходе как минимум на 0,34 бар, но не будет превышать максимальное давление на входе, как показано выше. Рекомендуется использовать только на улице. Не сертифицировано NSF.

# PRU



Регулятор давления PRU предназначен для поддержания заданного давления при большом расходе: от 20 до 100 гал/мин. Компактный размер позволяет использовать регулятор в клапанной коробке. Двухдюймовые входное и выходное отверстия делают его идеальным вариантом для контроля давления конкретной зоны и отдельных спринклеров.

## ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ЗОНАЛЬНОГО И ОДНОПОТОЧНОГО ОРОШЕНИЯ

- Ландшафт/газон
- Поле для гольфа/игровое поле
- Питомник
- Сельское хозяйство
- Сточные воды
- Горная индустрия

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ



Всегда устанавливайте ниже запорных клапанов.

PRU КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА	Заданное рабочее давление	Максимальное давление на входе	Диапазон расхода воды гал/мин	Входные размеры	Выходные размеры
PRU 10	0,69 бар	6,20 бар	20 - 100	2" NPT с внутренней резьбой, 2" BSPT с внутренней резьбой	2" NPT с внутренней резьбой, 2" BSPT с внутренней резьбой
PRU 15	1,03 бар	6,55 бар	20 - 100	2" NPT с внутренней резьбой, 2" BSPT с внутренней резьбой	2" NPT с внутренней резьбой, 2" BSPT с внутренней резьбой
PRU 20	1,38 бар	6,89 бар	20 - 100	2" NPT с внутренней резьбой, 2" BSPT с внутренней резьбой	2" NPT с внутренней резьбой, 2" BSPT с внутренней резьбой
PRU 25	1,72 бар	7,24 бар	20 - 100	2" NPT с внутренней резьбой, 2" BSPT с внутренней резьбой	2" NPT с внутренней резьбой, 2" BSPT с внутренней резьбой
PRU 30	2,07 бар	7,58 бар	20 - 100	2" NPT с внутренней резьбой, 2" BSPT с внутренней резьбой	2" NPT с внутренней резьбой, 2" BSPT с внутренней резьбой
PRU 40	2,76 бар	8,27 бар	20 - 100	2" NPT с внутренней резьбой, 2" BSPT с внутренней резьбой	2" NPT с внутренней резьбой, 2" BSPT с внутренней резьбой
PRU 50	3,45 бар	8,96 бар	20 - 100	2" NPT с внутренней резьбой, 2" BSPT с внутренней резьбой	2" NPT с внутренней резьбой, 2" BSPT с внутренней резьбой
PRU 60	4,14 бар	9,65 бар	20 - 100	2" NPT с внутренней резьбой, 2" BSPT с внутренней резьбой	2" NPT с внутренней резьбой, 2" BSPT с внутренней резьбой

Регулятор давления будет поддерживать заданное рабочее давление при условии, что давление на входе будет превышать ожидаемое давление на выходе как минимум на 0,34 бар, но не будет превышать максимальное давление на входе, как показано выше. Рекомендуется использовать только на улице. Не сертифицировано NSF.

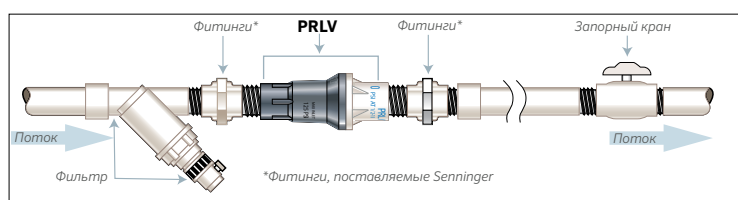
PRLV предназначен для потоков с расходом до 4088 л/ч. Регулирующие клапаны ограничения давления созданы для использования вместо стандартных регуляторов для ограничения статического давления (без потока воды), когда используется перекрывающий клапан ниже точки регулирования давления. Это сокращает давление за регулятором и защищает компоненты системы.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регуляторы давления Senninger поддерживают постоянное заданное давление на выходе при различном давлении на входе, что устраняет разницу, которая может вызвать изменения участка, охватываемого дождевателем.
- Ограничивает давление за регулятором до значения, не более 1,03 бар выше отрегулированного в статическом состоянии (без потока воды)
- Очень низкие потери на гистерезис и трение



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ УСТАНОВКА PRLV



## КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА PRLV КЛАПАН ОГРАНИЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

	Заданное рабочее давление	Максимальное давление на входе	Диапазон расхода воды л/ч	Входные размеры	Выходные размеры
<b>PRLV30</b>	2,07 бар	8,62 бар	114 - 4088	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой
<b>PRLV40</b>	2,76 бар	8,62 бар	114 - 4088	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой
<b>PRLV50</b>	3,45 бар	8,62 бар	114 - 4088	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой
<b>PRLV60</b>	4,14 бар	8,62 бар	114 - 4088	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой	¾" NPT с внутренней резьбой, 1" NPT с внутренней резьбой

Регулятор будет поддерживать заданное эксплуатационное давление при условии, что давление на входе на как минимум 0,34 бар выше ожидаемого, но не превышает максимального значения, указанного выше. Рекомендуется использовать только на улице. Не сертифицировано NSF.

# PRXF-LV

Клапаны PRXF-LV разработаны для значений расхода до 17034 л/час (75 гал/мин). Регулирующие клапаны ограничения давления созданы для использования вместо стандартных регуляторов для ограничения статического давления (без потока воды), когда используется перекрывающий клапан ниже точки регулирования давления. Это сокращает давление за регулятором и защищает компоненты системы.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регуляторы давления Senninger поддерживают постоянное заданное давление на выходе при различном давлении на входе, что устраняет разницу, которая может вызвать изменения участка, охватываемого дождевателем.
- Ограничивает давление за регулятором до значения, не более 1,03 бар выше отрегулированного в статическом состоянии (без потока воды)
- Очень низкие потери на гистерезис и трение

### PRXF-LV: КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА

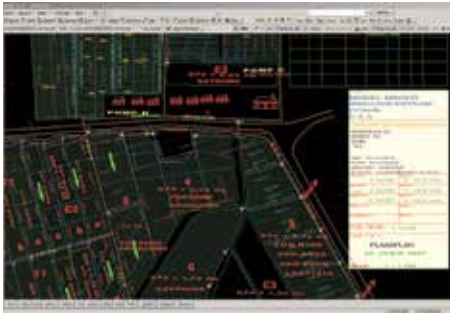
	Заданное рабочее давление	Максимальное давление на входе	Диапазон расхода воды л/ч	Входные размеры	Выходные размеры
PRXF30LV	2,07 бар	8,62 бар	3407 - 17034	3" вставка с внутренней резьбой	3" вставка с внутренней резьбой
PRXF40LV	2,76 бар	8,62 бар	3407 - 17034	3" вставка с внутренней резьбой	3" вставка с внутренней резьбой
PRXF50LV	3,45 бар	8,62 бар	3407 - 17034	3" вставка с внутренней резьбой	3" вставка с внутренней резьбой
PRXF60LV	4,14 бар	8,62 бар	3407 - 17034	3" вставка с внутренней резьбой	3" вставка с внутренней резьбой

*Регулятор будет поддерживать заданное эксплуатационное давление при условии, что давление на входе не как минимум 0,34 бар выше ожидаемого, но не превышает максимального значения, указанного выше. Рекомендуется использовать только на улице. Не сертифицировано NSF.*

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

- Не допускайте попадания растворителя или цемента на регулятор.
- Убедитесь, что стрелки на регуляторе совпадают с направлением потока системы.
- Рекомендуется установка муфты для облегчения снятия PRXF-LV.





Улучшенные с помощью CAD чертежи позволяют учитывать детали ландшафта, которые могут повлиять на установку.

## ПРОГРАММА IRRI-MAKER ОЧЕНЬ УНИВЕРСАЛЬНА.

Программу Irri-Maker можно использовать как в простых ирригационных проектах, так и в сложных системах, при этом пользователь получает полный контроль над схемой ирригационной системы. Встроенный модуль CAD позволяет добавлять определенные компоненты, например, дороги, ограды, границы, реки и деревья, в контурный план, а также текст и битовые изображения. Программа Irri-Maker работает в более широкой среде Model Maker™. Это означает, что любой другой модуль Model Maker может быть добавлен в ваш пакет программного обеспечения.

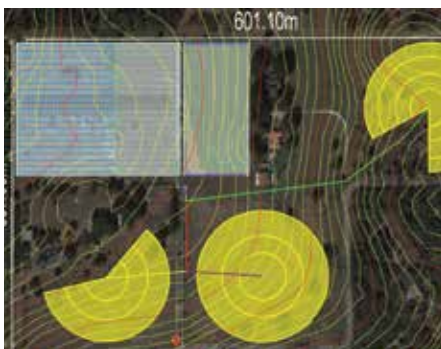
**ПОЗВОНИТЕ НАМ, ЧТОБЫ УЗНАТЬ О ПРИОБРЕТЕНИИ ПРОГРАММЫ.**

Программы Irri-Maker и IrriExpress позволяют разрабатывать комплексные ирригационные проекты любой сложности – от небольших до крупных сельскохозяйственных схем. Обе программы позволяют пользователю заранее оценивать альтернативные варианты, анализировать ландшафт, создавать контурный план, вырисовывать детали и применять схему ирригационной системы.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пакет ПО «все в одном»: объединяет анализ, автоматизированное проектирование (CAD), цифровое моделирование ландшафта (DTM) и функции расчета ирригации
- Создает контурные планы и изображения в формате 3D для иллюстрации схем ирригации в отношении склонов и возвышенностей
- Рассчитывает гидравлику, давление, расход воды и объемы
- Полный графический контроль над каждым элементом схемы, включая блоки орошения, дождеватели и трубы
- Позволяет сэкономить время на повторяющихся действиях
- Позволяет импортировать информацию из множества других программ

# IrriExpress™

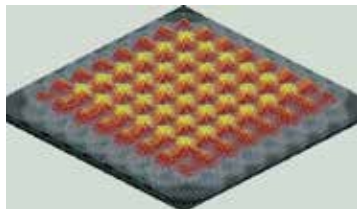


**IRRIEXPRESS** – это упрощенная версия Irri-Maker, которая подойдет начинающим, но и достаточно сильна для специалистов. Она безупречно импортирует топографические данные из Google Карт и позволяет разрабатывать планы с учетом высоких точек обозначенной территории. Отличается знакомым пользовательским интерфейсом и такими интуитивно понятными функциями, как копирование, вставка, отмена и повтор, которые помогают легко разобраться в программе.

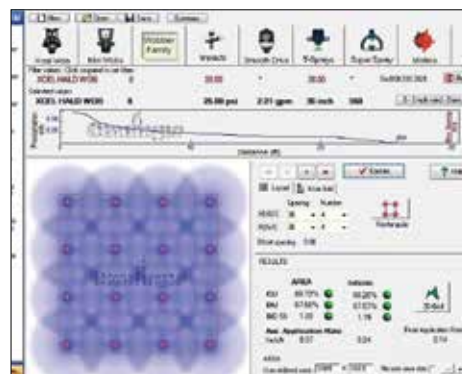
**ПОЛУЧИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ И ЗАГРУЗИТЬ ДЕМО-ВЕРСИЮ МОЖНО НА ВЕБ-САЙТЕ WWW.IRRIEXPRESS.COM.**

# WinSIPP™ 3

Программное обеспечение WinSIPP3 от Senninger используется для расчета нормы полива вашей ирригационной системы.



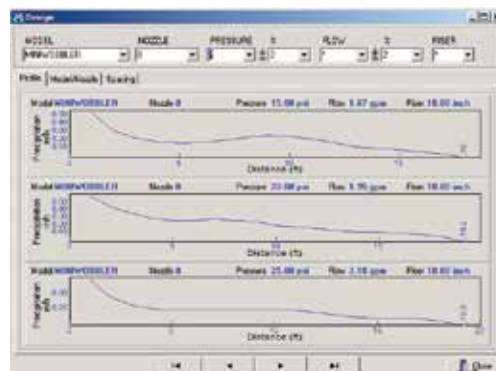
Изображения в формате 3D демонстрируют схему подачи воды.



Денсограммы показывают равномерность, диаметр увлажнения и схему ирригации конкретного профиля.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

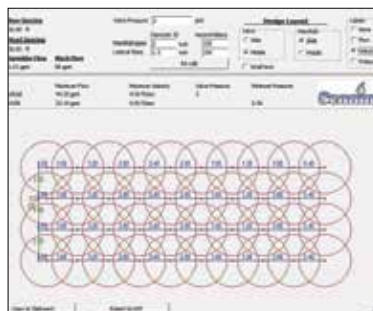
- Помогает выбрать наиболее подходящую ирригационную продукцию для каждого вида почвы и вида установки.
- Тестирует равномерность подачи дождевальных систем до их установки.
- Сравнивает различные расстояния между дождевателями, модели дождевателей, размеры сопел и рабочее давление, чтобы определить оптимальные параметры для вашего участка.
- Профиль дождевателя использует конкретные данные и иллюстрирует количество воды, подаваемое через различные интервалы, а также радиус подачи и распределение воды разных накладывающихся друг на друга устройств.



Профили дождевателей иллюстрируют количество воды, подаваемое через различные интервалы, а также радиус подачи.

## ПРОФИЛЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Профиль распределения представляет собой иллюстрацию результатов тестов, выполняемых в соответствии со стандартом S398.1 Американского общества инженеров-агрономов и инженеров-биологов (ASABE). Эти данные показывают, насколько однородно устройство распределяет воду в рамках рабочего диаметра покрытия. WinSIPP2 использует различные профили распределения, доступные для продукции Senninger.



Специальный калькулятор рассчитывает схемы размещения дождевателей и предоставляет сведения о расходе воды, скорости ее подачи и давлении вдоль магистральных и латеральных труб.

## ДЕНСОГРАММА

Данные профилей распределения используются для создания денсограмм на основании расстояний между дождевателями, их расположения и высоты штанги. Денсограммы удобны для наглядного отображения равномерности распределения воды несколькими перекрывающимися друг друга дождевателями.

ЭТА БЕСПЛАТНАЯ ПРОГРАММА ДОСТУПНА НА [SENNINGER.COM/RU/ЗАГРУЗИТЬ-WINSIPP3](http://SENNINGER.COM/RU/ЗАГРУЗИТЬ-WINSIPP3)

# Формулы и преобразование

## ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР – ПВХ (IPSMM)

Размер (в дюймах)	125 (SDR-32,5)		160 (SDR-26)		200 (SDR-21)	
	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
¾	---	---	---	---	0,950	24,13
1	---	---	1,195	30,35	1,190	30,22
1¼	---	---	1,532	38,91	1,502	38,15
1½	1,783	45,29	1,754	44,55	1,719	43,66
2	2,229	56,61	2,193	55,70	2,149	54,58
2½	2,698	68,53	2,655	67,44	2,601	66,07
3	3,284	83,41	3,230	82,04	3,166	80,42
4	4,224	107,29	4,154	105,51	4,072	103,43
6	6,217	157,91	6,115	155,32	5,993	152,22
8	8,095	205,61	7,961	202,21	7,805	198,25
10	10,088	256,23	9,924	252,07	9,726	247,05
12	11,966	303,93	11,770	298,95	11,536	293,01

Отрегулированное давление на 0,03 бар (½ фнт/кв. дюйм) выше при повышении давления на входе, чем при понижении давления на входе.

## РАСЧЕТ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ ТРУБ (Hazen-Williams)

$H_f = 1045 \frac{(GPM \pm C)^{1,852}}{ID^{4,857}}$	$H_f = 1,22 \times 10^{12} \frac{(LPS \pm C)^{1,852}}{ID^{4,857}}$
<b>Hf</b> = потери на трение в футах воды (при напоре) на 100 футов трубы	<b>Hf</b> = потери на трение в метрах воды (при напоре) на 100 метров трубы
<b>GPM</b> = расход воды (гал/мин)	<b>LPS</b> = расход (л/сек)
<b>C</b> = коэффициент трубы (ПВХ = 150, алюминий с муфтами =120, оцинкованная сталь/асбестоцемент = 140 или чугун = 100)	<b>C</b> = коэффициент трубы (ПВХ = 150, алюминий с муфтами =120, оцинкованная сталь/асбестоцемент = 140 или чугун = 100)
<b>ID</b> = внутренний диаметр трубы (в дюймах)	<b>ID</b> = внутренний диаметр трубы (в мм)

## ОЦЕНКА ТРЕБОВАНИЙ К НАСОСНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

$GPM = \frac{IN \times Acres \times 452,6}{Days \times HRS \times EFF}$	$LPS = \frac{CM \times HA \times 27,8}{Days \times HRS \times EFF}$
<b>IN</b> = чистая глубина орошения на полив (в дюймах)*	<b>CM</b> = чистая глубина орошения (в сантиметрах)
<b>Acres</b> = площадь орошения (в акрах)	<b>HA</b> = площадь орошения (в гектарах)
<b>Days</b> = количество дней полива	<b>Days</b> = количество дней полива
<b>HRS</b> = количество часов полива в день	<b>HRS</b> = количество часов полива в день
<b>EFF</b> = КПД системы (см. таблицу ниже)	<b>EFF</b> = КПД системы (см. таблицу ниже)

## РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОЙ МОЩНОСТИ ДВИГАТЕЛЯ

$BP = \frac{GPM \times TDH}{3960 \times EFF}$	$BP = \frac{LPS \times TDH}{120 \times EFF}$
<b>BP</b> = необходимая мощность на валу двигателя (в л. с.)	<b>BP</b> = необходимая мощность на валу двигателя (в кВт)
<b>GPM</b> = необходимый расход воды (гал/мин)	<b>LPS</b> = необходимый расход воды (л/сек)
<b>TDH</b> = полный динамический напор (в футах)	<b>TDH</b> = полный динамический напор (в м)
<b>EFF</b> = КПД насоса, представленный в виде десятичной дроби	<b>EFF</b> = КПД насоса, представленный в виде десятичной дроби

## ПРЕОБРАЗОВАНИЕ РАСХОДА ВОДЫ

ЧТОБЫ ПЕРЕВЕСТИ	В	УМНОЖЬТЕ НА
Акр-дюйм/ч	Гал/мин	452,6
Акр-дюйм/ч	Гал/ч	27,154
Куб. фут/ч	Гал/ч (США)	7,481
Куб. фут/сек	Гал/мин	448,831
Куб. м/ч	Гал/ч (США)	264,2
Куб. м/ч	Гал/мин	4,403
Куб. м/ч	Л/сек	0,278
Гал/ч	Л/ч	3,785
Гал/мин (гал/мин)	Куб. м/ч (м³/ч)	0,227
Гал/мин (гал/мин)	Л/сек	0,063
Л/ч	Гал/ч (США)	0,264
Л/сек	Гал/мин	15,85
Л/сек	Куб. м/ч (м³/ч)	3,600

## ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ

ЧТОБЫ ПЕРЕВЕСТИ	В	УМНОЖЬТЕ НА
Атмосферы	Кг/кв. см	1,033
Атмосферы	Фунты/кв. дюйм (фнт/кв. дюйм)	14,70
Бар	Фунты/кв. дюйм (фнт/кв. дюйм)	14,50
Напор в футах (воды)	Фунты/кв. дюйм (фнт/кв. дюйм)	0,433
Галлоны воды	Фунты	8,33
Кг/кв. см	Фунты/кв. дюйм (фнт/кв. дюйм)	14,22
Килопаскали (кПа)	Фунты/кв. дюйм (фнт/кв. дюйм)	0,145
PSI (фнт/кв. дюйм)	Атмосферы	0,068
PSI (фнт/кв. дюйм)	Бар	0,069
PSI (фнт/кв. дюйм)	Напор в футах (воды)	2,307
PSI (фнт/кв. дюйм)	Килопаскали (кПа)	6,895

## ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПЛОЩАДИ И ДЛИНЫ

ЧТОБЫ ПЕРЕВЕСТИ	В	УМНОЖЬТЕ НА
Акры	Гектары	0,405
Акры	Кв. футы	43,560
Сантиметры	Дюймы	0,394
Футы	Метры	0,305
Гектары	Акры	2,471
Дюймы	Миллиметры	25,40
Метры	Футы	3,281
Миля	Километры	1,609
Миля	Футы	5,280
Миллиметры	Дюймы	0,0394

## ПРЕОБРАЗОВАНИЕ МОЩНОСТИ

ЧТОБЫ ПЕРЕВЕСТИ	В	УМНОЖЬТЕ НА
Лошадиные силы	Киловатты	0,746
Киловатты	Лошадиные силы	1,341

## ПРИМЕРНЫЕ КПД ИРРИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Засушливые районы	65%
Полузасушливые районы	70%
Полувлажные районы	75%
Влажные районы	80%

# Норма полива в имперIALьной системе – США

РЕСУРСЫ

Интервал	Расход воды (гал/мин)																					
	Футы	0,30	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	
5 x 5		1,16	1,93	2,89	3,85	5,78	7,70	11,55														
6 x 6		0,80	1,34	2,01	2,67	4,01	5,35	8,02														
7 x 7		0,59	0,98	1,47	1,96	2,95	3,93	5,89														
8 x 8		0,45	0,75	1,13	1,50	2,26	3,01	4,51	6,02													
9 x 9		0,36	0,59	0,89	1,19	1,78	2,38	3,56	4,75	5,94												
10 x 10		0,29	0,48	0,72	0,96	1,44	1,93	2,89	3,85	4,81	5,78											
12 x 12		0,20	0,33	0,50	0,67	1,00	1,34	2,01	2,67	3,34	4,01	5,35	6,68									
15 x 15		0,13	0,21	0,32	0,43	0,64	0,86	1,28	1,71	2,14	2,57	3,42	4,28	6,42								
20 x 20			0,12	0,18	0,24	0,36	0,48	0,72	0,96	1,20	1,44	1,93	2,41	3,61	4,81	6,02						
25 x 25				0,12	0,15	0,23	0,31	0,46	0,62	0,77	0,92	1,23	1,54	2,31	3,08	3,85						
30 x 30					0,11	0,16	0,21	0,32	0,43	0,53	0,64	0,86	1,07	1,60	2,14	2,67						
35 x 35						0,12	0,16	0,24	0,31	0,39	0,47	0,63	0,79	1,18	1,57	1,96						
40 x 40							0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,48	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,11	2,41			
40 x 50							0,10	0,14	0,19	0,24	0,29	0,39	0,48	0,72	0,96	1,20	1,44	1,68	1,93	2,17		
40 x 60								0,12	0,16	0,20	0,24	0,32	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,01	
40 x 80								0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50	
45 x 45								0,14	0,19	0,24	0,29	0,38	0,48	0,71	0,95	1,19	1,43	1,66	1,90	2,14	2,38	
50 x 50								0,11	0,15	0,19	0,23	0,31	0,39	0,58	0,77	0,96	1,16	1,35	1,54	1,73	1,93	
50 x 60									0,13	0,16	0,19	0,26	0,32	0,48	0,64	0,80	0,96	1,12	1,28	1,44	1,60	
50 x 70									0,11	0,14	0,17	0,22	0,28	0,41	0,55	0,69	0,83	0,96	1,10	1,24	1,38	
50 x 80									0,10	0,12	0,14	0,19	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20	
55 x 55									0,13	0,16	0,19	0,25	0,32	0,48	0,64	0,80	0,95	1,11	1,27	1,43	1,59	
60 x 60	Продукт	Интервал*							0,11	0,13	0,16	0,21	0,27	0,40	0,53	0,67	0,80	0,94	1,07	1,20	1,34	
60 x 70	T-Spray	До 6 футов								0,11	0,14	0,18	0,23	0,34	0,46	0,57	0,69	0,80	0,92	1,03	1,15	
60 x 80	Super-Spray	До 12 футов								0,10	0,12	0,16	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,0	
70 x 70	Xcel-Wobbler HA	До 30 футов								0,10	0,12	0,16	0,20	0,29	0,39	0,49	0,59	0,69	0,79	0,88	0,98	
70 x 80	Xcel-Wobbler MA	До 25 футов									0,10	0,14	0,17	0,26	0,34	0,43	0,52	0,60	0,69	0,77	0,86	
70 x 90	WobblerSA	До 30 футов										0,12	0,15	0,23	0,31	0,38	0,46	0,53	0,61	0,69	0,76	
80 x 80	WobblerLA	До 25 футов										0,12	0,15	0,23	0,30	0,38	0,45	0,53	0,60	0,68	0,75	
80 x 90	mini-Wobbler	До 20 футов										0,11	0,13	0,20	0,27	0,33	0,40	0,47	0,53	0,60	0,67	
80 x 100	i-mini-Wobbler	До 12 футов										0,10	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	
100 x 100	Smooth Drive HA	До 40 футов											0,10	0,14	0,19	0,24	0,29	0,34	0,39	0,43	0,48	
	Smooth Drive LA	До 37 футов																				
	Impact серия 20	До 40 футов																				
	Impact серия 30	До 60 футов																				
	Impact серия 40	До 65 футов																				
	Impact серия 50	До 70 футов																				
	Impact серия 70	До 90 футов																				
	Impact серия 80	До 100 футов																				

Продукт	Интервал*
T-Spray	До 6 футов
Super-Spray	До 12 футов
Xcel-Wobbler HA	До 30 футов
Xcel-Wobbler MA	До 25 футов
WobblerSA	До 30 футов
WobblerLA	До 25 футов
mini-Wobbler	До 20 футов
i-mini-Wobbler	До 12 футов
Smooth Drive HA	До 40 футов
Smooth Drive LA	До 37 футов
Impact серия 20	До 40 футов
Impact серия 30	До 60 футов
Impact серия 40	До 65 футов
Impact серия 50	До 70 футов
Impact серия 70	До 90 футов
Impact серия 80	До 100 футов

\* Расстояние между дождевателями и рядами в квадратной или треугольной схеме.

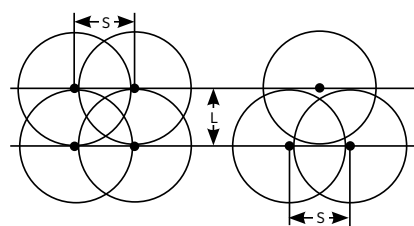
### ОБОЗНАЧЕНИЯ

GPM = расход воды на дождеватель  
 S = расстояние между дождевателями вдоль боковой линии (в футах)  
 L = расстояние между боковыми линиями (в футах)  
 (Применимо к квадратным, прямоугольным или треугольным схемам размещения)

### ФОРМУЛА НОРМЫ ПОЛИВА

$$\text{Норма подачи (дюймов в час)} = \frac{\text{GPM} \times 96,3}{S \times L}$$

Квадратная схема      Треугольная схема



### МАКСИМАЛЬНАЯ НОРМА ПОЛИВА ДЛЯ РОВНОЙ МЕСТНОСТИ

Вид почвы	Норма
Крупнозернистый песок	0,75 - 1,00 дюймов/ч
Мелкозернистый песок	0,50 - 0,75 дюймов/ч
Мелкозернистый супесчаный грунт	0,35 - 0,50 дюймов/ч
Пылеватый суглинок	0,25 - 0,40 дюймов/ч
Иловатый суглинок	0,10 - 0,30 дюймов/ч

### МАКСИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ДОЖДЕВАТЕЛЯМИ

Скорость ветра	Интервал
5 миль/ч или ниже	60% диаметра полива
5 - 10 миль/ч	50% диаметра полива
Выше 10 миль/ч	25 - 30% диаметра полива

Обращайтесь к производителю за дополнительной информацией о равномерности полива для вашего конкретного случая.

# Норма полива в метрической системе

Интервал	Расход воды (м³/ч)																				
	0,07	0,11	0,18	0,36	0,56	0,72	0,90	1,08	1,44	1,80	2,16	2,52	2,88	3,24	3,60	3,96	4,32	5,40	6,40	7,20	
1,5 x 1,5	32,0	48,0	80,0	160,0	240,0	320,0															
2 x 2	18,0	27,0	45,0	90,0	135,0	180,0															
2,5 x 2,5	11,5	17,3	28,8	57,6	86,4	115,2	144,0														
3 x 3	8,0	12,0	20,0	40,0	60,0	80,0	100,0	120,0	160,0												
3,5 x 3,5	5,9	8,8	14,7	29,4	44,1	58,8	73,5	88,2	117,6	146,9	176,3										
4 x 4	4,5	6,8	11,3	22,5	33,8	45,0	56,3	67,5	90,0	112,5	135,0										
5 x 5	2,9	4,3	7,2	14,4	21,6	28,8	36,0	43,2	57,6	72,0	86,4										
6 x 6	2,0	3,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0	60,0										
6 x 9			3,3	6,6	10,0	13,3	16,6	20,0	26,6	33,3	40,0	46,6	53,0								
6 x 12			2,5	5,0	7,5	10,0	12,5	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0						
8 x 8			2,8	5,6	8,4	11,2	14,0	16,9	22,5	28,1	33,7	39,4	45,0	50,0							
9 x 9			2,2	4,4	6,6	8,9	11,1	13,3	17,8	22,2	26,6	31,1	35,5	40,0	44,4	48,8	53,3				
9 x 12			1,6	3,3	5,0	6,6	8,3	10,0	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	30,0	33,3	36,6	40,0	50,0	59,2		
9 x 14			1,4	2,8	4,3	5,7	7,1	8,6	11,4	14,3	17,1	20,0	22,8	25,7	28,5	31,4	34,3	42,8	50,8		
9 x 15			1,3	2,7	4,0	5,3	6,6	8,0	10,6	13,3	16,0	18,6	21,3	24,0	26,6	29,4	32,0	40,0	47,4		
9 x 18				2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	8,9	11,1	13,3	15,5	17,8	20,0	22,2	24,4	26,6	33,3	39,5	44,4	
12 x 12				2,5	3,7	5,0	6,2	7,5	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	37,5	44,4	50,0	
12 x 15				2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	30,0	35,5	40,0	
12 x 18				1,6	2,5	3,3	4,2	5,0	6,6	8,3	10,0	11,6	13,3	15,0	16,6	18,3	20,0	25,0	29,6	33,3	
15 x 15						3,2	4,0	4,8	6,4	8,0	9,6	11,2	12,8	14,4	16,0	17,6	19,2	24,0	28,4	32,0	
15 x 18						2,6	3,3	4,0	5,3	6,6	8,0	9,3	10,6	12,0	13,3	14,6	16,0	20,0	23,7	26,6	
15 x 21						2,3	2,8	3,4	4,6	5,7	6,8	8,0	9,1	10,3	11,4	12,6	13,7	17,1	20,3	22,8	
18 x 18							3,3	4,4	5,5	6,6	7,8	8,9	10,0	11,1	12,2	13,3	16,6	20,0	22,2		
18 x 21	Продукт	Интервал*						2,8	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6	8,6	9,5	10,5	11,4	14,3	16,9	19,0	
18 x 24	T-Spray	До 2,0 метров						2,5	3,3	4,2	5,0	5,8	6,6	7,5	8,3	9,1	10,0	12,5	14,8	16,6	
21 x 21	Super-Spray	До 3,5 метров						2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	6,5	7,3	8,1	8,9	9,8	12,2	14,5	16,3	
21 x 24	Xcel-Wobbler HA	До 9,2 метров							2,8	3,6	4,3	5,0	5,7	6,4	7,1	7,8	8,6	10,7	12,7	14,3	
21 x 27	Xcel-Wobbler MA	До 7,5 метров							2,5	3,2	3,8	4,4	5,1	5,7	6,3	7,0	7,6	9,5	11,3	12,7	
24 x 24	WobblerSA	До 9,2 метров								3,1	3,7	4,3	5,0	5,6	6,2	6,9	7,5	9,4	11,1	12,5	
24 x 30	WobblerLA	До 7,5 метров								2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,5	8,9	10,0	
28 x 33	mini-Wobbler	До 6,0 метров										2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,7	5,8	6,9	7,8
30 x 30	i-mini-Wobbler	До 3,5 метров										2,4	2,8	3,2	3,9	4,0	4,4	4,8	6,0	7,1	8,0

Продукт	Интервал*
T-Spray	До 2,0 метров
Super-Spray	До 3,5 метров
Xcel-Wobbler HA	До 9,2 метров
Xcel-Wobbler MA	До 7,5 метров
WobblerSA	До 9,2 метров
WobblerLA	До 7,5 метров
mini-Wobbler	До 6,0 метров
i-mini-Wobbler	До 3,5 метров
Smooth Drive HA	До 12,2 метров
Smooth Drive LA	До 11,3 метров
Impact серия 20	До 12,0 метров
Impact серия 30	До 18,5 метров
Impact серия 40	До 20,0 метров
Impact серия 50	До 21,5 метров
Impact серия 70	До 27,5 метров
Impact серия 80	До 30,5 метров

\* Расстояние между дождевателями и рядами в квадратной или треугольной схеме.

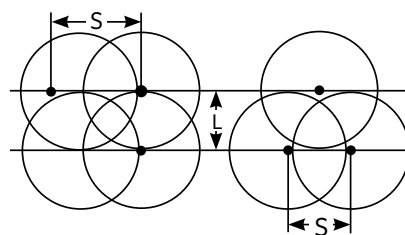
### ОБОЗНАЧЕНИЯ

- M³/hr = расход воды на дождеватель
- S = расстояние между дождевателями вдоль боковой линии (в метрах)
- L = расстояние между боковыми линиями (в метрах)
- (Применимо к квадратным, прямоугольным или треугольным схемам размещения)

### ФОРМУЛА НОРМЫ ПОЛИВА

$$\text{Норма подачи (мм в час)} = \frac{M^3/hr \times 1000}{S \times L}$$

Квадратная схема      Треугольная схема



### МАКСИМАЛЬНАЯ НОРМА ПОЛИВА ДЛЯ РОВНОЙ МЕСТНОСТИ

Вид почвы	Норма
Крупнозернистый песок	19,0 - 25,4 мм/ч
Мелкозернистый песок	12,7 - 19,0 мм/ч
Мелкозернистый супесчаный грунт	8,9 - 12,7 мм/ч
Пылеватый суглинок	6,3 - 10,2 мм/ч
Иловатый суглинок	2,5 - 7,6 мм/ч

# Сопла

Устанавливаемое вручную сопло совмещает в себе сопло и втулку для дождевателей типа Impact. Это устраняет необходимость использовать инструменты при чистке и замене сопел. Сопло и втулка просто вставляются в ствол дождевателя и фиксируются после нескольких быстрых поворотов. Эта новая концепция исключает возможность потери втулки или фиксатора сопла, а также упрощает замену сопел.



Цельное сопло заменяет сборное трехкомпонентное сопло, значительно упрощая замену сопел в полевых условиях.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Экономит время
- Также предлагаются сопла с квадратными отверстиями для более эффективной разбивки струи, обеспечивающие еще более равномерный полив
- Включает втулку, выпрямляющую струи, для максимального охвата при различном давлении
- Сопла половинного размера легко опознать по цветной вставке.

ДОЖДЕВАТЕЛИ ТИПА IMPACT	МИНИМУМ	МАКСИМУМ
	Размер сопла	Размер сопла
Impact серия 20	Сопло #6 - золотистое 2,38 мм	Сопло #9 - серое 3,57 мм
	Сопло #9 - серое 3,57 мм	Сопло #12 - красное 4,76 мм
Compact Impact	Сопло #5 - бежевое 1,98 мм	Сопло #9 - серое 3,57 мм
	Сопло #7 - лаймовое 2,78 мм	Сопло #10 - бирюзовое 3,97 мм
WedgeDrive	Сопло #10 - бирюзовое 3,97 мм	Сопло #14 - синее 5,56 мм
	Сопло #13 - белое 5,16 мм	Сопло #18 - фиолетовое 7,14 мм

## ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ

#4 голубое	1,59 мм
#5 бежевое	1,98 мм
#6 золотистое	2,38 мм
#7 лаймовое	2,78 мм
#8 бледно-лиловое	3,18 мм
#9 серое	3,57 мм
#10 бирюзовое	3,97 мм
#11 желтое	4,37 мм
#12 красное	4,76 мм
#13 белое	5,16 мм
#14 синее	5,56 мм
#15 темно-коричневое	5,95 мм
#16 оранжевое	6,35 мм
#17 темно-зеленое	6,75 мм
#18 фиолетовое	7,14 мм
#19 черное	7,54 мм
#20 темно-бирюзовое	7,94 мм
#21 горчичное	8,33 мм
#22 бордовое	8,73 мм
#23 кремовое	9,13 мм
#24 темно-синее	9,53 мм
#25 медное	9,92 мм
#26 бронзовое	10,32 мм

Для некоторых моделей также предлагаются половинные размеры (с шагом по 1/28 дюйма).

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- С цветовой маркировкой для простоты опознания нужного размера
- Очень прочные
- Гарантия на неизменность размера отверстий сопел – пять лет

# Гарантия на продукцию

## ГАРАНТИЯ И ЗАЩИТИТЕЛЬНАЯ ОГОВОРКА

Данная гарантия заменяет собой все другие гарантии, выраженные или подразумеваемые.

Никто не имеет полномочий брать на себя за компанию Senninger Irrigation, Inc. («Senninger») каких-либо финансовых обязательств, связанных с произведенной Senninger продукцией.

Данная гарантия не распространяется на продукцию или детали, которые были каким-либо образом отремонтированы или модифицированы за пределами фабрики Senninger. Гарантия также не распространяется на продукцию, которая подверглась неправильной эксплуатации, небрежности или несчастному случаю, или не использовалась в соответствии с печатной инструкцией Senninger.

Ни при каких обстоятельствах компания Senninger не несет ответственности за косвенный, непредвиденный или подлежащий взысканию ущерб в результате использования продукции Senninger или в результате дефектов, отказа или неправильной работы продукции.

Данная гарантия распространяется исключительно на первоначального покупателя продукции Senninger. Данная гарантия не распространяется на любые изделия или детали, изготовленные другими лицами.

## МАТЕРИАЛЫ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

На продукцию, произведенную Senninger для использования в сельском хозяйстве, земледелии или садоводстве, гарантируется отсутствие как дефектов материалов так и в качестве изготовления при нормальном использовании в течение двух (2) лет с даты изготовления.

Senninger гарантирует, что i-Wob2 не будет иметь как дефектов материалов так и в качестве изготовления при нормальном использовании в течение трех (3) лет с даты изготовления.

Senninger гарантирует, что следующая продукция не будет иметь как дефектов материалов так и в качестве изготовления при нормальном использовании в течение одного (1) года с даты изготовления: Дождеватель End Spray, регуляторы давления PRLV, модели для горной индустрии.

Senninger гарантирует, что форсунки сохраняют свой первоначальный размер отверстия при нормальном использовании в течение пяти (5) лет с даты изготовления.

## КАЧЕСТВО РАБОТЫ

На продукцию, произведенную Senninger для использования в сельском хозяйстве, земледелии или садоводстве, гарантируется их первоначальная производительность в течение двух (2) лет с даты изготовления, если она установлена и эксплуатируется в соответствии с опубликованными спецификациями Senninger и используется по назначению в целях ирригации.

Senninger гарантирует, что i-Wob2 сохранит свою первоначальную производительность при нормальном использовании в течение трех (3) лет с даты изготовления.

Senninger гарантирует, что следующая продукция охранит свою первоначальную производительность при нормальном использовании в течение одного (1) года с даты изготовления: Дождеватель End Spray, регуляторы давления PRLV, модели для горной индустрии.

## РЕМОНТ И ЗАМЕНА

Если в течение гарантийного периода у вас возникнут подозрения в неисправности продукции Senninger, компания отремонтирует или заменит изделие или неисправную деталь. Свяжитесь со службой поддержки клиентов Senninger в Клермонте, штат Флорида, США, для получения подробных инструкций по работе с гарантийными претензиями. Если после проверки изделия и документации неисправность будет считаться гарантийным случаем, будет произведена замена или возврат денежных средств.

Компания Senninger не обязана оплачивать ремонт или замену, произведенные кем-то другим. Не будет производиться никаких выплат за работу по снятию или замене гарантийных деталей продукции, а также за транспортные расходы, связанные с таким ремонтом или заменой без предварительного письменного разрешения от Senninger.

## ПРИГОДНОСТЬ

Никаких других гарантий, выраженных или подразумеваемых, включая гарантии товарного состояния и пригодности для конкретной цели, не существует. Рассмотрение и анализ продукта, его конструкции и пригодности для конкретного использования является ответственностью покупателя.



Приверженность компании Senninger к выпуску продукции высочайшего качества и местной технической поддержке гарантирует, что мы обеспечим самые эффективные и надежные решения для сельскохозяйственного орошения из доступных на сегодня в мире.

A handwritten signature in white ink, appearing to read 'Steve Abernethy', is centered on the page.

Стив Абернети, Президент компании Сеннингер Ирригейшн