

MP ROTATOR®

Руководство по проектированию
Высокоэффективное многоструйное сопло

Hunter®



Введение в изделие.

Надежная работа

Запатентованное сопло с двойным выталкиванием защищает дождеватель от внешних загрязнений.

Эффективное применение

Несколько вращающихся струй обеспечивают равномерное покрытие всего участка и сопротивление ветру.



Регулирование давления

Чтобы получить наилучшие результаты, используйте разбрызгиватель Pro-Spray® PRS40 с функцией регулирования давления.



Точная регулировка

Сектор и радиус можно отрегулировать, поддерживая точную интенсивность полива. Радиус может быть уменьшен до 25 %.



Прочный

Съемный впускной фильтр обеспечивает защиту от внутренних загрязнений.

Легкая установка

Подходит ко всем корпусам распылителей Hunter — идеален для модернизации. Используйте MP-NT для корпусов распылителей с внутренней резьбой.

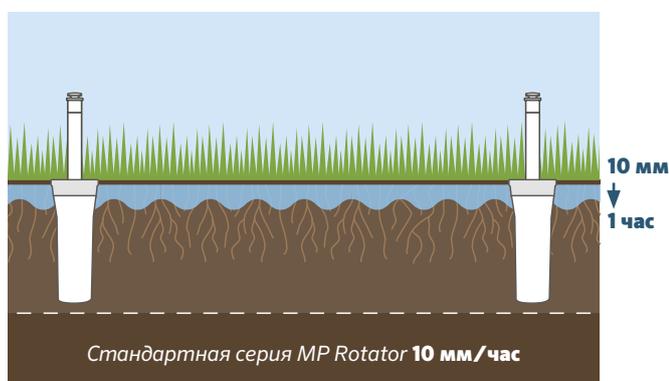


ТОЧНАЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ ПОЛИВА

Теперь насадки MP Rotators доступны в двух вариантах интенсивности полива, обеспечивая максимальную гибкость при проектировании системы полива.

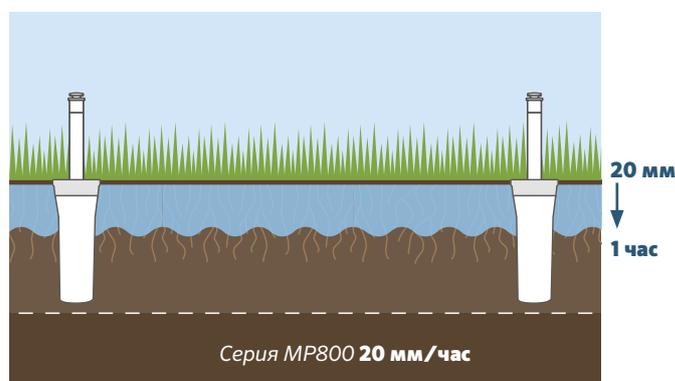
Интенсивность полива насадками стандартной серии MP Rotator

Стандартная серия насадок MP Rotator имеет самую низкую интенсивность полива в отрасли, приблизительно равную 10 мм/час, предотвращая скопление воды в большинстве случаев работы на почве и обеспечивая мягкое увлажнение ландшафтного участка.



Интенсивность полива насадками серии MP800

Насадки серии MP800 с интенсивность полива приблизительно 20 мм/час обеспечивают высокоэффективное орошение небольших участков и почв со средним составом.



Соответствующая скорость впитывания воды почвой

Интенсивность полива должна совпадать со скоростью впитывания почвы: это сводит к минимуму риск скопления воды и помогает беречь воду. Насадка MP Rotator доступна в двух вариантах с разными скоростями полива, поэтому вы можете выбрать ту вращающуюся насадку, которая будет максимально эффективной для ваших растений, типа и уклона почвы.

Впитывание воды в почву менее:

● 40 мм/час ● 25 мм/час ● 13 мм/час

● Сопла MP Rotator доставляют воду медленно, что соответствует впитывающей способности обычной почвы.

Интенсивность распыления воды стандартными дождевателями значительно превышает ту, которую может впитать большинство почв, что приводит к скоплению воды на поверхности. ●

СКОРОСТЬ ВПИТЫВАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПОЧВЫ (ММ/Ч)

| МЕХАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ТИП ПОЧВЫ | НАКЛОН УЧАСТКА | | | | |
|---|----------------|------|-------|--------|-----------|
| | 0-4% | 4-8% | 8-12% | 12-16% | Свыше 16% |
| Крупный песок | ● | ● | ● | ● | ● |
| Песок сред. крупности | ● | ● | ● | ● | ● |
| Мелкий песок | ● | ● | ● | ● | ● |
| Глинистый песок | ● | ● | ● | ● | ● |
| Песчанистый суглинок | ● | ● | ● | ● | ● |
| Мелкозернистый суглинок | ● | ● | ● | ● | ● |
| Очень мелкозернистый песчанистый суглинок | ● | ● | ● | ● | ● |
| Глина | ● | ● | ● | ● | ● |
| Пылеватый суглинок | ● | ● | ● | ● | ● |
| Илистый грунт | ● | ● | ● | ● | ● |
| Тяжелый суглинок | ● | ● | ● | ● | ● |

РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ НАСАДКИ MP ROTATOR

Применение

1 Применение насадки MP Rotator

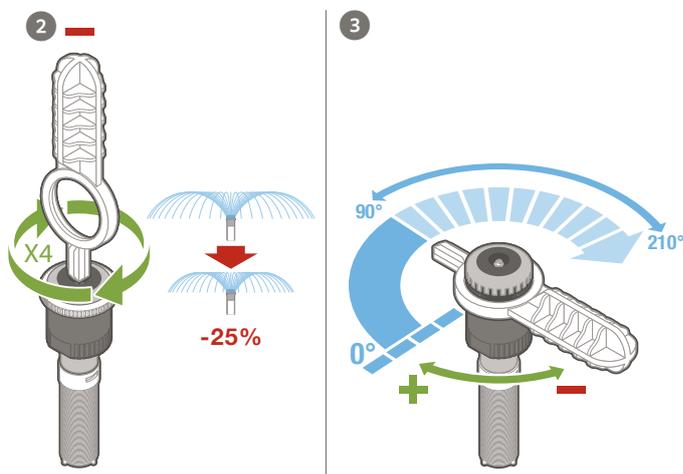
Укажите насадку MP Rotator в качестве желаемой насадки для корпуса головки разбрызгивателя.

Модернизируйте системы разбрызгивания, установив насадку MP Rotator на любую обычную насадку или переходник для кустарника.

2 Регулирование радиуса

Все модели насадки MP Rotator позволяют легко отрегулировать радиус на величину вплоть до 25%, в то же время поддерживая точную автоматическую скорость полива.

Поворачивайте регулировочный винт насадки по часовой стрелке, чтобы уменьшить радиус, или против часовой стрелки, чтобы увеличить радиус. Чтобы задать максимальный радиус, нужно повернуть насадку на четыре полных оборота. Дополнительные обороты не повлияют на производительность насадки.



3 Настройка сектора

Насадка MP Rotator имеет фиксированный левый край на всех моделях с сектором 90°-210° и на моделях с сектором 210°-270°. Поворачивайте регулировочное кольцо по часовой стрелке, чтобы увеличить сектор, и против часовой стрелки, чтобы уменьшить сектор.

4 Давление

Оптимальная производительность и равномерность полива достигается при рабочем давлении 2,8 бар (280 кПа). Используйте разбрызгиватель Pro-Spray PRS40, чтобы иметь возможность настроить давление на 2,8 бар (280 кПа).

Чтобы получить минимальный радиус полива, используйте разбрызгиватель Pro-Spray PRS30, позволяющий настроить давление на 2,1 бар (210 кПа). Чтобы получить максимальный радиус полива, увеличьте давление свыше 2,8 бар (280 кПа).



ВЫСОТА И ТРАЕКТОРИЯ ПОЛИВА ИЗ НАСАДКИ MP ROTATOR

| № насадки | Давление | | Градус траектории | Макс. высота разбрызгивания (м) |
|-----------------------|----------|-----|-------------------|---------------------------------|
| | бар | кПа | | |
| MP815 | 2,8 | 280 | 15° | 0,3 |
| MP800SR | 2,8 | 280 | 18° | 0,5 |
| MP1000 | 2,8 | 280 | 20° | 0,5 |
| MP2000 | 2,8 | 280 | 26° | 1,1 |
| MP3000 | 2,8 | 280 | 26° | 2,0 |
| MP3500 | 2,8 | 280 | 26° | 2,0 |
| MP CORNER | 2,8 | 280 | 14° | 0,4 |
| MP Side Strip | 2,8 | 280 | 16° | 0,5 |
| MP Left Corner Strip | 2,8 | 280 | 16° | 0,5 |
| MP Right Corner Strip | 2,8 | 280 | 16° | 0,5 |

ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ НАСАДКИ MP ROTATOR

Новые насадки MP Rotators поставляются с завода с максимальными настройками радиуса и со следующими настройками сектора:

| МОДЕЛЬ СЕРИИ MP | ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА СЕКТОРА |
|-----------------------|-----------------------------|
| 90°-210° | 180° |
| 210°-270° | 210° |
| 360° | Полная окружность |
| MP CORNER | 45° |
| MP Side Strip | 180° |
| MP Left Corner Strip | 90° |
| MP Right Corner Strip | 90° |

РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ НАСАДКИ MP ROTATOR

Компоновка и расположение

Значения времени работы

Насадка MP Rotator расходует меньше воды с повышенной равномерностью полива, поэтому можно обеспечить достаточный полив ландшафта, просто удвоив время работы по сравнению с традиционными разбрызгивающими насадками, при этом в итоге расхода меньше воды.

Расчеты времени полива

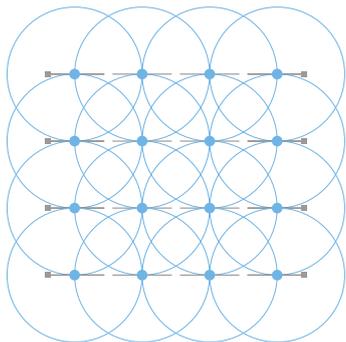
Насадки MP Rotators рекомендуется использовать в квадратной или треугольной компоновке, обеспечивая полный охват участков между головками.

Интенсивность полива при расположении в вершинах квадратов

$$\frac{96.25 \times \text{Flow rate of } 360^\circ \text{ sprinkler (m}^3/\text{hr)}}{(\text{Head spacing} \times \text{Row spacing})}$$

Пример:

$$\frac{1000 \times 0.34 \text{ (m}^3/\text{hr)}}{(5.8 \times 5.8)} = 10.1 \text{ mm/hr}$$



Расстояние между вершинами квадрата

5,8 м

MP2000-360
2,8 бар (280 кПа)
Радиус 5,8 м
0,34 м³/час
5,8 м между головками
x 5,8 м между рядами,
расположение в
вершинах квадратов

Кроме того, можно рассчитать время работы, исходя из меньшей интенсивности полива.

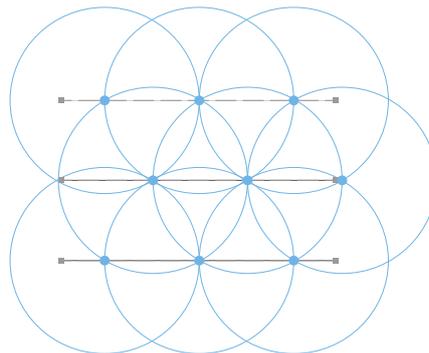
Более подробную информацию о расчете времени работы вы сможете найти на сайте: www.hunterindustries.com/tools/runtime.

Интенсивность полива при расположении в вершинах равносторонних треугольников

$$\frac{1000 \times \text{Flow rate for } 360^\circ \text{ sprinkler (m}^3/\text{hr)}}{(\text{Head spacing} \times \text{Head spacing}) 0.866}$$

Пример:

$$\frac{1000 \times 0.84 \text{ (m}^3/\text{hr)}}{(9.1 \times 9.1) 0.866} = 11.7 \text{ mm/hr}$$



Расстояние между вершинами треугольника

9,1 м

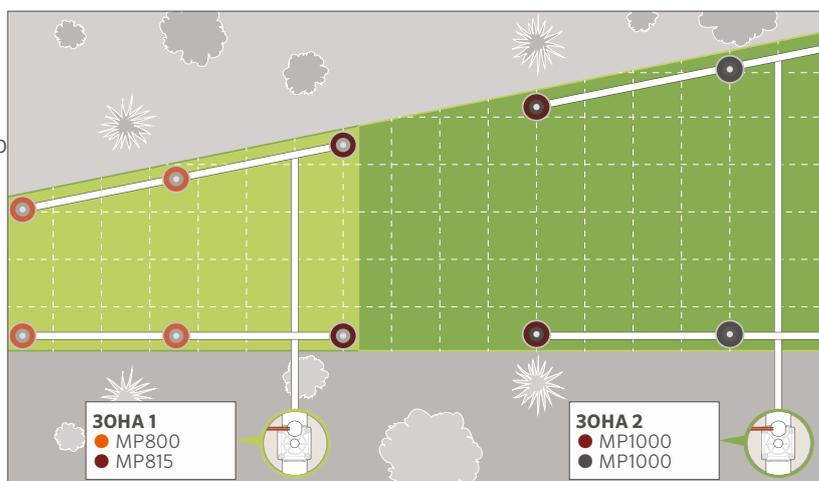
MP3000-360
2,8 бар (280 кПа)
Радиус 9,1 м
0,84 м³/час
9,1 м между головками
x 7,9 м между рядами,
расположение
в вершинах
треугольников

Примечание. При расположении в вершинах равносторонних треугольников интенсивность полива выше, чем при расположении в вершинах квадратов, поскольку на один разбрызгиватель приходится меньшая площадь.

Расположение насадок MP Rotator по зонам

Точная интенсивность полива для стандартных насадок MP Rotator составляет приблизительно 10 мм/час. Это значит, что в одной и той же зоне можно установить любую стандартную насадку MP Rotator с любым сектором или радиусом.

Насадки серии MP800 можно настроить таким образом, чтобы они хорошо работали с полным охватом участка между головками в квадратной или треугольной компоновке. Если насадки располагаются в вершинах квадратов, получившаяся интенсивность полива будет составлять приблизительно 20 мм/час.



Поскольку эта интенсивность полива отличается от значения для стандартной линейки MP Rotator, насадки серии MP800 следует отдельно расставлять по зонам для поддержания однородного полива в каждой зоне.

РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ НАСАДКИ MP ROTATOR

Серия MP800

Точная интенсивность полива

Максимально экономьте воду в ограниченном пространстве с помощью насадок серии MP800. Насадки серии MP800 позволяют использовать преимущества многоструйной технологии со многими траекториями на еще меньших участках. Насадка серии MP800 подает воду на расстояния от 1,8 м с точной интенсивностью полива, который приблизительно равен **20 мм/час** — более чем в два раза меньше, чем у традиционных разбрызгивающих насадок.

Радиус

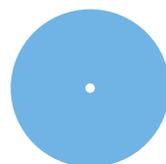
Сектор



от 90° до 210°



от 210° до 270°



360°

MP800SR

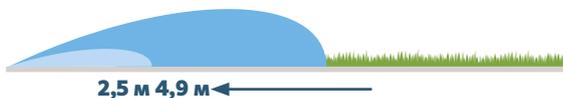


MP800SR-90



MP800SR-360

MP815



MP815-90



MP815-210



MP815-360

Номинальное давление

Насадки серии MP800, как и более крупные насадки семейства MP Rotator, работают с оптимальной производительностью при давлении 2,8 бар (280 кПа) for optimal performance. Это давление обеспечивает наилучший охват и равномерность распределения полива. **Однако, чтобы настроить насадку на минимальный радиус, равный 1,8 необходимо отрегулировать входное давление, задав его равным 2,1 бар (210 кПа).** Чтобы получить устойчивое давление, равное 2,1 бар (210 кПа), используйте разбрызгиватель Pro-Spray PRS30.

PRS30

Чтобы получить минимальный радиус, используйте насадку MP Rotator с разбрызгивателем Pro-Spray PRS30.



PRS40

Чтобы обеспечить максимальную производительность, используйте насадку MP Rotator с разбрызгивателем Pro-Spray PRS40.



РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ НАСАДКИ MP ROTATOR

MP1000, MP2000, MP3000, MP3500

Точная интенсивность полива

Все стандартные насадки MP Rotators обеспечивают точную интенсивность полива, равную приблизительно **10 мм/час**, в диапазоне радиусов от 2,5 м до 10,7 м.

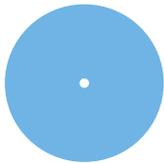
| Радиус | Сектор | | |
|--------|---|--|---|
| |  от 90° до 210° |  от 210° до 270° |  360° |
| MP1000 |  MP1000-90 |  MP1000-210 |  MP1000-360 |
| MP2000 |  MP2000-90 |  MP2000-210 |  MP2000-360 |
| MP3000 |  MP3000-90 |  MP3000-210 |  MP3000-360 |
| MP3500 |  MP3500-90 | | |

Diagram illustrating the coverage area for different nozzle models (MP1000, MP2000, MP3000, MP3500) and their corresponding nozzle types (90°, 210°, 360°). The coverage area is shown as a shaded blue region, and the radius is indicated by a double-headed arrow below the nozzle.

MP1000: 2,5 м, 4,5 м

MP2000: 4,0 м, 6,4 м

MP3000: 6,7 м, 9,1 м

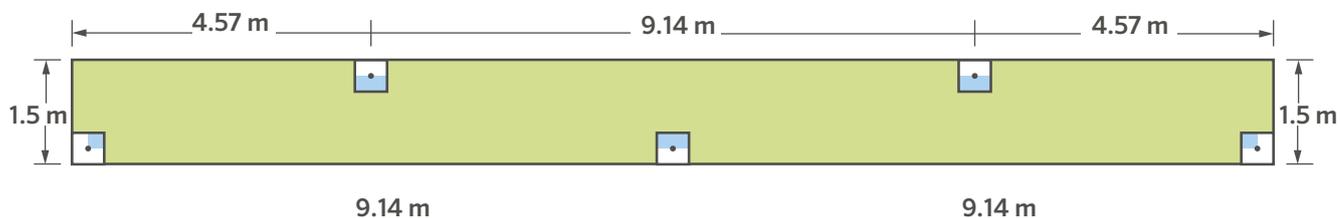
MP3500: 9,4 м, 10,7 м

РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ НАСАДКИ MP ROTATOR

Модели для полива боковых полос и углов

Пример полива боковой полосы

Интенсивность полива насадками MP Strip зависит от компоновки системы. Ниже приведен пример возможной схемы и соответствующей интенсивности полива:



Интенсивность полива при использовании метода суммарной площади

$$P = \frac{1000 \times \text{Total Flow (m}^3/\text{hr)}}{\text{Total Area (m}^2\text{)}}$$

$$P = \frac{1000 \times (0.05 + 0.10 + 0.10 + 0.10 + 0.05)}{1.5 \times 18.28}$$

$$P = 14.6 \text{ mm/hr}$$



MPLCS515
(для полива левой полосы)



MPSS530
(для полива боковой полосы)



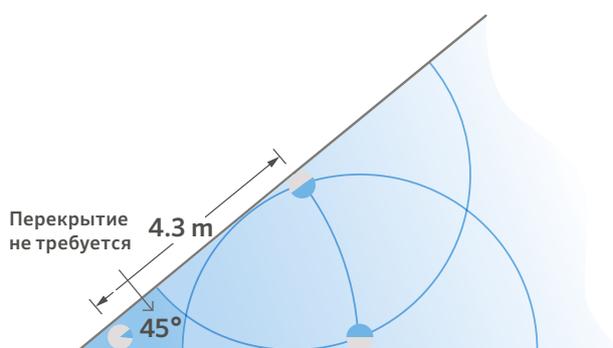
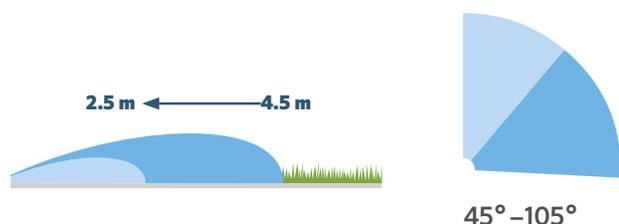
MPRCS515
(для полива правой полосы)

MP CORNER

Насадки MP Corner специально разработаны для дополнительного охвата узких углов: с ними соседним головкам не нужно заходить в угол, чтобы обеспечить полный охват участков между головками, а следовательно, не нужно разбрызгивать излишнюю воду на ненужные участки.



MP CORNER



РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ НАСАДКИ MP ROTATOR

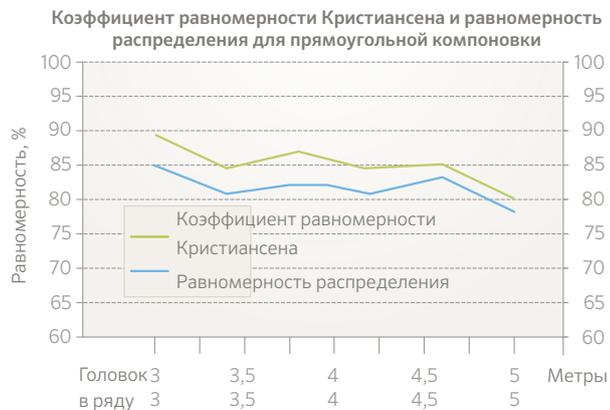
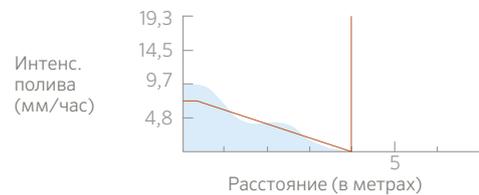
Равномерность

Примеры равномерности

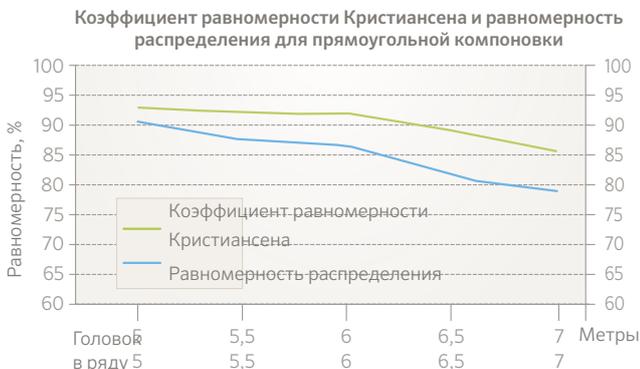
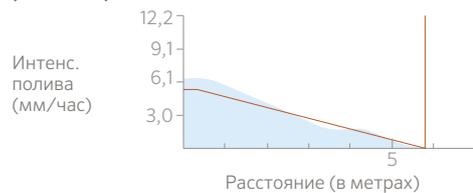
Если насадка MP Rotator правильно установлена, она может поливать все целевые участки ландшафта различными струями, обеспечивая лучшую равномерность, чем традиционные разбрызгивающие насадки. Несколько независимых исследований подтвердили это отличие и другие преимущества насадки MP Rotator, дающие большую эффективность. Подробная информация приведена на сайте hunterindustries.com/site-studies.

Ниже приведен пример профилей насадки MP Rotator и соответствующих значений равномерности. Значения равномерности, приведенные в примере, были получены в результате испытаний, проведенных в помещении в контролируемых условиях. Условия на месте работы могут повлиять на фактическую равномерность, и данные о равномерности могут измениться в ходе непрерывной разработки изделия.

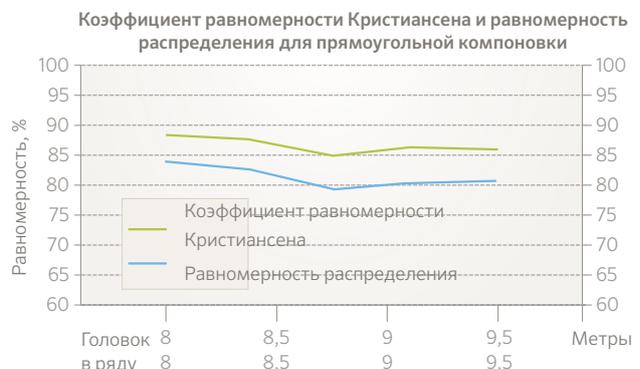
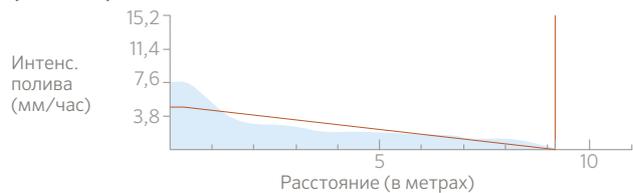
MP1000 90-210 180° на давление 2,8 бар (280 кПа)



MP2000 90-210 180° на давление 2,8 бар (280 кПа)



MP3000 90-210 180° на давление 2,8 бар (280 кПа)



РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ НАСАДКИ MP ROTATOR

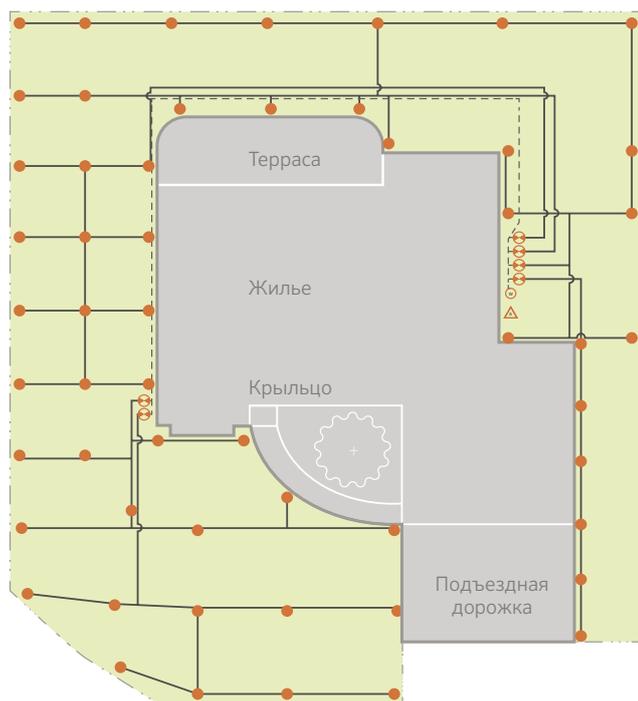
Экономия денег и воды

Меньшая стоимость системы

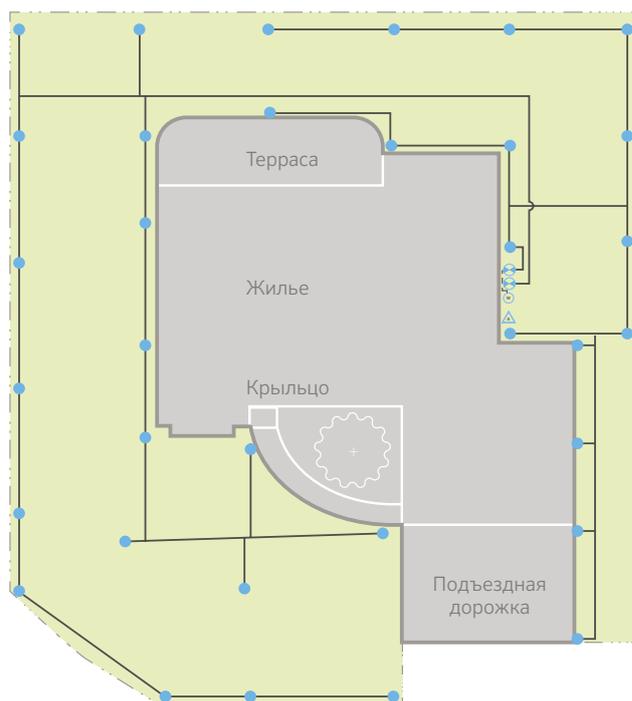
В схеме полива с насадками MP Rotator используется меньше материала и оборудования, чем в традиционных схемах разбрызгивания, а следовательно, общая стоимость проекта снижается. Благодаря меньшим расходам одновременно может работать больше головок, а значит, требуется меньше клапанов.

Больше информации о том, как насадка MP Rotator позволяет экономить материалы и труд, вы можете найти в этом исследовании приусадебного участка: <http://hunter.direct/mprotatorss>.

Проектирование с использованием стандартных насадок



Проектирование с использованием насадок MP Rotator



СРАВНЕНИЕ ЗАТРАТ НА СИСТЕМУ ОРОШЕНИЯ

| Необходимые материалы | С обычными разбрызгивателями |
|---------------------------|------------------------------|
| Клапаны | 6 |
| Главный трубопровод | 45,7 м |
| Ответвления трубопроводов | 234,8 м |
| Разбрызгиватели | 55 |
| Контроллер | 6-станционный |
| Провод | 53,3 м |

СТОИМОСТЬ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛЯ \$\$\$\$

СРАВНЕНИЕ ЗАТРАТ НА СИСТЕМУ ОРОШЕНИЯ

| Необходимые материалы | С насадками MP Rotator |
|---------------------------|------------------------|
| Клапаны | 2 |
| Главный трубопровод | 4,6 м |
| Ответвления трубопроводов | 182,9 м |
| Разбрызгиватели | 34 |
| Контроллер | 4-станционный |
| Провод | 6,1 м |

СТОИМОСТЬ НАСАДКИ MP ROTATOR \$\$

РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ НАСАДОК MP ROTATOR

Рекомендации по фильтрации и обработке сточных вод

Руководство по фильтрации

При использовании грязной воды следует использовать первичную фильтрацию.

Общее правило первичной фильтрации заключается в том, что количество ячеек в используемой сетке должно быть в пять раз больше, чем номинальное количество ячеек в фильтре насадки. Например, если в фильтре насадки используется сетка с 20 ячейками, в первичном фильтре следует использовать сетку со 100 ячейками.

Испытание в эксплуатационных условиях показало, что насадки серии MP800 хорошо работают с грязной водой в случае применения систем первичной фильтрации с сеткой, в которой используются 120 ячеек.

РАЗМЕРЫ ФИЛЬТРОВ НАСАДОК

| Насадка | Размер сита (сетки) |
|--|---------------------|
| MP1000 | 40 |
| MP2000 | 40 |
| MP3000 | 20 |
| MP3500 | 20 |
| Насадки MP Strip и Corner — для полос и углов | 40 |
| MP800SR-90 | 60 |
| MP800SR-360 | 40 |
| MP815 | 40 |

HY-100, HY-100-75, HY-075

Высота: 15 см
Ширина: 7 см
Глубина: 13 см



Фильтры HY от компании Hunter со 150 ячейками — это отличное решение для насадок серии MP800, устанавливаемых в специфических зонах.

Регенерированная сточная вода

Насадка MP Rotator — это отличный вариант в случае использования регенерированной сточной воды. При изготовлении насадки MP Rotator используются химически стойкие материалы: полипропилен, полиуретан, пластмассы на основе полиацеталей, нержавеющая сталь и каучук на основе этилена, пропилена и диенового мономера. Эти материалы способны выдерживать негативное воздействие химикатов и условий окружающей среды, которые часто встречаются при выполнении орошения сточными водами.

РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ НАСАДОК MP ROTATOR

Серия MP800

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ MP ROTATOR

MP800SR

Радиус действия: 1,8–3,5 м
Регулируемый сектор и полный оборот

- Оранжевый и серый: 90°–210°
- Лимонно-зеленый и серый: 360°

МАКС. РАДИУС ДЕЙСТВИЯ

МИН. РАДИУС ДЕЙСТВИЯ

| Сектор | Давление | | Радиус | | Поток | | Инт. полива, мм/час | | Радиус | | Поток | | Инт. полива, мм/час | | |
|--------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|---------------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|---------------------|-----------|-----------|
| | бар | кПа | Пн | М³/ч | л/мин | Пн | М³/ч | л/мин | Пн | М³/ч | л/мин | Пн | М³/ч | л/мин | |
| 90° | 2,1 | 200 | 2,6 | 0,04 | 0,61 | 22 | 25 | 1,8 | 0,03 | 0,49 | 1,8 | 0,03 | 0,49 | 21 | 24 |
| | 2,5 | 250 | 2,9 | 0,04 | 0,72 | 21 | 24 | 2,1 | 0,03 | 0,55 | 2,1 | 0,03 | 0,55 | 21 | 24 |
| | 2,8 | 280 | 3,1 | 0,05 | 0,87 | 21 | 24 | 2,4 | 0,04 | 0,61 | 2,4 | 0,04 | 0,61 | 21 | 24 |
| | 3,0 | 300 | 3,4 | 0,06 | 0,95 | 20 | 23 | 2,4 | 0,04 | 0,68 | 2,4 | 0,04 | 0,68 | 21 | 24 |
| | 3,5 | 350 | 3,5 | 0,06 | 1,02 | 20 | 23 | 2,7 | 0,04 | 0,72 | 2,7 | 0,04 | 0,72 | 21 | 24 |
| | 3,8 | 380 | 3,5 | 0,06 | 1,06 | 20 | 23 | 3,0 | 0,05 | 0,76 | 3,0 | 0,05 | 0,76 | 21 | 24 |
| 180° | 2,1 | 200 | 2,6 | 0,07 | 1,21 | 22 | 25 | 1,8 | 0,06 | 0,98 | 1,8 | 0,06 | 0,98 | 21 | 24 |
| | 2,5 | 250 | 2,8 | 0,08 | 1,40 | 21 | 24 | 2,1 | 0,07 | 1,10 | 2,1 | 0,07 | 1,10 | 21 | 24 |
| | 2,8 | 280 | 3,0 | 0,10 | 1,59 | 21 | 24 | 2,4 | 0,07 | 1,21 | 2,4 | 0,07 | 1,21 | 21 | 24 |
| | 3,0 | 300 | 3,3 | 0,10 | 1,74 | 19 | 22 | 2,4 | 0,08 | 1,36 | 2,4 | 0,08 | 1,36 | 21 | 24 |
| | 3,5 | 350 | 3,4 | 0,11 | 1,82 | 19 | 22 | 2,7 | 0,09 | 1,44 | 2,7 | 0,09 | 1,44 | 21 | 24 |
| | 3,8 | 380 | 3,5 | 0,11 | 1,89 | 18 | 21 | 3,0 | 0,09 | 1,51 | 3,0 | 0,09 | 1,51 | 21 | 24 |
| 210° | 2,1 | 200 | 2,6 | 0,08 | 1,40 | 22 | 25 | 1,8 | 0,07 | 1,15 | 1,8 | 0,07 | 1,15 | 21 | 24 |
| | 2,5 | 250 | 2,8 | 0,10 | 1,67 | 22 | 25 | 2,1 | 0,08 | 1,28 | 2,1 | 0,08 | 1,28 | 21 | 24 |
| | 2,8 | 280 | 3,0 | 0,11 | 1,85 | 21 | 24 | 2,4 | 0,08 | 1,41 | 2,4 | 0,08 | 1,41 | 21 | 24 |
| | 3,0 | 300 | 3,2 | 0,12 | 2,01 | 20 | 23 | 2,4 | 0,10 | 1,59 | 2,4 | 0,10 | 1,59 | 21 | 24 |
| | 3,5 | 350 | 3,4 | 0,13 | 2,12 | 19 | 22 | 2,7 | 0,10 | 1,68 | 2,7 | 0,10 | 1,68 | 21 | 24 |
| | 3,8 | 380 | 3,5 | 0,13 | 2,20 | 18 | 21 | 3,0 | 0,11 | 1,77 | 3,0 | 0,11 | 1,77 | 21 | 24 |
| 360° | 2,1 | 200 | 2,6 | 0,14 | 2,38 | 22 | 25 | 1,8 | 0,11 | 1,78 | 1,8 | 0,11 | 1,78 | 21 | 24 |
| | 2,5 | 250 | 2,8 | 0,16 | 2,65 | 20 | 23 | 2,1 | 0,12 | 1,97 | 2,1 | 0,12 | 1,97 | 21 | 24 |
| | 2,8 | 280 | 3,0 | 0,18 | 2,95 | 20 | 23 | 2,4 | 0,13 | 2,12 | 2,4 | 0,13 | 2,12 | 21 | 24 |
| | 3,0 | 300 | 3,1 | 0,19 | 3,22 | 20 | 23 | 2,4 | 0,13 | 2,23 | 2,4 | 0,13 | 2,23 | 21 | 24 |
| | 3,5 | 350 | 3,3 | 0,20 | 3,33 | 19 | 21 | 2,7 | 0,14 | 2,38 | 2,7 | 0,14 | 2,38 | 21 | 24 |
| | 3,8 | 380 | 3,5 | 0,22 | 3,71 | 18 | 21 | 3,0 | 0,16 | 2,65 | 3,0 | 0,16 | 2,65 | 21 | 24 |

Мы настоятельно рекомендуем располагать насадки серии MP800 в зонах отдельно от насадок стандартной серии MP Rotator, поскольку интенсивность полива для MP800 составляет приблизительно 20 мм/час.

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ MP ROTATOR

MP815

Радиус действия: 2,5–4,9 м
Регулируемый сектор и полный оборот

- Темно-бордовый и серый цвет: от 90° до 210°
- Голубой и серый цвет: от 210° до 270°
- Оливковый и серый цвет: 360°

| Сектор | Давление | | Радиус | | Поток | | Инт. полива, мм/час | | Радиус | | Поток | | Инт. полива, мм/час | |
|--------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|---------------------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|
| | бар | кПа | Пн | М³/ч | л/мин | Пн | М³/ч | л/мин | Пн | М³/ч | л/мин | Пн | М³/ч | л/мин |
| 90° | 2,1 | 210 | 4,3 | 0,10 | 1,59 | 21 | 24 | 4,3 | 0,10 | 1,59 | 21 | 24 | 21 | 24 |
| | 2,5 | 250 | 4,5 | 0,10 | 1,74 | 21 | 24 | 4,5 | 0,10 | 1,74 | 21 | 24 | 21 | 24 |
| | 2,8 | 280 | 4,6 | 0,11 | 1,85 | 21 | 24 | 4,6 | 0,11 | 1,85 | 21 | 24 | 21 | 24 |
| | 3,1 | 310 | 4,8 | 0,12 | 1,97 | 21 | 24 | 4,8 | 0,12 | 1,97 | 21 | 24 | 21 | 24 |
| | 3,5 | 350 | 4,9 | 0,12 | 2,08 | 21 | 24 | 4,9 | 0,12 | 2,08 | 21 | 24 | 21 | 24 |
| | 3,8 | 380 | 4,9 | 0,13 | 2,20 | 22 | 25 | 4,9 | 0,13 | 2,20 | 22 | 25 | 22 | 25 |
| 180° | 2,1 | 210 | 4,0 | 0,17 | 2,84 | 21 | 25 | 4,0 | 0,17 | 2,84 | 21 | 25 | 21 | 25 |
| | 2,5 | 250 | 4,3 | 0,20 | 3,26 | 21 | 24 | 4,3 | 0,20 | 3,26 | 21 | 24 | 21 | 24 |
| | 2,8 | 280 | 4,5 | 0,21 | 3,52 | 21 | 24 | 4,5 | 0,21 | 3,52 | 21 | 24 | 21 | 24 |
| | 3,1 | 310 | 4,6 | 0,22 | 3,63 | 21 | 24 | 4,6 | 0,22 | 3,63 | 21 | 24 | 21 | 24 |
| | 3,5 | 350 | 4,8 | 0,24 | 4,01 | 21 | 24 | 4,8 | 0,24 | 4,01 | 21 | 24 | 21 | 24 |
| | 3,8 | 380 | 4,9 | 0,25 | 4,20 | 21 | 24 | 4,9 | 0,25 | 4,20 | 21 | 24 | 21 | 24 |
| 210° | 2,1 | 210 | 4,0 | 0,20 | 3,33 | 21 | 25 | 4,0 | 0,20 | 3,33 | 21 | 25 | 21 | 25 |
| | 2,5 | 250 | 4,3 | 0,22 | 3,63 | 20 | 23 | 4,3 | 0,22 | 3,63 | 20 | 23 | 21 | 24 |
| | 2,8 | 280 | 4,5 | 0,25 | 4,16 | 21 | 24 | 4,5 | 0,25 | 4,16 | 21 | 24 | 21 | 24 |
| | 3,1 | 310 | 4,6 | 0,26 | 4,39 | 21 | 25 | 4,6 | 0,26 | 4,39 | 21 | 25 | 21 | 25 |
| | 3,5 | 350 | 4,8 | 0,28 | 4,69 | 21 | 24 | 4,8 | 0,28 | 4,69 | 21 | 24 | 21 | 24 |
| | 3,8 | 380 | 4,9 | 0,30 | 4,92 | 21 | 24 | 4,9 | 0,30 | 4,92 | 21 | 24 | 21 | 24 |
| 270° | 2,1 | 210 | 4,0 | 0,26 | 4,31 | 22 | 25 | 4,0 | 0,26 | 4,31 | 22 | 25 | 22 | 25 |
| | 2,5 | 250 | 4,3 | 0,28 | 4,69 | 20 | 23 | 4,3 | 0,28 | 4,69 | 20 | 23 | 21 | 24 |
| | 2,8 | 280 | 4,5 | 0,32 | 5,30 | 21 | 24 | 4,5 | 0,32 | 5,30 | 21 | 24 | 21 | 24 |
| | 3,1 | 310 | 4,6 | 0,33 | 5,56 | 21 | 24 | 4,6 | 0,33 | 5,56 | 21 | 24 | 21 | 24 |
| | 3,5 | 350 | 4,8 | 0,35 | 5,83 | 20 | 23 | 4,8 | 0,35 | 5,83 | 20 | 23 | 21 | 24 |
| | 3,8 | 380 | 4,9 | 0,37 | 6,09 | 20 | 23 | 4,9 | 0,37 | 6,09 | 20 | 23 | 21 | 24 |
| 360° | 2,1 | 210 | 4,0 | 0,35 | 5,75 | 22 | 25 | 4,0 | 0,35 | 5,75 | 22 | 25 | 22 | 25 |
| | 2,5 | 250 | 4,3 | 0,39 | 6,43 | 21 | 24 | 4,3 | 0,39 | 6,43 | 21 | 24 | 21 | 24 |
| | 2,8 | 280 | 4,5 | 0,42 | 7,08 | 21 | 24 | 4,5 | 0,42 | 7,08 | 21 | 24 | 21 | 24 |
| | 3,1 | 310 | 4,6 | 0,45 | 7,57 | 21 | 25 | 4,6 | 0,45 | 7,57 | 21 | 25 | 21 | 25 |
| | 3,5 | 350 | 4,8 | 0,48 | 8,06 | 21 | 24 | 4,8 | 0,48 | 8,06 | 21 | 24 | 21 | 24 |
| | 3,8 | 380 | 4,9 | 0,51 | 8,55 | 21 | 25 | 4,9 | 0,51 | 8,55 | 21 | 25 | 21 | 25 |

ПРИМЕЧАНИЕ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ВСЕХ ГРАФИКОВ.

Жирный шрифт = рекомендуемое давление.

Насадка MP Rotator разработана для поддержания точной интенсивности полива после настройки радиуса действия. Оптимальное давление для насадки MP Rotator составляет 2,8 бар (280 кПа). Этого значения можно легко достичь, используя насадку MP Rotator с корпусом разбрызгивателя Pro-Spray PRS40 от компании Hunter, в котором давление регулируется и может быть установлено на отметке 2,8 бар (280 кПа).

РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ НАСАДОК MP ROTATOR

MP1000, MP2000, MP3000, MP3500

| ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ MP ROTATOR | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|------------|-------------|-------------|---------------------|-----------|------------|-------------|-------------------|-----------|------------|-------------|---------------------|--------------|-----------|-----------|
| Сектор | Давление | | MP1000 | | | | | MP2000 | | | | | MP3000 | | | | |
| | бар | кПа | Радиус Пн | Поток м³/ч | Поток л/мин | Инт. полива, мм/час | Радиус Пн | Поток м³/ч | Поток л/мин | Инт. полива, мм/ч | Радиус Пн | Поток м³/ч | Поток л/мин | Инт. полива, мм/час | | | |
| 90° | 1,7 | 170 | - | - | - | - | 5.2 | 0.08 | 1.29 | 12 | 13 | 7.6 | 0.16 | 2.69 | 11 | 13 | |
| | 2 | 200 | 3.7 | 0.04 | 0.64 | 11 | 13 | 5.5 | 0.09 | 1.44 | 12 | 13 | 8.2 | 0.17 | 2.88 | 10 | 12 |
| | 2,5 | 250 | 4.0 | 0.04 | 0.72 | 11 | 13 | 5.8 | 0.09 | 1.52 | 11 | 13 | 8.5 | 0.19 | 3.11 | 10 | 12 |
| | 2,8 | 280 | 4.1 | 0.05 | 0.80 | 11 | 13 | 6.1 | 0.10 | 1.63 | 11 | 12 | 9.1 | 0.20 | 3.26 | 10 | 11 |
| | 3 | 300 | 4.3 | 0.05 | 0.87 | 11 | 13 | 6.4 | 0.11 | 1.74 | 10 | 12 | 9.1 | 0.21 | 3.41 | 10 | 12 |
| | 3,5 | 350 | 4.5 | 0.06 | 0.95 | 11 | 13 | 6.4 | 0.11 | 1.78 | 11 | 12 | 9.1 | 0.22 | 3.60 | 11 | 12 |
| | 3,8 | 380 | 4.5 | 0.06 | 1.02 | 12 | 14 | 6.4 | 0.11 | 1.82 | 11 | 12 | 9.1 | 0.23 | 3.83 | 11 | 13 |
| 180° | 1,7 | 170 | - | - | - | - | 4.9 | 0.14 | 2.27 | 11 | 13 | 7.6 | 0.33 | 5.46 | 11 | 13 | |
| | 2 | 200 | 3.7 | 0.08 | 1.29 | 11 | 13 | 5.2 | 0.15 | 2.43 | 11 | 13 | 8.2 | 0.36 | 5.99 | 11 | 12 |
| | 2,5 | 250 | 4.0 | 0.09 | 1.44 | 11 | 13 | 5.5 | 0.16 | 2.69 | 11 | 12 | 8.5 | 0.39 | 6.44 | 11 | 12 |
| | 2,8 | 280 | 4.1 | 0.10 | 1.59 | 11 | 13 | 5.8 | 0.18 | 2.92 | 11 | 12 | 9.1 | 0.42 | 6.90 | 10 | 12 |
| | 3 | 300 | 4.3 | 0.10 | 1.67 | 11 | 13 | 6.1 | 0.20 | 3.22 | 11 | 12 | 9.1 | 0.44 | 7.31 | 11 | 12 |
| | 3,5 | 350 | 4.5 | 0.12 | 1.90 | 11 | 13 | 6.4 | 0.21 | 3.45 | 10 | 12 | 9.1 | 0.47 | 7.73 | 11 | 13 |
| | 3,8 | 380 | 4.5 | 0.12 | 1.93 | 12 | 13 | 6.4 | 0.22 | 3.60 | 11 | 12 | 9.1 | 0.49 | 8.07 | 12 | 14 |
| 210° | 1,7 | 170 | - | - | - | - | 4.9 | 0.17 | 2.73 | 12 | 14 | 7.6 | 0.39 | 6.37 | 11 | 13 | |
| | 2 | 200 | 3.7 | 0.09 | 1.52 | 12 | 13 | 5.2 | 0.17 | 2.84 | 11 | 13 | 8.2 | 0.42 | 6.97 | 11 | 12 |
| | 2,5 | 250 | 4.0 | 0.10 | 1.71 | 11 | 13 | 5.5 | 0.19 | 3.07 | 11 | 12 | 8.5 | 0.46 | 7.54 | 11 | 13 |
| | 2,8 | 280 | 4.1 | 0.11 | 1.86 | 11 | 13 | 5.8 | 0.20 | 3.26 | 10 | 12 | 9.1 | 0.49 | 8.03 | 10 | 12 |
| | 3 | 300 | 4.3 | 0.12 | 1.93 | 11 | 13 | 6.1 | 0.21 | 3.45 | 10 | 11 | 9.1 | 0.52 | 8.53 | 11 | 12 |
| | 3,5 | 350 | 4.5 | 0.13 | 2.16 | 11 | 13 | 6.4 | 0.23 | 3.71 | 9 | 11 | 9.1 | 0.55 | 8.98 | 11 | 13 |
| | 3,8 | 380 | 4.5 | 0.14 | 2.24 | 11 | 13 | 6.4 | 0.23 | 3.83 | 10 | 11 | 9.1 | 0.57 | 9.44 | 12 | 14 |
| 270° | 1,7 | 170 | - | - | - | - | 4.9 | 0.20 | 3.30 | 11 | 13 | 7.6 | 0.50 | 8.30 | 12 | 13 | |
| | 2 | 200 | 3.7 | 0.11 | 1.82 | 11 | 12 | 5.2 | 0.22 | 3.60 | 11 | 12 | 8.2 | 0.55 | 8.98 | 11 | 12 |
| | 2,5 | 250 | 4.0 | 0.12 | 2.01 | 10 | 12 | 5.5 | 0.24 | 3.90 | 10 | 12 | 8.5 | 0.59 | 9.66 | 11 | 12 |
| | 2,8 | 280 | 4.1 | 0.14 | 2.39 | 11 | 13 | 5.8 | 0.25 | 4.17 | 10 | 12 | 9.1 | 0.63 | 10.35 | 10 | 12 |
| | 3 | 300 | 4.3 | 0.15 | 2.54 | 11 | 13 | 6.1 | 0.27 | 4.43 | 10 | 11 | 9.1 | 0.66 | 10.95 | 11 | 12 |
| | 3,5 | 350 | 4.5 | 0.17 | 2.73 | 11 | 13 | 6.4 | 0.28 | 4.66 | 9 | 11 | 9.1 | 0.70 | 11.60 | 11 | 13 |
| | 3,8 | 380 | 4.5 | 0.17 | 2.84 | 11 | 13 | 6.4 | 0.30 | 4.93 | 10 | 11 | 9.1 | 0.74 | 12.20 | 12 | 14 |
| 360° | 1,7 | 170 | - | - | - | - | 4.9 | 0.28 | 4.55 | 11 | 13 | 7.6 | 0.66 | 10.92 | 11 | 13 | |
| | 2 | 200 | 3.7 | 0.16 | 2.62 | 12 | 13 | 5.2 | 0.29 | 4.85 | 11 | 13 | 8.2 | 0.72 | 11.94 | 11 | 12 |
| | 2,5 | 250 | 4.0 | 0.18 | 2.92 | 11 | 13 | 5.5 | 0.32 | 5.19 | 10 | 12 | 8.5 | 0.78 | 12.89 | 11 | 12 |
| | 2,8 | 280 | 4.1 | 0.19 | 3.18 | 11 | 13 | 5.8 | 0.34 | 5.61 | 10 | 12 | 9.1 | 0.84 | 13.80 | 10 | 12 |
| | 3 | 300 | 4.3 | 0.20 | 3.34 | 11 | 13 | 6.1 | 0.36 | 5.95 | 10 | 11 | 9.1 | 0.89 | 14.63 | 11 | 12 |
| | 3,5 | 350 | 4.5 | 0.23 | 3.71 | 11 | 13 | 6.4 | 0.39 | 6.37 | 9 | 11 | 9.1 | 0.94 | 15.43 | 11 | 13 |
| | 3,8 | 380 | 4.5 | 0.23 | 3.83 | 11 | 13 | 6.4 | 0.40 | 6.59 | 10 | 11 | 9.1 | 0.98 | 16.18 | 12 | 14 |

| Давление | MP3500 90° | | | | | MP3500 180° | | | | | MP3500 210° | | | | | |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------|
| | бар | кПа | Радиус Пн | Поток м³/ч | Поток л/мин | Инт. полива, мм/ч | Радиус Пн | Поток м³/ч | Поток л/мин | Инт. полива, дюймов/час | Радиус Пн | Поток м³/ч | Поток л/мин | Инт. полива, дюймов/час | | |
| 1,7 | 170 | 10,1 | 0,24 | 3,94 | 9 | 11 | 10,1 | 0,50 | 8,36 | 10 | 11 | 10,1 | 0,59 | 9,80 | 10 | 12 |
| 2,0 | 200 | 10,4 | 0,26 | 4,28 | 10 | 11 | 10,4 | 0,51 | 8,48 | 9 | 11 | 10,4 | 0,65 | 10,75 | 10 | 12 |
| 2,5 | 250 | 10,4 | 0,28 | 4,58 | 10 | 12 | 10,4 | 0,60 | 10,03 | 11 | 13 | 10,4 | 0,70 | 11,66 | 11 | 13 |
| 2,8 | 280 | 10,7 | 0,29 | 4,84 | 10 | 12 | 10,7 | 0,65 | 10,83 | 11 | 13 | 10,7 | 0,75 | 12,45 | 11 | 13 |
| 3,0 | 300 | 10,7 | 0,31 | 5,22 | 11 | 13 | 10,7 | 0,70 | 11,73 | 12 | 14 | 10,7 | 0,80 | 13,40 | 12 | 14 |
| 3,5 | 350 | 10,7 | 0,33 | 5,41 | 11 | 13 | 10,7 | 0,73 | 12,15 | 13 | 15 | 10,7 | 0,85 | 14,23 | 13 | 15 |
| 3,8 | 380 | 10,7 | 0,34 | 5,68 | 12 | 14 | 10,7 | 0,75 | 12,41 | 13 | 15 | 10,7 | 0,90 | 14,91 | 13 | 16 |

РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ НАСАДОК MP ROTATOR

Специальные насадки MP

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ MP ROTATOR

MP CORNER

Радиус действия: 2,5-4,5 м

Регулируемый сектор

● Бирюзовый: 45°-105°

| Сектор | Давление | | Радиус Пн | Поток м³/ч | Поток л/мин |
|--------|------------|------------|--------------|---------------|----------------|
| | бар | кПа | | | |
| 45° | 1,7 | 170 | -- | -- | -- |
| | 2,0 | 200 | 3,5 | 0,04 | 0,61 |
| | 2,5 | 250 | 4,0 | 0,04 | 0,68 |
| | 2,8 | 280 | 4,1 | 0,04 | 0,70 |
| | 3,0 | 300 | 4,3 | 0,04 | 0,73 |
| | 3,5 | 350 | 4,4 | 0,05 | 0,78 |
| | 3,8 | 380 | 4,5 | 0,05 | 0,81 |
| 90° | 1,7 | 170 | 3,2 | 0,07 | 1,15 |
| | 2,0 | 200 | 3,5 | 0,08 | 1,27 |
| | 2,5 | 250 | 4,0 | 0,08 | 1,40 |
| | 2,8 | 280 | 4,1 | 0,09 | 1,44 |
| | 3,0 | 300 | 4,3 | 0,09 | 1,57 |
| | 3,5 | 350 | 4,4 | 0,10 | 1,67 |
| | 3,8 | 380 | 4,5 | 0,10 | 1,73 |
| 105° | 1,7 | 170 | 3,2 | 0,08 | 1,34 |
| | 2,0 | 200 | 3,5 | 0,09 | 1,48 |
| | 2,5 | 250 | 4,0 | 0,10 | 1,63 |
| | 2,8 | 280 | 4,1 | 0,10 | 1,70 |
| | 3,0 | 300 | 4,3 | 0,11 | 1,83 |
| | 3,5 | 350 | 4,4 | 0,12 | 1,94 |
| | 3,8 | 380 | 4,5 | 0,12 | 2,00 |

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ MP ROTATOR

● MPLCS515: Кремовый, MP Left Corner Strip

● MPRCS515: Медно-красный, MP Right Corner Strip

● MPSS530: Коричневый, MP Side Strip

| | Давление | | Радиус Пн | Поток м³/ч | Поток л/мин |
|--------------------------------|------------|------------|------------------|---------------|----------------|
| | бар | кПа | | | |
| MP Left Corner Strip | 1,7 | 170 | 1,1 x 4,2 | 0,04 | 0,67 |
| | 2,0 | 200 | 1,2 x 4,3 | 0,04 | 0,72 |
| | 2,5 | 250 | 1,4 x 4,5 | 0,05 | 0,79 |
| | 2,8 | 280 | 1,5 x 4,6 | 0,05 | 0,84 |
| | 3,0 | 300 | 1,6 x 4,7 | 0,06 | 0,87 |
| | 3,5 | 350 | 1,7 x 4,8 | 0,06 | 0,94 |
| | 3,8 | 380 | 1,8 x 4,9 | 0,06 | 0,99 |
| MP Right Corner Strip | 1,7 | 170 | 1,1 x 4,2 | 0,04 | 0,67 |
| | 2,0 | 200 | 1,2 x 4,3 | 0,04 | 0,72 |
| | 2,5 | 250 | 1,4 x 4,5 | 0,05 | 0,79 |
| | 2,8 | 280 | 1,5 x 4,6 | 0,05 | 0,84 |
| | 3,0 | 300 | 1,6 x 4,7 | 0,05 | 0,87 |
| | 3,5 | 350 | 1,7 x 4,8 | 0,06 | 0,94 |
| | 3,8 | 380 | 1,8 x 4,9 | 0,06 | 0,99 |
| MP Side Strip | 1,7 | 170 | 1,1 x 8,3 | 0,08 | 1,34 |
| | 2,0 | 200 | 1,2 x 8,6 | 0,09 | 1,43 |
| | 2,5 | 250 | 1,4 x 8,9 | 0,09 | 1,57 |
| | 2,8 | 280 | 1,5 x 9,1 | 0,10 | 1,66 |
| | 3,0 | 300 | 1,6 x 9,3 | 0,10 | 1,72 |
| | 3,5 | 350 | 1,7 x 9,6 | 0,11 | 1,87 |
| | 3,8 | 380 | 1,8 x 9,9 | 0,12 | 1,96 |

Радиус рабочей схемы полосы можно отрегулировать на 25%.

Модели MP Strips с углом поворота 180° могут использоваться как со стандартными соплами MP Rotator, так и с соплами серии MP800, в зависимости от плана территории.

ПРИМЕЧАНИЕ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ВСЕХ ГРАФИКОВ.

Жирный шрифт = рекомендуемое давление.

Насадка MP Rotator разработана для поддержания точной интенсивности полива после настройки радиуса действия. Оптимальное давление для насадки MP Rotator составляет 2,8 бар (280 кПа). Этого значения можно легко достичь, используя насадку MP Rotator с корпусом разбрызгивателя Pro-Spray PRS40 от компании Hunter, в котором давление регулируется и может быть установлено на отметке 2,8 бар (280 кПа).

РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ НАСАДОК MP ROTATOR

Идентификация непосредственно на объекте

Модели насадок MP Rotator имеют цветовую кодировку, которая облегчает их идентификацию в полевых условиях

| Стандартная серия MP Rotator | | | | | MP Strip | |
|------------------------------|--|---|---|---|--|--|
| Радиус | 2,5... 4,5 м | 4,0-6,4 м | 6,7-9,1 м | 9,4-10,7 м | | |
| Сектор |  | | | | Форма |  |
| 90°-210° |  MP1000-90 |  MP2000-90 |  MP3000-90 |  MP3500-90 |  |  MPLCS515 1,5 x 4,6 м, для левостороннего угла |
| 210°-270° |  MP1000-210 |  MP2000-210 |  MP3000-210 | |  |  MPRCS515 1,5 x 4,6 м, для правостороннего угла |
| 360° |  MP1000-360 |  MP2000-360 |  MP3000-360 | |  |  MPSS530 1,5 x 9,1 м, полив 180° |
| Серия MP800 | | | | | MP Corner | |
| Радиус | 1,8-3,5 м | | 2,5-4,9 м | | | |
| Сектор |  | | | | Сектор |  |
| 90°-210° |  MP800SR-90 с небольшим радиусом действия | |  MP815-90 | | 45°-105° |  MP CORNER 2,5... 4,5 м |
| 210°-270° | | |  MP815-210 | | MP с наружной резьбой Эта версия доступна во всех моделях MP Rota- tor, кроме MP1000-210, MP3500-90 и MP800 | |
| 360° |  MP800SR-360 с небольшим радиусом действия | |  MP815-360 | | |  MP-HT с наружной резьбой |

Hunter®

Нами движет стремление помогать нашим клиентам. Увлеченность инновациями и технологиями всегда были неотъемлемой частью всей нашей деятельности, однако исключительная поддержка наших клиентов всегда имела для нас первостепенное значение, и мы надеемся, что именно она сделает вас частью семьи клиентов Hunter на долгие годы.



Грегори Р. Хантер, президент Hunter Industries

Веб-сайт hunterindustries.com | Отдел по работе с клиентами +1-760-752-6037 | Служба технической поддержки +1 760-591-7383

Эта брошюра напечатана соевыми чернилами на бумаге, сертифицированной Советом по сохранению лесного фонда® (FSC®). FSC — это международная организация, целью работы которой является пропаганда ответственного использования мировых лесных ресурсов.



Напечатано с использованием только ветровой энергии (Сертификаты возобновляемой энергии REC)



© 2018 Hunter Industries Incorporated  *Переработайте эту брошюру.*

LIT-461-DG-RU 3/18