

РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

MP Rotator®: Экономичное многоструйное вращающееся сопло



Равномерный полив

MP Rotator поддерживает равномерный полив при любых настройках сектора и радиуса, упрощая проектирование ирригационных систем и оптимизируя расход воды.

Надежность в эксплуатации

Запатентованное сопло с двойным выдвиганием препятствует засорению дождевателя.

Эффективная подача воды

Многочисленные вращающиеся струи обеспечивают равномерное покрытие и ветроустойчивость.

Регуляция давления

Для лучших результатов используйте Hunter PRS40 с регуляцией давления.

Точная регулировка

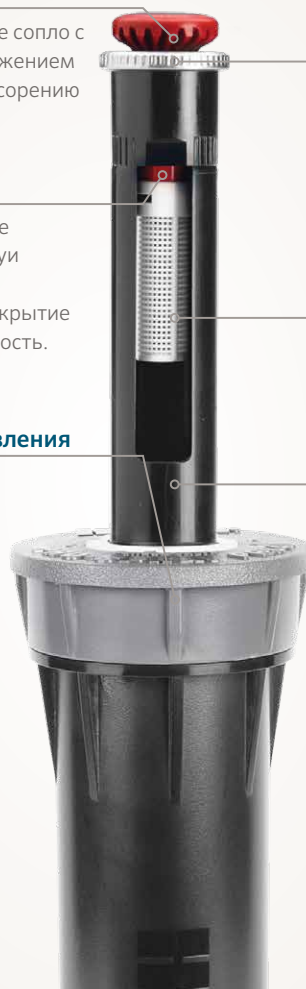
Норма полива остается неизменной при изменении значения радиуса и сектора. Радиус может быть уменьшен до 25%.

Долговечность

Съемный фильтр впускного отверстия предотвращает внутреннее засорение дождевателя.

Простота установки

Совместим со всеми корпусами разбрызгивающих дождевателей Hunter – идеален для модернизаций существующих систем. Используйте MP-НТ для корпусов с внутренней резьбой.



ПРИМЕНЕНИЕ

1 Применение MP Rotator

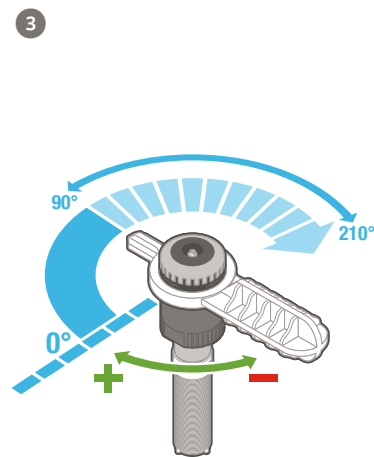
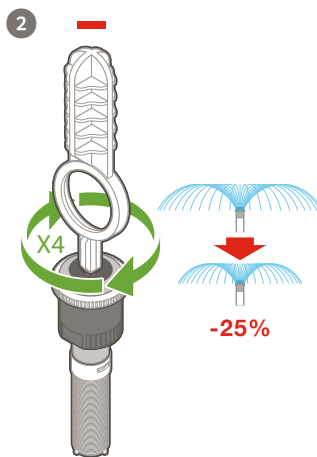
Укажите MP Rotator в качестве необходимого сопла для корпуса дождевателя.

Модернизируйте системы полива, установив сопла MP Rotator на любые стандартные корпуса дождевателей или кустарниковые адаптеры.

2 Регулировка радиуса

Все модели MP Rotator позволяют легко регулировать радиус до 25%, сохраняя при этом автоматическую норму полива.

Поверните регулировочный винт по часовой стрелке, чтобы уменьшить радиус, или против часовой стрелки, чтобы увеличить радиус. Четыре полных оборота позволят достичь максимального эффекта. Дополнительные обороты не повлияют на работу сопла.



3 Настройки сектора полива

MP Rotator имеет зафиксированную левую границу сектора на всех моделях с сектором 90–210 и 210–270 градусов. Поверните кольцо регулировки сектора в направлении по часовой стрелке, чтобы увеличить сектор, или против часовой стрелки, чтобы уменьшить сектор.

4 Давление

Оптимальные результаты полива и наиболее равномерное покрытие достигаются при эксплуатационном давлении в 2,8 бар. Используйте Pro-Spray PRS40 для регуляции давления в головке на уровне 2,8 бар.

Для достижения наименьшего радиуса полива используйте Pro-Spray PRS30 для регуляции давления в головке на уровне 2,1 бар. Для достижения максимального радиуса полива, повысьте давление до более 2,8 бар.



ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ MP ROTATOR

Новые сопла MP Rotator поставляются с настройкой максимального радиуса и со следующими настройками сектора:

МОДЕЛЬ MP	ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА СЕКТОРА
90-210	180 °
210-270	210 °
360	Полная окружность
MP угловое	45 °
MP боковое полосовое	180 °
MP левое и правое полосовое	90 °

ВЫСОТА И ТРАЕКТОРИЯ СОПЕЛ MP ROTATOR

№ сопла	Давление бар	Давление кПа	Траектория в градусах	Макс. высота полива (м)
MP800SR	2,8	275	18	0,5
1000	2,8	275	20	0,5
2000	2,8	275	26	1,1
3000	2,8	275	26	2,0
3500	2,8	275	26	2,5
Угол	2,8	275	14	0,4
MP боковое полосовое	2,8	275	16	0,5
MP левое полосовое	2,8	275	16	0,5

MP ROTATOR – РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

СХЕМА И РАЗМЕЩЕНИЕ

Продолжительность полива

Так как MP Rotator подает меньшее количество воды, но с повышенной равномерностью, увеличение продолжительности полива в два раза по сравнению с традиционными разбрызгивающими соплами позволяет обеспечить необходимый полив, сокращая при этом общее количество используемой воды.

Продолжительность полива также можно подсчитать на основании сниженной нормы полива.

Посетите веб-сайт www.hunterindustries.com/tools/runtime, чтобы получить дополнительную информацию о подсчете необходимой продолжительности полива.

Расчеты нормы полива

Форсунки MP Rotator рекомендуется использовать в квадратных и треугольных схемах с размещением «головка к головке».

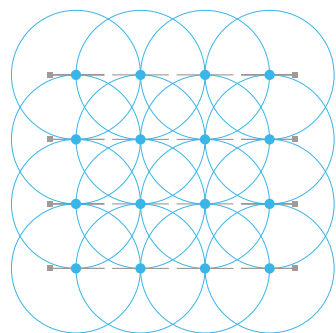
Норма полива при расположении в форме квадрата

$1000 \times \text{скорость потока дождевателя } 360^\circ \text{ (м}^3/\text{ч)}$

Расст-е м/у головками \times расст-е м/у рядами

Пример.

$$\frac{1000 \times 0,33 \text{ (м}^3/\text{ч)}}{5,8 \times 5,8} = 9,8 \text{ мм/ч}$$



Расположение в форме квадрата – 5,8 м

MP2000-360
2,8 бар/275 кПа
Радиус – 5,8 м
0,33 м³/ч
Головки – 5,8 м х ряды
– 5,8 м,
в форме квадрата

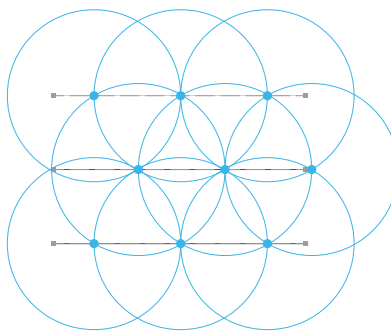
Норма полива при расположении в форме равностороннего треугольника

$1000 \times \text{скорость потока дождевателя } 360^\circ \text{ (м}^3/\text{ч)}$

Расст-е м/у головками \times расст-е м/у головками \times 0,866

Пример.

$$\frac{1000 \times 0,83 \text{ (м}^3/\text{ч)}}{9,1 \times 9,1 \times 0,866} = 11,6 \text{ мм/ч}$$



Расположение в форме треугольника – 9,1 м

MP3000-360
2,8 бар/275 кПа
Радиус – 9,1 м
0,83 м³/ч
Головки – 9,1 м х ряды
– 7,9 м,
в форме треугольника

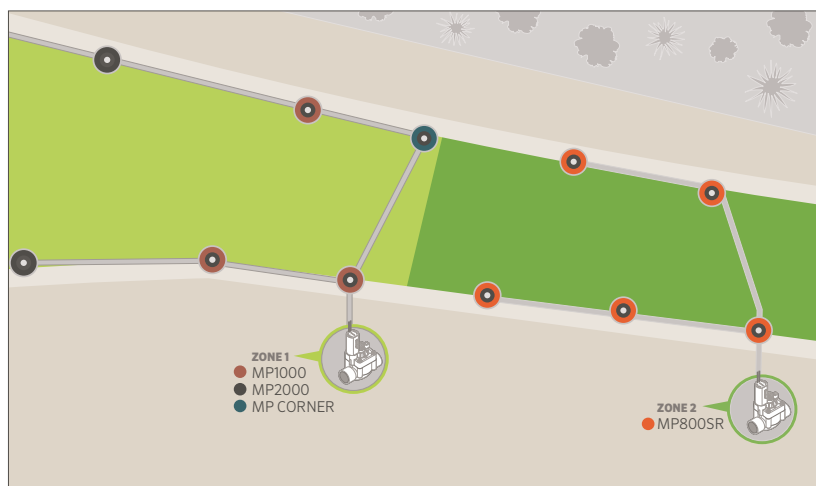
Примечание. Расположение в форме равностороннего треугольника приводит к более высокой норме полива, чем при расположении в форме квадрата, так как каждый дождеватель покрывает меньший участок.

Создание зон с MP Rotator

Стандартные сопла MP Rotator имеют согласованную норму полива около 10 мм/ч. Это означает, что любые дождеватели с MP Rotator (любого сектора и радиуса полива) могут быть размещены в одной зоне.

MP800SR может успешно эксплуатироваться в квадратных и треугольных схемах с размещением «головка к головке». При использовании в квадратных схемах норма полива будет около 20 мм/ч.

Так как эта норма полива отличается от нормы стандартных MP Rotator, настоятельно рекомендуется не располагать MP800SR и MP Rotator в одной зоне, чтобы поддерживать согласованность полива в каждой зоне.



MP800SR

Норма полива

MP800SR поможет вам экономить воду на узких участках. Серия SR позволяет воспользоваться преимуществами многоструйной, многотраекторной технологии на самых маленьких участках. MP800SR подает воду на короткие расстояния от 1,8 м с согласованной нормой полива около **20 мм/ч**, в два раза меньше, чем традиционные разбрызгивающие сопла.

Радиус

Сектор полива

<p>MP800SR</p> 	 <p>90°-210°</p>  <p>MP800SR-90</p>	 <p>360°</p>  <p>MP800SR-360</p>
--	--	---

Пороги давления

MP800SR, также, как и вся линейка сопел MP Rotator, требует 2,8 бар для оптимальной работы. Это обеспечивает наилучшие результаты покрытия и равномерности распределения воды. **Однако, чтобы достичь радиуса в 1,8 м, необходимо отрегулировать давление до 2,1 бар.** Используйте PRS30, чтобы достичь постоянного давления на входе в 2,1 бар.

PRS30

Используйте с Pro-Spray® PRS30 для радиуса – 1,8 м.



PRS40

Используйте с Pro-Spray® PRS40 для оптимальной эксплуатации.





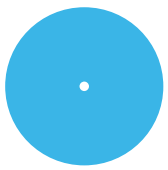














MP1000, MP2000, MP3000, MP3500

Норма полива

Все стандартные сопла MP Rotator имеют норму полива около 10 мм/ч.

Радиус

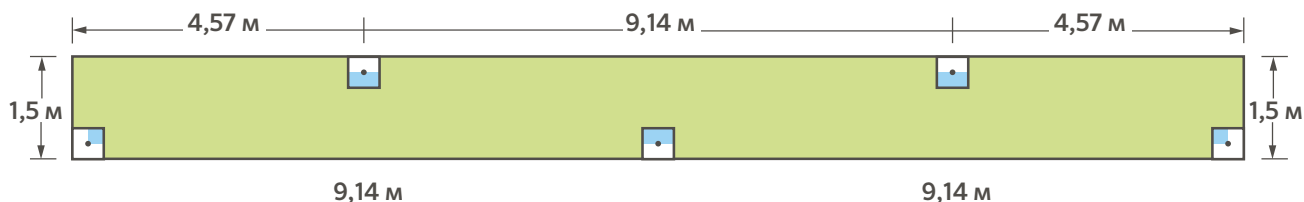
Сектор полива

Радиус	Сектор полива	Сектор полива	Сектор полива
			
	90°-210°	210°-270°	360°
<p>MP1000</p>  <p>2,5 м ← 4,5 м</p>	 <p>MP100090</p>	 <p>MP1000210</p>	 <p>MP1000360</p>
<p>MP2000</p>  <p>4,0 м ← 6,4 м</p>	 <p>MP200090</p>	 <p>MP2000210</p>	 <p>MP2000360</p>
<p>MP3000</p>  <p>6,7 м ← 9,1 м</p>	 <p>MP300090</p>	 <p>MP3000210</p>	 <p>MP3000360</p>
<p>MP3500</p>  <p>9,4 м ← 10,7 м</p>	 <p>MP350090</p>		

ПОЛОСОВЫЕ И УГЛОВЫЕ МОДЕЛИ

Пример полива бокового полосового сопла

Норма полива полосовых MP зависит от схемы ирригационной системы. Ниже приводится пример возможной схемы и соответствующей ей нормы полива:



Расчет нормы полива способом общей площади

$$\begin{aligned} \text{Норма полива} &= \frac{1000 \times \text{общий поток (м}^3/\text{ч)}}{\text{Общая площадь (м}^2\text{)}} \\ &= \frac{1000 \times (0,05 + 0,10 + 0,10 + 0,10 + 0,05)}{1,5 \times 18,28} \\ &= 14,6 \text{ мм/ч} \end{aligned}$$



MPLCS515
(полосовое
левое)



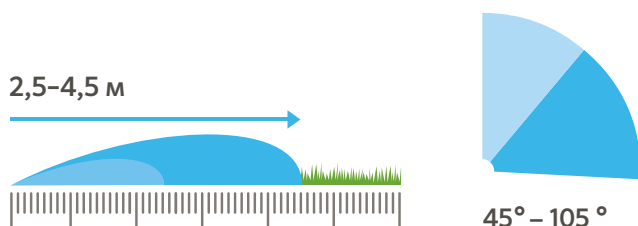
MPSS530
(центральное)



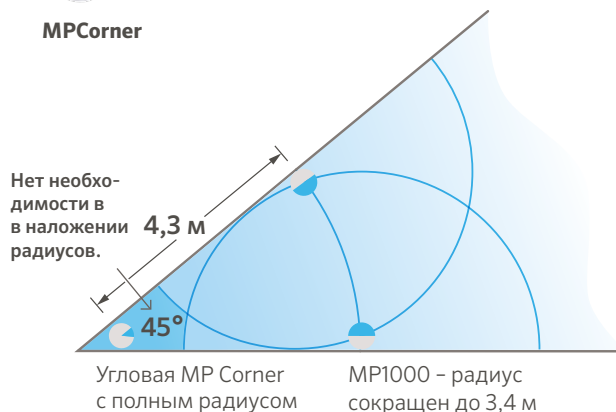
MPRCS515
(правое
полосовое)

MP Corner

Угловое сопло MP Corner специально разработано для обеспечения дополнительного покрытия в труднодоступных углах, что позволяет избавиться от необходимости полива углов соседними дождевателями способом «головка к головке» и избежать ненужного распыления на участки, не нуждающиеся в поливе.



MPCorner



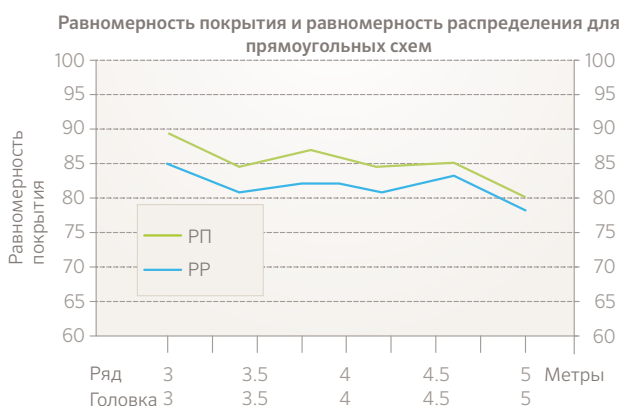
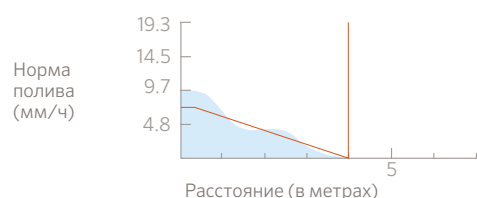
РАВНОМЕРНОСТЬ ПОКРЫТИЯ

Примеры равномерного покрытия

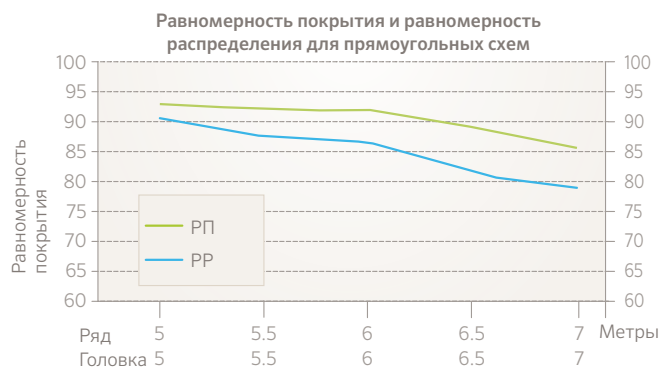
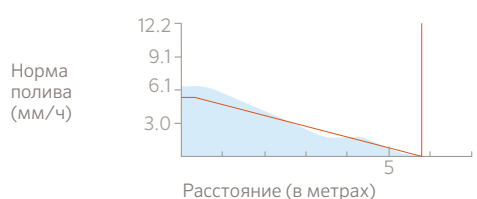
Различные струи дождевателя MP Rotator позволяют ему при правильной установке равномерно покрывать все участки ландшафта, обеспечивая равномерность распределения, значительно превышающую равномерность стандартного сопла. Несколько независимых исследований демонстрируют эти отличия и другие преимущества MP Rotator. Дополнительную информацию можно получить на веб-сайте hunterindustries.com/site-studies.

Ниже приводятся примеры профилей MP Rotator и соответствующих уровней равномерности покрытия. Эти примеры взяты из испытаний, проводившихся в помещении в контролируемых условиях. Реальные условия эксплуатации повлияют на равномерность покрытия. Данные равномерности также будут изменяться по мере совершенствования продукции.

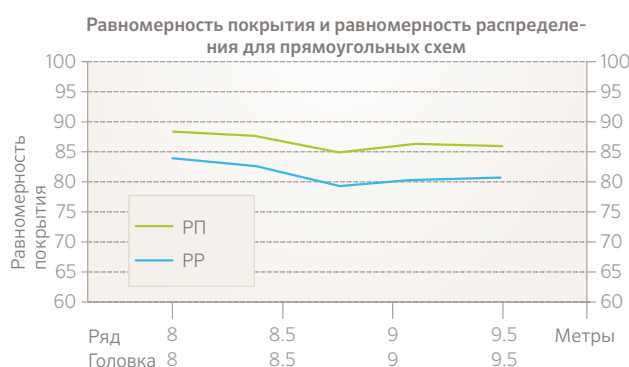
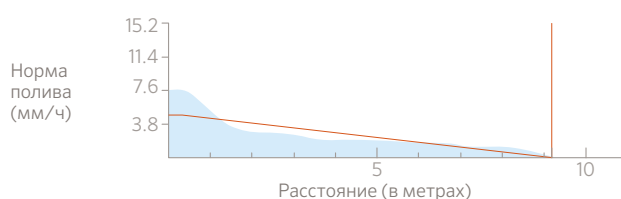
MP1000 90-210 180° при 2,8 бар



MP2000 90-210 180° при 2,8 бар



MP3000 90-210 180° при 2,8 бар



ЭКОНОМИЯ ВОДЫ И СОКРАЩЕНИЕ РАСХОДОВ

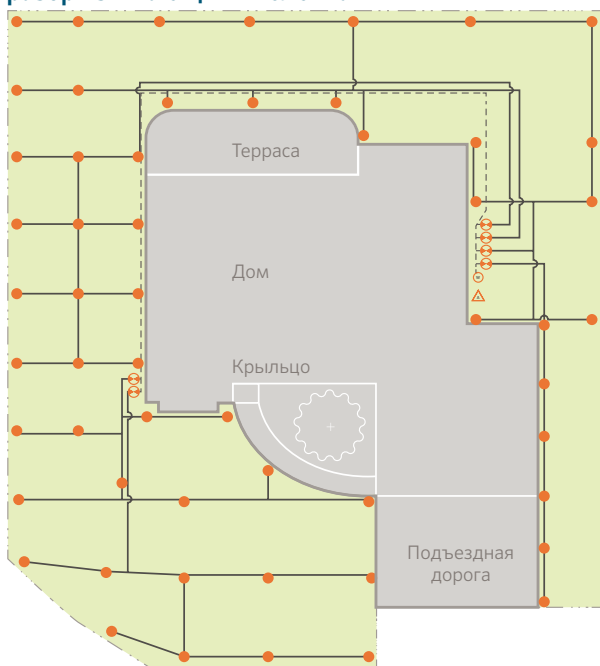
Снижение общей стоимости

Ирригационная система с соплами MP Rotator использует гораздо меньше материалов и оборудования, чем традиционная система с разбрызгивающими головками, что приводит к снижению общей стоимости. Так как расход воды ниже, чем в традиционных системах, большее количество головок может осуществлять полив одновременно, сокращая количество необходимых клапанов.

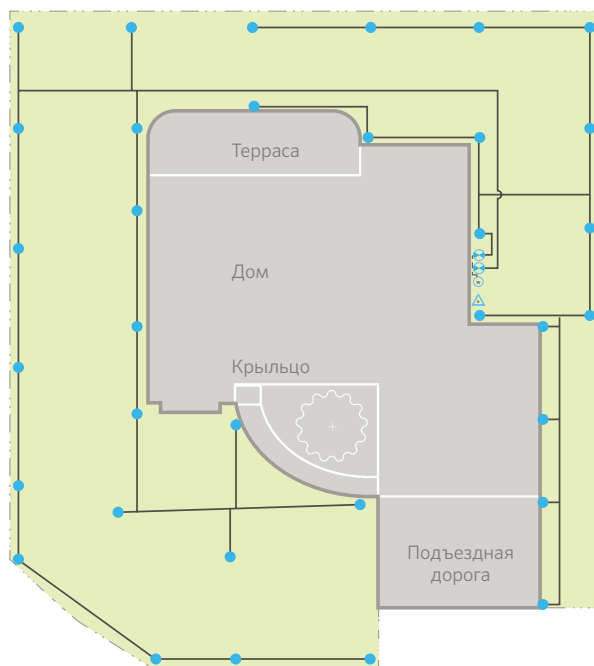
Узнайте подробнее о том, как сопла MP Rotator помогают сэкономить на материалах и техническом обслуживании в данном анализе частного участка:

hunterindustries.com/site-study/mp-rotator-creates-material-and-labor-savings.

Проект системы с традиционными разбрызгивающими головками



Проект системы с соплами MP Rotator



СРАВНЕНИЕ РАСХОДОВ НА ИРРИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ		
Необходимые материалы	С разбрызг. головками	С MP Rotator
Клапаны	6	2
Основная линия	45,7 м	4,6 м
Боковые линии	243,8 м	182,9 м
Дождеватели	55	34
Контроллер	6 станций	4 станции
Провод	53,3 м	6,1 м
ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ	\$\$\$\$	\$\$

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ФИЛЬТРАЦИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

Рекомендации по фильтрации

При работе с загрязненной водой рекомендуется использовать основную фильтрацию.

Рекомендуется использовать основную фильтрацию с калибром сетки в пять раз выше, чем фильтр сопла. Например, если фильтрация сопла в 20 микрон, первичный фильтр должен иметь фильтрацию в 100 микрон.

Полевые испытания показывают, что MP800SR хорошо работает в условиях грязной воды при использовании системы первичной фильтрации 150 калибра.

СТЕПЕНЬ ФИЛЬТРАЦИИ ФОРСУНОК, МК	
Сопла	Степень фильтрации (сетка)
MP1000	40
MP2000	40
MP3000	20
MP3500	20
Полосовые и угловые MP	40
MP800SR90	60
MP800SR360	40

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

Высота: 15 см

Ширина: 7 см

Глубина: 13 см



Фильтры Hunter HY 150 мк отлично подходят для MP800SR.





Техническая вода

MP Rotator – отличный выбор при работе с технической водой. MP Rotator изготовлен из химически-нейтрального полипропилена, полиуретана, ацетанопластов, нержавеющей стали и резины СКЭП. Эти материалы очень устойчивы к воздействию химических веществ и условиям ирригации технической водой.

MP ROTATOR – РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MP ROTATOR																																																																																																																																																																																																
Сектор полива	Давление		MP1000					MP2000					MP3000																																																																																																																																																																																			
	бар	кПа	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Норма мм/ч	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Норма мм/ч	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Норма мм/ч																																																																																																																																																																																		
90°	1,7	170	--	--	--	--	5,2	0,07	1,18	11	12	7,6	0,16	2,63	11	13																																																																																																																																																																																
	2,0	200	3,7	0,04	0,61	11	12	5,5	0,07	1,23	10	11	8,2	0,17	2,77	10	11																																																																																																																																																																															
	2,5	250	4,0	0,04	0,68	10	12	5,8	0,09	1,43	10	12	8,5	0,19	3,08	10	12																																																																																																																																																																															
	2,8	280	4,1	0,04	0,70	10	11	6,1	0,09	1,52	10	11	9,1	0,20	3,25	9	11																																																																																																																																																																															
	3,0	300	4,3	0,04	0,73	10	11	6,4	0,09	1,57	9	10	9,1	0,20	3,38	10	11																																																																																																																																																																															
	3,5	350	4,4	0,05	0,78	10	11	6,4	0,10	1,68	10	11	9,1	0,22	3,67	11	12																																																																																																																																																																															
	3,8	380	4,5	0,05	0,81	9	11	6,4	0,11	1,77	11	12	9,1	0,23	3,80	11	13																																																																																																																																																																															
180°	1,7	170	--	--	--	--	4,9	0,13	2,22	11	12	7,6	0,32	5,48	11	13																																																																																																																																																																																
	2,0	200	3,7	0,07	1,20	11	12	5,2	0,14	2,35	11	12	8,2	0,35	5,88	10	12																																																																																																																																																																															
	2,5	250	4,0	0,08	1,35	10	12	5,5	0,16	2,67	11	12	8,5	0,4	6,55	11	12																																																																																																																																																																															
	2,8	280	4,1	0,08	1,40	10	11	5,8	0,17	2,80	10	12	9,1	0,41	6,88	10	11																																																																																																																																																																															
	3,0	300	4,3	0,09	1,46	10	11	6,1	0,17	2,90	10	11	9,1	0,43	7,18	10	12																																																																																																																																																																															
	3,5	350	4,4	0,09	1,56	10	11	6,4	0,19	3,15	9	10	9,1	0,47	7,77	11	13																																																																																																																																																																															
	3,8	380	4,5	0,10	1,62	9	11	6,4	0,19	3,22	9	11	9,1	0,45	8,02	12	13																																																																																																																																																																															
210°	1,7	170	--	--	--	--	4,9	0,16	2,58	11	12	7,6	0,38	6,40	11	13																																																																																																																																																																																
	2,0	200	3,7	0,09	1,41	11	13	5,2	0,17	2,75	11	13	8,2	0,41	6,85	10	12																																																																																																																																																																															
	2,5	250	4,0	0,10	1,58	10	12	5,5	0,19	3,08	10	12	8,5	0,46	7,65	11	12																																																																																																																																																																															
	2,8	280	4,1	0,10	1,63	10	11	5,8	0,20	3,25	10	12	9,1	0,48	8,02	10	11																																																																																																																																																																															
	3,0	300	4,3	0,10	1,71	10	11	6,1	0,21	3,42	10	11	9,1	0,50	8,37	10	12																																																																																																																																																																															
	3,5	350	4,4	0,11	1,82	10	11	6,4	0,22	3,70	9	10	9,1	0,54	9,03	11	13																																																																																																																																																																															
	3,8	380	4,5	0,11	1,89	9	11	6,4	0,23	3,80	10	11	9,1	0,56	9,37	12	13																																																																																																																																																																															
270°	1,7	170	--	--	--	--	4,9	0,20	3,32	11	12	7,6	0,50	8,35	12	13																																																																																																																																																																																
	2,0	200	3,7	0,11	1,80	11	13	5,2	0,21	3,53	11	13	8,2	0,53	8,83	10	12																																																																																																																																																																															
	2,5	250	4,0	0,12	2,05	10	12	5,5	0,24	3,97	10	12	8,5	0,59	9,82	11	12																																																																																																																																																																															
	2,8	280	4,1	0,13	2,10	10	11	5,8	0,25	4,15	10	12	9,1	0,62	10,32	10	11																																																																																																																																																																															
	3,0	300	4,3	0,13	2,20	10	11	6,1	0,26	4,35	10	11	9,1	0,65	10,77	10	12																																																																																																																																																																															
	3,5	350	4,4	0,14	2,35	10	11	6,4	0,28	4,70	9	10	9,1	0,70	11,68	11	13																																																																																																																																																																															
	3,8	380	4,5	0,15	2,45	9	11	6,4	0,29	4,88	9	11	9,1	0,73	12,12	12	13																																																																																																																																																																															
360°	1,7	170	--	--	--	--	4,9	0,27	4,42	11	12	7,6	0,66	10,98	11	13																																																																																																																																																																																
	2,0	200	3,7	0,14	2,40	12	14	5,2	0,28	4,72	11	13	8,2	0,70	11,72	10	12																																																																																																																																																																															
	2,5	250	4,0	0,16	2,69	10	12	5,5	0,32	5,28	10	12	8,5	0,76	13,10	11	12																																																																																																																																																																															
	2,8	280	4,1	0,17	2,81	10	12	5,8	0,33	5,55	10	12	9,1	0,83	13,75	10	11																																																																																																																																																																															
	3,0	300	4,3	0,18	2,94	10	11	6,1	0,35	5,80	10	11	9,1	0,87	14,37	10	12																																																																																																																																																																															
	3,5	350	4,4	0,19	3,17	10	11	6,4	0,37	6,25	9	10	9,1	0,93	15,52	11	13																																																																																																																																																																															
	3,8	380	4,5	0,20	3,25	10	11	6,4	0,38	6,40	9	10	9,1	0,96	16,07	12	13																																																																																																																																																																															
<table border="0"> <tr> <td colspan="5">MP3500 90°</td> <td colspan="5">MP3500 180°</td> <td colspan="5">MP3500 210°</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Радиус: от 9,4 до 10,7 м</td> <td colspan="5">Радиус: от 9,4 до 10,7 м</td> <td colspan="5">Радиус: от 9,4 до 10,7 м</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Регулируемый сектор полива</td> <td colspan="5">Регулируемый сектор полива</td> <td colspan="5">Регулируемый сектор полива</td> </tr> <tr> <td colspan="5">● Светло-коричневое: 90°-210°</td> <td colspan="5">● Светло-коричневое: 90°-210°</td> <td colspan="5">● Светло-коричневое: 90°-210°</td> </tr> <tr> <td>Давление</td><td>Радиус</td><td>Поток</td><td>Поток</td><td>Норма мм/ч</td> <td>Радиус</td><td>Поток</td><td>Поток</td><td>Норма дюйм/ч</td> <td>Радиус</td><td>Поток</td><td>Поток</td><td>Норма дюйм/ч</td> </tr> <tr> <td>бар кПа</td><td>м</td><td>м³/ч</td><td>л/мин</td><td>■ ▲</td> <td>м</td><td>м³/ч</td><td>л/мин</td><td>■ ▲</td> <td>м</td><td>м³/ч</td><td>л/мин</td><td>■ ▲</td> </tr> <tr> <td>1,7 170</td><td>10,1</td><td>0,24</td><td>3,94</td><td>9 11</td> <td>10,1</td><td>0,50</td><td>8,36</td><td>10 11</td> <td>10,1</td><td>0,59</td><td>9,80</td><td>10 12</td> </tr> <tr> <td>2,0 200</td><td>10,4</td><td>0,26</td><td>4,28</td><td>10 11</td> <td>10,4</td><td>0,51</td><td>8,48</td><td>9 11</td> <td>10,4</td><td>0,65</td><td>10,75</td><td>10 12</td> </tr> <tr> <td>2,5 250</td><td>10,4</td><td>0,28</td><td>4,58</td><td>10 12</td> <td>10,4</td><td>0,60</td><td>10,03</td><td>11 13</td> <td>10,4</td><td>0,70</td><td>11,66</td><td>11 13</td> </tr> <tr> <td>2,8 280</td><td>10,7</td><td>0,29</td><td>4,84</td><td>10 12</td> <td>10,7</td><td>0,65</td><td>10,83</td><td>11 13</td> <td>10,7</td><td>0,75</td><td>12,45</td><td>11 13</td> </tr> <tr> <td>3,0 300</td><td>10,7</td><td>0,31</td><td>5,22</td><td>11 13</td> <td>10,7</td><td>0,70</td><td>11,73</td><td>12 14</td> <td>10,7</td><td>0,80</td><td>13,40</td><td>12 14</td> </tr> <tr> <td>3,5 350</td><td>10,7</td><td>0,33</td><td>5,41</td><td>11 13</td> <td>10,7</td><td>0,73</td><td>12,15</td><td>13 15</td> <td>10,7</td><td>0,85</td><td>14,23</td><td>13 15</td> </tr> <tr> <td>3,8 380</td><td>10,7</td><td>0,34</td><td>5,68</td><td>12 14</td> <td>10,7</td><td>0,75</td><td>12,41</td><td>13 15</td> <td>10,7</td><td>0,90</td><td>14,91</td><td>13 16</td> </tr> </table>																MP3500 90°					MP3500 180°					MP3500 210°					Радиус: от 9,4 до 10,7 м					Радиус: от 9,4 до 10,7 м					Радиус: от 9,4 до 10,7 м					Регулируемый сектор полива					Регулируемый сектор полива					Регулируемый сектор полива					● Светло-коричневое: 90°-210°					● Светло-коричневое: 90°-210°					● Светло-коричневое: 90°-210°					Давление	Радиус	Поток	Поток	Норма мм/ч	Радиус	Поток	Поток	Норма дюйм/ч	Радиус	Поток	Поток	Норма дюйм/ч	бар кПа	м	м³/ч	л/мин	■ ▲	м	м³/ч	л/мин	■ ▲	м	м³/ч	л/мин	■ ▲	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
MP3500 90°					MP3500 180°					MP3500 210°																																																																																																																																																																																						
Радиус: от 9,4 до 10,7 м					Радиус: от 9,4 до 10,7 м					Радиус: от 9,4 до 10,7 м																																																																																																																																																																																						
Регулируемый сектор полива					Регулируемый сектор полива					Регулируемый сектор полива																																																																																																																																																																																						
● Светло-коричневое: 90°-210°					● Светло-коричневое: 90°-210°					● Светло-коричневое: 90°-210°																																																																																																																																																																																						
Давление	Радиус	Поток	Поток	Норма мм/ч	Радиус	Поток	Поток	Норма дюйм/ч	Радиус	Поток	Поток	Норма дюйм/ч																																																																																																																																																																																				
бар кПа	м	м³/ч	л/мин	■ ▲	м	м³/ч	л/мин	■ ▲	м	м³/ч	л/мин	■ ▲																																																																																																																																																																																				
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																																																																																																																																																																																				

MP ROTATOR – РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MP ROTATOR – MP800SR										
MP800SR		Радиус: от 1,8 до 3,5 м Регулируемый сектор полива ● Оранжевое и серое: 90°–210° ● Зеленое лаймовое серое: 360°								
МАКС. РАДИУС					МИН. РАДИУС					
Сектор полива	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин	Норма мм/ч ■	Норма мм/ч ▲	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин
90° 	2,1	200	2,6	0,04	0,61	22	25	1,8	0,03	0,49
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	2,1	0,03	0,55
	2,8	280	3,1	0,05	0,87	21	24	2,4	0,04	0,61
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	23	2,4	0,04	0,68
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	23	2,7	0,04	0,72
	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	3,0	0,05	0,76
180° 	2,1	200	2,6	0,07	1,21	22	25	1,8	0,06	0,98
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	24	2,1	0,07	1,10
	2,8	280	3,0	0,10	1,59	21	24	2,4	0,07	1,21
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	2,4	0,08	1,36
	3,5	350	3,4	0,11	1,82	19	22	2,7	0,09	1,44
	3,8	380	3,5	0,11	1,89	18	21	3,0	0,09	1,51
210° 	2,1	200	2,6	0,08	1,40	22	25	1,8	0,07	1,15
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22	25	2,1	0,08	1,28
	2,8	280	3,0	0,11	1,85	21	24	2,4	0,08	1,41
	3,0	300	3,2	0,12	2,01	20	23	2,4	0,10	1,59
	3,5	350	3,4	0,13	2,12	19	22	2,7	0,10	1,68
	3,8	380	3,5	0,13	2,20	18	21	3,0	0,11	1,77
360° 	2,1	200	2,6	0,14	2,38	22	25	1,8	0,11	1,78
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20	23	2,1	0,12	1,97
	2,8	280	3,0	0,18	2,95	20	23	2,4	0,13	2,12
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20	23	2,4	0,13	2,23
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19	21	2,7	0,14	2,38
	3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	21	3,0	0,16	2,65




ПРИМЕЧАНИЕ ОБ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ДЛЯ ВСЕХ ТАБЛИЦ:

Жирный шрифт = рекомендуемое давление.

MP Rotator разработан таким образом, что он сохраняет согласованную норму полива после регулировки радиуса.

Оптимальное давление для MP Rotator – 2,8 бар.

Его можно легко достичь, используя MP Rotator с корпусом разбрызгивающего дождевателя Hunter PRS40 с давлением, отрегулированным на 2,8 бар.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MP ROTATOR					
MP Corner		Радиус: от 2,5 до 4,5 м Регулируемый сектор полива ● Бирюзовое: 45° - 105°			
Сектор полива	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин
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
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
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	

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MP ROTATOR

- MPLCS515: Цвета слоновой кости, MP полосовое для левого угла
- MPRCS515: Медно-красное, MP полосовое правое
- MPSS530: Коричневое, MP полосовое центральное

	Давление бар	Давление кПа	Радиус м	Поток м³/ч	Поток л/мин
MP поло- совое для лево- го угла	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
MP поло- совое для правого угла	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
MP центр- альное по- лосовое	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 полосового сопла можно отрегулировать на 25%.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ В РАБОТЕ

Модели MP Rotator используют цветовую маркировку для облегчения идентификации в работе.

	MP1000	MP2000	MP3000	MP3500		MP Полосовые	
Радиус	от 2,5 до 4,5 м	от 4,0 до 6,4 м	от 6,7 до 9,1 м	от 9,4 до 10,7 м			
Сектор полива						Форма 	
90°-210°	MP1000-90	MP2000-90	MP3000-90	MP3500-90			MPLCS515 1,5 x 4,5 м левый угол
							
210°-270°	MP1000-210	MP2000-210	MP3000-210			MPRCS515 1,5 x 4,5 м правый угол	
							
360°	MP1000-360	MP2000-360	MP3000-360			MPSS530 1,5 x 9,1 м центральное полосовое	

MP800SR

Радиус от 1,8 до 3,5 м

Сектор полива



90° - 210°



MP800SR-90
Малый радиус



360°



MP800SR-360
Малый радиус

Так как норма полива MP800SR – около 20 мм/ч, настоятельно рекомендуется не располагать их в одной зоне с другими дождевателями, чтобы поддерживать норму полива в каждой зоне.

MP угловое



MPCORNER
2,5 x 4,5 м

MP с наружной резьбой



MP-HT
с наружной резьбой

В наличии для всех моделей MP Rotator, кроме MP1000-210, MP3500-90 и MP800SR.

Веб-сайт: hunterindustries.com | Служба поддержки клиентов: 1-800-383-4747 | Техническая поддержка: 1-800-733-2823

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


Грегори Р. Хантер, Президент Hunter Industries

