

Статические распылители, обзор

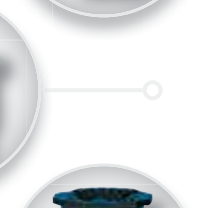
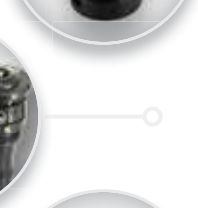


Серия	LPS	570Z	570ZLP	570ZXF	570ZPR	570ZPRX
Номер страницы	8-9	10-11	10-11	12-13	14-15	14-15
Радиус полива	2'-17' (0,6m-5,2m)	2'-26' (0,6m-7,9m)	2'-26' (0,6m-7,9m)	2'-26' (0,6m-7,9m)	2'-17' (0,6m-5,2m)	2'-17' (0,6m-5,2m)
Расход воды	0,19-17,0 л/мин	0,19-17,0 л/мин	0,19-17,0 л/мин	0,19-17,0 л/мин	0,19-13,0 л/мин	0,19-13,0 л/мин
Рабочее давление (на входе)	1,4-3,5 бар	1,4-5,2 бар	1,0-5,2 бар	1,4-5,2 бар	1,4-5,2 бар	1,4-5,2 бар
Газон	X	X	X	X	X	X
Кусты и почвопокровные	X	X	X	X	X	X
Склоны	X	X	X	X	X	X
Системы высокого давления		X		X	X	X
Системы низкого давления	X		X			
Узкие участки				X	X	X
Установка в зонах постоянного присутствия людей (например, на стадионах)				X	X	X
Сопротивление сильному ветру					X	X
Высота подъема штока	2" (50 mm) 4" (100 mm)	2" (50 mm) 3" (75 mm) 4" (100 mm) 6" (150 mm) 12" (300 mm)	2" (50 mm) 3" (75 mm) 4" (100 mm) 6" (150 mm) 12" (300 mm)	4" (100 mm) 6" (150 mm) 12" (300 mm)	4" (100 mm) 6" (150 mm) 12" (300 mm)	4" (100 mm) 6" (150 mm) 12" (300 mm)
Опция: боковое подключение		6" (150 mm) 12" (300 mm)	6" (150 mm) 12" (300 mm)	6" (150 mm) 12" (300 mm)	6" (150 mm) 12" (300 mm)	6" (150 mm) 12" (300 mm)
Опция: антидренажный клапан	X	X	X	X	X	X
Опция: индикатор использования технической воды		X	X	X	X	X
Модель для полива кустов		X	X	X	X	X
*Уплотнение Zero Flush (отсутствие утечек)		X	X	X	X	X
*Устройство для предотвращения утечек воды X-Flow®				X		X
*Встроенный регулятор давления					X	X
Сменное уплотнение		X	X	X	X	X
Гарантия	Два года	Два года	Два года	Два года	Пять лет	Пять лет



*Относится к системе оптимального использования воды WaterSmart®

Примечание: форсунки серии 570 совместимы со всеми распылителями TORO®. Среди форсунок серии Precision™ имеются дополнительные модели, совместимые с распылителями Irritrol®, Rain Bird®, и Hunter®.



Серия	Радиус полива	Сектор полива	Расход воды	Рекомендуемое рабочее давление
Форсунки Precision™ стр. 16	5'-15' (1,5-4,6m) 4' x 9' (1,2-2,7m) 4' x 15' (1,2-4,6m) 4' x 18' (1,2-5,5m) 4' x 30' (1,2-9,1m)	60°, 90°, 120°, 150°, 180°, 210°, 240°, 270°, 360° и специальных применений	0,14-9,08 л/мин	2,0 бар
Вращающиеся форсунки Precision™ стр. 22	14'-26' (4,3-7,4m)	45-270° Полный круг	1,43-14,3 л/мин	2,8-3,5 бар
Форсунки MPR Plus стр. 24	5'-15' (1,5-4,6m) Специальные модели 2'-30' (0,6m-9,1m)	¼, ½, ¾, ¾, Полный круг и специальная форма	1,9-17,3 л/мин	2,0 бар
Форсунки серии TVAN стр. 26	8'-17' (2,4m-5,2m)	0°-360°	2,65-21,2 л/мин	2,0 бар
Струйные веерные форсунки стр. 27	13'-22' (4,0m-6,7m)	¼, ½, Полный	2,3-10,2 л/мин	2,0 бар
Струйные баблеры стр. 27	1.5'-18' (0,5m-5,5m)	¼, ½, Полный, 2x180, 4x180	0.49-2.02 GPM (1,85-7,64 LPM)	20-30 PSI (1,4-2,0 бар)
Флад баблеры стр. 28	круг	Флад	0.25-2.0 GPM (0,94-7,6 LPM)	20-30 PSI (1,4-2,0 бар)
Баблеры серии 500 стр. 28	6'-17' (2,13m-5,2m)	2/60, 4/60, 6/60, 2/180	1.08-3.70 GPM (4,1-14,0 LPM)	20-30 PSI (1,4-2,0 бар)
Баблеры капельного типа с компенсацией давления стр. 30	Компенсация давления	Капельные	2,0 галлона в час и 4,0 галлона в час (7,6 л/ч и 15,1 л/ч)	5-50 фунтов на кв. дюйм (0,35-3,5 бар)



*Относится к системе оптимального использования воды WaterSmart®

- **Высота подъема штока: 50 и 100 мм**
- **Радиус полива: 0,6–6,5 м**
- **Рабочий диапазон давления: 1,4–3,5 бар**



Узнайте больше
Toro.com

Распылители TORO® серии LPS соответствуют всем существующим требованиям, без ущерба для качества. Эти статические распылители имеют долговечный компактный корпус с уплотнительной резинкой, которая минимизирует утечки при выдвижении штока, и предотвращает попадание мусора внутрь корпуса распылителя при опускании штока.



Характеристики и преимущества

Уплотнение

Уплотнительная резинка

Минимизирует утечки воды при выдвижении штока и предотвращает попадание мусора внутрь корпуса распылителя при опускании штока.

Пружина возвратного механизма из нержавеющей стали

Эта мощная пружина обеспечивает безотказную работу возвратного механизма.

Удобная для захвата форма форсунки

Форма форсунки обеспечивает надежный захват регулятора сектора полива вне зависимости от того, работает система или нет.

Съемные компоненты

Форсунка, фильтр и внутренние компоненты легко снимаются для промывки и замены.

Совместимость со всеми форсунками, которые подходят для распылителей 570Z

В комплекте с распылителем идет одна из пяти TVAN-форсунок с различными радиусами полива. Кроме того, распылитель совместим со всеми форсунками, которые подходят для распылителей 570Z.

Рациональное использование воды

Поставляется с форсунками Precision™ и предварительно установленными вращающимися форсунками Precision™.



Технические характеристики

Размеры

- Диаметр корпуса: 1¼" (30 мм)
- Диаметр крышки: 1½" (41 мм)
- Вход: ½" (13 мм) с внутренней резьбой

Рабочие характеристики и функции

- LPS:
 - Радиус: 2 – 26' (0,6-7,9 м)
 - Рабочий диапазон давлений: 20-50 фунтов на кв. дюйм (1,4-3,5 бар)
 - Рекомендуемое давление для форсунок серии TVAN: 30 фунтов на кв. дюйм (2,1 бар)
 - Расход: 0 при 10 фунтах на кв. дюйм (0 при 0,7 бар) или выше
 - Неограниченная регулировка в пределах 0° - 360°
 - форсунки с цветовым кодированием в верхней части
- PSN (с PCD):
 - Радиус: 5-15' (1,5-4,6 м)
 - Рабочий диапазон давлений: 40-75 фунтов на кв. дюйм (2,8-5,2 бар)
 - Рекомендуемое давление: 50 фунтов на кв. дюйм (3,5 бар)
 - Расход: 0,06-2,4 галлона в минуту (0,2-9,4 л/мин)
 - Траектория форсунки:
 - 5' (1,5 м): 5°
 - 8' (2,4 м): 10°
 - 10' (3,0 м): 15°
 - 12' (3,7 м): 20°
 - 15' (4,6 м): 27°
 - Угловые и боковые полосы: 20°
- PRN:
 - Радиус: 14-26' (4,3-7,9 м)
 - Рабочий диапазон давлений: 20-55 фунтов на кв. дюйм (1,4-3,8 бар) максимум: 75 фунтов на кв. дюйм (5,2 бар)
 - Рекомендуемое давление для вращающихся форсунок: 40-50 фунтов на кв. дюйм (2,8-3,5 бар)
 - Расход: 0,4-3,8 галлона в минуту (0,6-13,9 л/мин)

Имеющиеся дополнительные варианты

- LPSCV – обратный клапан: Поддерживает изменение высоты над землей до 7' (2,1 м).

Гарантия

- Два года

Дополнительный обратный клапан

В серии распылителей LPS имеется обратный клапан, поставляемый по отдельному заказу, который по номиналу может выдерживать изменение высоты до 7' (2,1 м). Это помогает устранить утечки малого напора и сохраняет давление в трубах, чтобы снизить вероятность гидравлического удара.



Перечень моделей серии LPS

Модель	Описание
LPS210	Высота подъема штока 50 мм, форсунка TVAN10
LPS212	Высота подъема штока 50 мм, форсунка TVAN12
LPS215	Высота подъема штока 50 мм, форсунка TVAN15
LPS217	Высота подъема штока 50 мм, форсунка TVAN17
LPS400	Высота подъема штока 100 мм, без форсунки
LPS408	Высота подъема штока 100 мм, форсунка TVAN8
LPS410	Высота подъема штока 100 мм, форсунка TVAN10
LPS412	Высота подъема штока 100 мм, форсунка TVAN12
LPS415	Высота подъема штока 100 мм, форсунка TVAN15
LPS417	Высота подъема штока 100 мм, форсунка TVAN17
53877	Многоструйный PRN (регулируемый) PRN-TA
53878	Многоструйный PRN (полный) PRN-TF
53892	Распылительное сопло 4" (100 мм) с переменным радиусом серии Precision™, четверть окружности
53893	Распылительное сопло 4" (100 мм) с переменным радиусом серии Precision™, половина окружности
53894	Распылительное сопло 4" (100 мм) с переменным радиусом серии Precision™, полная окружность

Указание информации в заказе – серия LPS с форсунками TVAN

LPS X XX CV			
Описание	Корпус	Форсунка	Варианты
LPS	X	XX	CV
LPS – фиксированное распыление LPS	2 – корпус 2" (50 мм) 4 – корпус 4" (100 мм)	00 – только корпус* 08 – 8 футов (2,4 м)* 10 – 10' (3,0 м) 12 – 12' (3,7 м) 15 – 15' (4,6 м) 17 – 17' (5,2 м)	CV – обратный клапан
Пример. Распылитель фиксированной струи 4" (100 мм) с форсункой на 10 футов (3,0 м) обозначается следующим образом: LPS410			

* Только 4" (100 мм)

Распылители серии 570Z и 570ZLP

- Модель для полива кустов с неподвижным штоком; модель с выдвижным штоком – высота подъема 50, 75, 100, 150 и 300 мм
- Радиус полива: 0,6–6,5 м
- Рабочий диапазон давления (серия 570Z): 1,4-5,2 бар
- Рабочий диапазон давления (серия 570ZLP): 1,0-5,2 бар



Узнайте больше
Toro.com

Многофункциональные, легко настраиваемые и надежные, распылители TORO® серии 570Z обладают всеми необходимыми качествами для установки на приусадебном участке и для удовлетворения запросов монтажников, желающих иметь дело с распылителями только одной серии.



Характеристики и преимущества

Грязесъемник

Предотвращает утечку воды при подъеме штока, позволяя устанавливать большее количество распылителей в одной зоне.

Цельный антидренажный клапан

Легко устанавливается и выдерживает перепад высот до 3 м.

Пружина возвратного механизма – для систем низкого давления или усиленная

Подберите пружину в соответствии с условиями эксплуатации. Распылители новой серии 570ZLP оснащены пружиной, которая позволяет осуществлять подъем и опускание штока при низком рабочем давлении.

Механизм регулировки с храповым фиксатором

Простая и точная регулировка сектора полива на моделях с выдвижным штоком.

Крышка небольшого диаметра (50 мм)

Малозаметная крышка позволяет уменьшить повреждения от воздействия окружающей среды или действий вандалов.

Экономное использование воды

Отсутствие утечек при выдвижении штока

Грязесъемник, пропускающий поток только в одну сторону, позволяет полностью устранить утечку воды при подъеме штока, уменьшая ненужный расход воды и позволяя устанавливать большее количество распылителей в одной зоне. Именно это, предотвращающее утечку уплотнение, делает распылители серии 570Z идеальными для тех, кто серьезно относится к экономному использованию воды.



Улучшенное уплотнение,
предотвращающее утечку воды



Технические характеристики

Размеры

- Диаметр корпуса:
- 35 мм для моделей 2P, 3P, 4P, 6P и 6P SI
- 40 мм для модели 12P
- 45 мм для модели 12P SI
- Диаметр крышки: 50 мм
- Подсоединение: внутренняя резьба 1/2"
- Боковое подсоединение: расстояние от верха распылителя до центра бокового отверстия – 120 мм

Рабочие параметры

- Радиус полива: 0,6–5,5 м
- Рабочий диапазон давления (серия 570Z): 1,4-5,2 бар
- Рабочий диапазон давления (серия 570ZLP): 1,0-5,2 бар
- Рекомендуемое рабочее давление для веерных форсунок: 2,1 бар
- Рекомендуемое рабочее давление для вращающихся форсунок: 2,8-3,5 бар
- Расход воды: 0,2–17,0 л/мин

Дополнительные характеристики

- Пружина возвратного механизма из нержавеющей стали
- Уплотнение низкого давления (1,0 бар) на моделях серии LP для применения в оросительных системах с насосами низкого давления и забором воды из резервуара
- Все корпуса поставляются с установленными заглушками

Доступные опции:

- Антидренажный клапан (570CV): выдерживает перепад высот до 3 м (для моделей с боковым подключением опция недоступна)
- 570SEAL: сменная уплотнительная резинка на всех распылителях серии 570Z
- Индикаторы использования технической воды:
 - Переходник для полива кустов (102-0563)
 - Крышка с защелкой (89-9752)
 - Литая крышка с уплотнением (102-1211)
- 570-6X: удлинитель штока 150 мм
- 570-SR-6: неподвижный шток (150 мм) с наружной резьбой 1/2"
- 570-SR-6: неподвижный шток (450 мм) с наружной резьбой 1/2"
- Инструмент для извлечения штока (89-6395)
- Регулировочный ключ (89-7350)

Гарантия

- Два года



Список моделей распылителей серии 570ZLP

Модель	Описание
570Z-2LP	570Z, высота подъема штока 50 мм, низкое давление
570Z-3LP	570Z, высота подъема штока 75 мм, низкое давление
570Z-4LP	570Z, высота подъема штока 100 мм, низкое давление
570Z-6LP	570Z, высота подъема штока 150 мм, низкое давление
570Z-6LPSI	570Z, высота подъема штока 150 мм, низкое давление, боковое подключение
570Z-12LP	570Z, высота подъема штока 300 мм, низкое давление
570Z-12LPSI	570Z, высота подъема штока 300 мм, низкое давление, боковое подключение

Примечание: все модели поставляются без форсунок

Список моделей распылителей серии 570Z

Модель	Описание
570Z-2P	высота штока 50 мм
570Z-3P	высота штока 75 мм
570Z-4P	высота штока 100 мм
570Z-4PCOM	высота штока 100 мм, антидренажный клапан
570Z-6P	высота штока 150 мм
570Z-6PSI	высота штока 150 мм, боковое подключение
570Z-6PCOM	высота штока 150 мм, антидренажный клапан
570Z-12P	высота штока 300 мм
570Z-12PSI	высота штока 100 мм, боковое подключение
570Z-12PCOM	высота штока 100 мм, антидренажный клапан
570S	переходник для полива кустов

Примечание: все без форсунок

Информация по определению – серия 570ZLP

570X-XXLP-XX-COM-E					
Модель	Высота подъема штока		Опция	Опция	Опция
570X	XXLP		SI	COM	E
Z – модель для полива газонов или модель с высоким подъемом штока	2LP—2" (50mm) 3LP—3" (75mm) 4LP—4" (100mm)	6LP—6" (150mm) 12LP—12" (300mm)	SI – боковое подключение*	COM – антидренажный клапан**	E – индикатор использования технической воды

Пример: распылитель серии 570ZLP (для систем низкого давления) с высотой подъема штока 150 мм и антидренажным клапаном будет обозначаться как 570Z-6LP-COM.

Информация по определению – серия 570Z

570X-XXP-XX-COM-E					
Модель	Высота подъема штока		Опция	Опция	Опция
570X	XXP		SI	COM	E
S – модель для полива кустов Z – модель для полива газонов или модель с высоким подъемом штока	2LP—2" (50mm) 3LP—3" (75mm) 4LP—4" (100mm)	6LP—6" (150mm) 12LP—12" (300mm)	SI – боковое подключение*	COM – антидренажный клапан**	E – индикатор использования технической воды

Пример: распылитель серии 570ZP с высотой подъема штока 150 мм и антидренажным клапаном будет обозначаться как 570Z-6P-COM.

*Опция доступна только для моделей с высотой подъема штока 150 и 300 мм.

**Опция доступна для всех моделей без бокового подключения, кроме моделей с высотой подъема штока 50 и 75 мм.

- **Модель для полива кустов (с неподвижным штоком); модель с выдвижным штоком – высота подъема 100, 150 и 300 мм.**
- **Радиус полива: 0,6–5,5 м**
- **Рабочий диапазон давления: 1,4-5,2 бар**

Удобные и многофункциональные распылители TORO® серии 570ZXF, не только обладают полным набором возможностей и особенностей распылителей серии 570Z, но и оборудованы запатентованным устройством для предотвращения утечки воды X-Flow®



Смотреть видео
Toro.com

Характеристики и преимущества

Запатентованное устройство для предотвращения утечки воды X-Flow®

Запатентованное устройство для предотвращения утечки воды X-Flow®

Встроенное в корпус устройство сокращает потерю воды на 99% при поврежденной или снятой форсунке, а также сокращает вероятность размывания почвы. Данное устройство позволяет осуществлять «сухую» замену форсунки или фильтра при работающей системе.

Грязесъемник

Предотвращает утечку воды при подъеме штока, позволяя устанавливать большее количество распылителей в одной зоне.

Улучшенные пружина возвратного механизма и грязесъемник

Мощная пружина и грязесъемник из улучшенного материала обеспечивают безотказную работу возвратного механизма на всех распылителях серии 570Z.

Цельный антидренажный клапан

Легко устанавливается и выдерживает перепад высот на участке до 3 м.

Крышка небольшого диаметра (50 мм)

Малозаметная крышка позволяет уменьшить повреждения от воздействия окружающей среды или действий вандалов.



Экономное использование воды

Устройство для предотвращения утечки воды X-Flow®

Поврежденная форсунка, или ее отсутствие может привести к утечкам воды до 150 литров в минуту. Встроенное в корпус распылителя устройство X-Flow® служит для предотвращения подачи воды и минимизации утечек при случайном или намеренном повреждении форсунки.



Запатентованное устройство для предотвращения утечки воды X-Flow®



Технические характеристики

Размеры

- Диаметр корпуса:
 - 35 мм для моделей 2P, 3P, 4P, 6P и 6P SI
 - 40 мм для модели 12P
 - 45 мм для модели 12P SI
- Диаметр крышки: 50 мм
- Подсоединение: внутренняя резьба 1/2"
- Боковое подсоединение: расстояние от верха распылителя до центра бокового отверстия – 120 мм

Рабочие параметры

- Радиус полива: 0,6–5,5 м
- Рабочий диапазон давления: 1,4–5,2 бар
- Рекомендуемое рабочее давление для веерных форсунок: 2,1 бар
- Рекомендуемое рабочее давление для вращающихся форсунок: 2,8–3,5 бар
- Расход воды: 0,2–17,0 л/мин

Дополнительные характеристики

- Пружина возвратного механизма из нержавеющей стали
- Все корпуса поставляются с установленными заглушками

Доступные опции:

- Антидренажный клапан (570CV): выдерживает перепад высот до 3 м (для моделей с боковым подключением опция недоступна)
- 570SEAL: сменное уплотнение на всех распылителях серии 570Z
- Индикаторы использования технической воды:
 - Крышка с защелкой (89-9752)
 - Литая крышка с уплотнением (102-1211)
- Инструмент для извлечения штока (89-6395)
- Регулировочный ключ (89-7350)

Гарантия

- Два года



Без устройства X-Flow®



С устройством X-Flow®



Распылители серии 570ZXF позволяют осуществлять "сухую" установку и замену форсунок

Список моделей распылителей серии 570ZXF

Модель	Описание
570S-XF	Модель для полива кустов, устройство X-Flow®
570Z-4P XF	Высота подъема штока 100 мм, устройство X-Flow®
570Z-4P XF COM	Высота подъема штока 100 мм, антидренажный клапан и устройство X-Flow®
570Z-6P XF	Высота подъема штока 150 мм, устройство X-Flow®
570Z-6P XF SI	Высота подъема штока 150 мм, боковое подключение и устройством X-Flow®
570Z-6P XF COM	Высота подъема штока 150 мм, антидренажный клапан и устройство X-Flow®
570Z-12P XF	Высота подъема штока 150 мм, устройство X-Flow®
570Z-12P XF SI	Высота подъема штока 150 мм, боковое подключение и устройство X-Flow®
570Z-12P XF COM	Высота подъема штока 150 мм, антидренажный клапан и устройство X-Flow®

Примечание: все модели поставляются без форсунок

Информация по определению – серия 570ZXF

570X-XXP-SI-XF-COM-E					
Модель	Высота подъема		Опция	Опция	Опция
570X	XXP		SI	COM	E
S – модель для полива кустов Z – модель для полива газонов или модель с высоким подъемом штока	4—4" (100mm) 6—6" (150mm)	12—12" (300mm)	SI – боковое подключение*	COM – антидренажный клапан**	E – индикатор использования технической воды

Пример: распылитель серии 570ZXF с высотой подъема штока 150 мм и антидренажным клапаном будет обозначаться как 570Z-6P XF-COM.

*Опция доступна только для моделей с высотой подъема 150 и 300 мм.

**Опция доступна для всех моделей без бокового подключения.

Распылители серии 570ZPR и 570ZPRX

- Модель для полива кустов (с неподвижным штоком); модель с выдвижным штоком – высота подъема 100, 150 и 300 мм
- Радиус полива: 0,6–5,5 м
- Рабочий диапазон давления: 1,4–5,2 бар



Узнайте больше
Toro.com

Распылители TORO® серии 570ZPR и 570ZPRX оборудованы встроенным в корпус регулятором давления, который является еще одним дополнением в обширном списке возможностей и особенностей распылителей серии 570Z. Кроме регулятора давления распылители серии 570ZPRX также оборудованы устройством для предотвращения утечки воды X-Flow®, что позволяет обеспечить оптимальное использование воды.



Характеристики и преимущества

Встроенный в корпус регулятор давления

Регулятор давления поддерживает постоянное выходное давление 2,1 бар, что позволяет избежать распыления воды в водяную пыль

Грязеуловитель

Предотвращает утечку воды при подъеме штока, позволяя устанавливать большее количество распылителей в одной зоне.

Улучшенная пружина возвратного механизма и грязеуловитель

Мощная пружина и грязеуловитель из улучшенного материала обеспечивают безотказную работу возвратного механизма на всех распылителях серии 570Z.

Механизм регулировки с храповым фиксатором

Простая и точная регулировка сектора полива на моделях с выдвижным штоком.

Крышка небольшого диаметра (50 мм)

Малозаметная крышка позволяет уменьшить повреждения от воздействия окружающей среды или действий вандалов.

- Запатентованное устройство для предотвращения утечки воды X-Flow®
- С регулятором давления
- Встроенное в корпус устройство сокращает потерю воды на 99% при поврежденной или снятой форсунке, а также сокращает вероятность размывания почвы.
- Данное устройство позволяет осуществлять «сухую» замену форсунки или фильтра при работающей системе.

Экономное использование воды

Серия 570ZPRX: для тех, кто серьезно относится к экономному использованию воды

Наличие одновременно устройства защитного отключения X-Flow® и регулятора давления позволяет распылителям серии 570ZPRX стабильно работать при давлении 2,1 бар от первой головки и до последней, обеспечивая оптимальную производительность форсунок.



Без регулятора
давления

С регулятором
давления



Технические характеристики

Размеры

- Диаметр корпуса:
 - 35 мм для моделей 2P, 3P, 4P, 6P и 6P SI
 - 40 мм для модели 12P
 - 45 мм для модели 12P SI
- Диаметр крышки: 50 мм
- Подсоединение: внутренняя резьба 1/2"
- Боковое подсоединение: расстояние от верха распылителя до центра бокового отверстия – 120 мм

Рабочие параметры

- Радиус полива: 0,6–5,5 м
- Рабочий диапазон давления: 1,4–5,2 бар
- Рекомендуемое рабочее давление для веерных форсунок: 2,1 бар
- Примечание: радиус полива вращающихся форсунок при использовании их с распылителями серии 570ZPR и 570ZPRX равняется 5,2 м из-за поддерживаемого на постоянном уровне выходного давления в 2,1 бар. Для больших радиусов полива используйте распылители 570Z COM или 570ZXF COM.
- Расход воды: 0,2–17,0 л/мин

Дополнительные характеристики

- Пружина возвратного механизма из нержавеющей стали
- Все корпуса поставляются с установленными заглушками

Доступные опции:

- Антидренажный клапан (570CV): выдерживает перепад высот до 3 м (для моделей с боковым подключением опция недоступна)
- 570SEAL: сменное уплотнение на всех распылителях серии 570Z
- Индикатор использования технической воды:
 - Крышка с защелкой (89-9752)
 - Литая крышка с уплотнением (102-1211)
- 570-6X: удлинитель штока 150 мм (35-2636)
- Инструмент для извлечения штока (89-6395)
- Регулировочный ключ (89-7350)

Гарантия

- Пять лет

Список моделей распылителей серии 570ZPR	
Модель	Описание
Все модели оборудованы встроенным в корпус	
570Z-4P PR	Высота подъема штока 100 мм
570Z-4P PR COM	Высота подъема штока 100 мм, антидренажный клапан
570Z-4P PR COM E	Высота подъема штока 100 мм, антидренажный клапан, индикатор использования технической воды
570Z-6P PR	Высота подъема штока 150 мм
570Z-6P PR COM	Высота подъема штока 150 мм, антидренажный клапан
570Z-6P PR COM E	Высота подъема штока 150 мм, антидренажный клапан, индикатор использования технической воды
570Z-12P PR	Высота подъема штока 300 мм
570Z-12P PR COM	Высота подъема штока 300 мм, антидренажный клапан
570Z-12P PR COM E	Высота подъема штока 300 мм, антидренажный клапан, индикатор использования технической воды
570S-PR	Модель для полива кустов
570S-PRE	Модель для полива кустов, индикатор использования технической воды

Примечание: все модели поставляются без форсунок

Список моделей распылителей серии 570ZPRX	
Модель	Описание
Все модели оборудованы регулятором давления и устройством защитного отключения X-Flow®	
570S-PRX	Модель для полива кустов
570Z-4P PRX	Высота подъема штока 100 мм
570Z-6P PRX	Высота подъема штока 150 мм
570Z-6P SI PRX	Высота подъема штока 150 мм, боковое подключение
570Z-12P PRX	Высота подъема штока 300 мм
570Z-12P SI PRX	Высота подъема штока 300 мм, боковое подключение
Модели с антидренажным клапаном	
570Z-4P PRX COM	Высота подъема штока 100 мм
570Z-6P PRX COM	Высота подъема штока 150 мм
570Z-12P PRX COM	Высота подъема штока 300 мм
Модели с литой крышкой-индикатором использования технической воды	
570Z-4P PRX E	Высота подъема штока 100 мм
570Z-4P PRX COM E	Высота подъема штока 100 мм, антидренажный клапан
570Z-6P PRX E	Высота подъема штока 150 мм
570Z-6P PRX COM E	Высота подъема штока 150 мм, антидренажный клапан
570Z-12P PRX E	Высота подъема штока 300 мм
570Z-12P PRX COM E	Высота подъема штока 300 мм, антидренажный клапан

Примечание: все модели поставляются без форсунок

Информация по определению – с ерия 570ZPR и 570ZPRX

570X-XXP-SI-PRX-COM-E					
Модель	Высота подъема штока	Опция	Устройство X-Flow®	Опция	Опция
570X	XXP	SI	PRX	COM	E
S – модель для полива кустов Z – модель для полива газонов или модель с высоким подъемом штока	4—4" (100mm) 6—6" (150mm) 12—12" (300mm)	SI – боковое подключение*	PR – только регулятор давления PRX – регулятор давления и устройство X-Flow®	COM – антидренажный клапан**	E – индикатор использования технической воды
Пример 1: распылитель серии 570ZPR с высотой подъема штока 150 мм и боковым подключением будет обозначаться как 570Z-6P SI PR. Пример 2: распылитель серии 570ZPRX с высотой подъема штока 150 мм и боковым подключением будет обозначаться как 570Z-6P SI PRX.					

*Опция доступна только для моделей с высотой подъема штока 150 и 300 мм.

**Опция доступна для всех моделей без бокового подключения.

Не рекомендуется использовать распылители серии PRX с форсунками, которые имеют встроенный компенсатор давления.

- Радиус полива: 5-15' (1,5-4,6 м)
- Рабочий диапазон давлений: 20-75 фунтов на кв. дюйм (1,4-5,2 бар)
- Варианты секторов: 90°, 120°, 180°, 240°, 270°, 360°
- Фирменные боковые и угловые формы распыления
- Подходит к распылительным корпусам Toro® или Irritrol®, Rain Bird® и Hunter®



Смотреть видео
Toro.com

Форсунки серии Precision™ компании Toro являются самой полной и эффективной линейкой распылительных форсунок среди имеющихся на рынке, чтобы помочь профессионалам в области орошения контролировать потребление воды, устранить водослив и снизить счета за воду, направляемые заказчиком. Интенсивность орошения форсунок Precision™ составляет 1" в час (25 мм/ч) и это обеспечивает более медленное и равномерное использование воды, не влияя при этом на состояние ландшафта. Эти форсунки поставляются в обширном диапазоне секторов и радиусов орошения, а также имеют наружные и внутренние резьбы, что делает их идеальными для крупномасштабных установок и модернизации. В форсунках Precision™



сегодня применена компенсация давления, что еще в большей степени улучшает самые лучшие в своем классе форсунки в данной отрасли.

Форсунка высокого расхода делового конкурента:
Форсунка 12H при давлении 3,4 бар =
6,93 л/мин или 62 мм/ч.*



PSN с PCD работает под давлением!



Воды
Меньше до
60%!

* Основано на данных испытания внутреннего расхода в г. Риверсайд, Калифорния.

PSN с форсункой PCD:
Форсунка 12H при давлении 3,4 бар =
2,80 л/мин или 25 мм/ч.*

Характеристики и преимущества

Запатентованная технология H²O Chip

Благодаря применению запатентованной технологии H²O Chip, в которой не используются движущиеся части, каждая распылительная форсунка Precision™ создает один или несколько потоков, вибрирующих с высокой частотой, чтобы обеспечить требуемый сектор и радиус полива с затратами воды на одну треть меньше.

Максимальная эффективность орошения

Форсунки Precision™ впервые в истории отрасли обеспечивают интенсивность орошения 1 дюйм в час (25 мм в час), которая лучше соответствует скорости просачивания воды в почву. Эта более низкая интенсивность орошения вместе с высокой равномерностью распределения делает данное семейство форсунок самым эффективным в зоне действия 5-15 футов (1,5-4,6 м).

Компенсация давления

Форсунки серии Precision™ с компенсацией давления поддерживают интенсивность орошения 1 дюйм в час (25 мм/ч) и снижают образование тумана при входном давлении свыше 40 фунтов на кв. дюйм (2,8 бар), сводя к минимуму потребность в регулирующей головке, за небольшую часть ее стоимости.

Эффективность проектирования и модернизации

Более низкий расход форсунок Precision™ повышает расчетную эффективность и позволяет экономить общие материальные затраты за счет меньшего количества клапанов и контроллерных станций. В дополнение к этому существующие системы можно просто усовершенствовать, установив новые форсунки вместо существующих форсунок высокого расхода.

Подтверждение эксплуатационных характеристик сторонней организацией

Форсунки серии Precision™ были протестированы и проверены в полевых условиях в Центре технологий орошения (Center for Irrigation Technology, CIT).

Диск компенсации давления

Эластомерный диск PCD открывается и закрывается в ответ на изменения входного давления, поддерживая оптимальные рабочие характеристики форсунки. Рекомендуется для использования в системах, работающих при входном давлении свыше 2,8 бара; модели с PCD легко отличить по красной надписи Toro в верхней части форсунки.



Технические характеристики

Эксплуатационные характеристики (с устройством компенсации давления)

- Радиус полива: 1,5–4,6 м
- Рекомендуемый рабочий диапазон давления: 2,8–5,2 бара
- Рекомендуемое давление: 3,5 бара
- Расход воды: 0,2–9,6 л/мин
- Линия движения форсунки:
 - 1,5 м (5 футов): 5°
 - 2,4 м (8 футов): 10°
 - 3,0 м (10 футов): 15°
 - 3,7 м (12 футов): 20°
 - 4,6 м (15 футов): 27°
- Угловые и боковые полосы: 20°

Дополнительные возможности

- Уменьшение радиуса полива максимум на 25%
- Цветовой код радиуса полива в верхней части форсунки
- Норма полива ≤ 25 мм/ч
- Поддерживает интенсивность орошения при уменьшении радиуса полива максимум до 25%
- Подобранный норма полива в пределах семейства изделий с одним радиусом
- Подобранный норма полива между семействами изделий с разными радиусами
- Сетчатый фильтр присоединен к форсунке для удобства вставки в корпус распылителя
- Совместимость со всеми корпусами распылителей

Гарантия

- Два года

Перечень моделей распылительных форсунок серии Precision™ с компенсацией давления

«О»-образная форсунка, 1,5 м (5 футов) (красная)			«О»-образная форсунка, 2,4 м (8 футов) (зеленая)			«О»-образная форсунка, 3,0 м (10 футов) (голубая)		
Наружная резьба	Внутренняя резьба	Описание	Наружная резьба	Внутренняя резьба	Описание	Наружная резьба	Внутренняя резьба	Описание
O-T-5-QP	O-5-QP	Сектор 90°	O-T-8-QP	O-8-QP	Сектор 90°	O-T-10-QP	O-10-QP	Сектор 90°
O-T-5-TP	O-5-TP	Сектор 120°	O-T-8-TP	O-8-TP	Сектор 120°	O-T-10-TP	O-10-TP	Сектор 120°
O-T-5-NP	O-5-NP	Сектор 180°	O-T-8-NP	O-8-NP	Сектор 180°	O-T-10-NP	O-10-NP	Сектор 180°
O-T-5-TTP	O-5-TTP	Сектор 240°	O-T-8-TTP	O-8-TTP	Сектор 240°	O-T-10-TTP	O-10-TTP	Сектор 240°
O-T-5-TQP	O-5-TQP	Сектор 270°	O-T-8-TQP	O-8-TQP	Сектор 270°	O-T-10-TQP	O-10-TQP	Сектор 270°
O-T-5-FP	O-5-FP	Сектор 360°	O-T-8-FP	O-8-FP	Сектор 360°	O-T-10-FP	O-10-FP	Сектор 360°
«О»-образная форсунка, 3,7 м (12 футов) (коричневая)			«О»-образная форсунка, 4,6 м (15 футов) (черная)			Специальные рисунки распыления (серая)		
Наружная резьба	Внутренняя резьба	Описание	Наружная резьба	Внутренняя резьба	Описание	Наружная резьба	Внутренняя резьба	Описание
O-T-12-QP	O-12-QP	Сектор 90°	O-T-15-QP	O-15-QP	Сектор 90°	O-T-4X9-RCSP	O-4X9-RCSP	Правый угол
O-T-12-TP	O-12-TP	Сектор 120°	O-T-15-TP	O-15-TP	Сектор 120°	O-T-4X9-LCSP	O-4X9-LCSP	Левый угол
O-T-12-NP	O-12-NP	Сектор 180°	O-T-15-NP	O-15-NP	Сектор 180°	O-T-4X18-SSTP	O-4X18-SSTP	Боковая полоса
O-T-12-TTP	O-12-TTP	Сектор 240°	O-T-15-TTP	O-15-TTP	Сектор 240°	O-T-4X15-RCSP	O-4X15-RCSP	Правый угол
O-T-12-TQ	O-12-TQP	Сектор 270°	O-T-15-TQP	O-15-TQP	Сектор 270°	O-T-4X15-LCSP	O-4X15-LCSP	Левый угол
O-T-12-FP	O-12-FP	Сектор 360°	O-T-15-FP	O-15-FP	Сектор 360°	O-T-4X30-SSTP	O-4X30-SSTP	Боковая полоса

Перечень моделей распылительных форсунок серии Precision™

«О»-образная форсунка, 1,5 м (5 футов) (красная)			«О»-образная форсунка, 2,4 м (8 футов) (зеленая)			«О»-образная форсунка, 3,0 м (10 футов) (голубая)		
Наружная резьба	Внутренняя резьба	Описание	Наружная резьба	Внутренняя резьба	Описание	Наружная резьба	Внутренняя резьба	Описание
O-T-5-60	O-5-60	Сектор 60°	O-T-8-60	O-8-60	Сектор 60°	O-T-10-60	O-10-60	Сектор 60°
O-T-5-Q	O-5-Q	Сектор 90°	O-T-8-Q	O-8-Q	Сектор 90°	O-T-10-Q	O-10-Q	Сектор 90°
O-T-5-T	O-5-T	Сектор 120°	O-T-8-T	O-8-T	Сектор 120°	O-T-10-T	O-10-T	Сектор 120°
O-T-5-150	O-5-150	Сектор 150°	O-T-8-150	O-8-150	Сектор 150°	O-T-10-150	O-10-150	Сектор 150°
O-T-5-N	O-5-N	Сектор 180°	O-T-8-N	O-8-N	Сектор 180°	O-T-10-N	O-10-N	Сектор 180°
O-T-5-210	O-5-210	Сектор 210°	O-T-8-210	O-8-210	Сектор 210°	O-T-10-210	O-10-210	Сектор 210°
O-T-5-TT	O-5-TT	Сектор 240°	O-T-8-TT	O-8-TT	Сектор 240°	O-T-10-TT	O-10-TT	Сектор 240°
O-T-5-TQ	O-5-TQ	Сектор 270°	O-T-8-TQ	O-8-TQ	Сектор 270°	O-T-10-TQ	O-10-TQ	Сектор 270°
O-T-5-F	O-5-F	Сектор 360°	O-T-8-F	O-8-F	Сектор 360°	O-T-10-F	O-10-F	Сектор 360°
«О»-образная форсунка, 3,7 м (12 футов) (коричневая)			«О»-образная форсунка, 4,6 м (15 футов) (черная)			Специальные рисунки распыления (серая)		
Наружная резьба	Внутренняя резьба	Описание	Наружная резьба	Внутренняя резьба	Описание	Наружная резьба	Внутренняя резьба	Описание
O-T-12-60	O-12-60	Сектор 60°	O-T-15-60	O-15-60	Сектор 60°	O-T-4X9-RCS	O-4X9-RCS	Правый угол
O-T-12-Q	O-12-Q	Сектор 90°	O-T-15-Q	O-15-Q	Сектор 90°	O-T-4X9-LCS	O-4X9-LCS	Левый угол
O-T-12-T	O-12-T	Сектор 120°	O-T-15-T	O-15-T	Сектор 120°	O-T-4X18-SST	O-4X18-SST	Боковая полоса
O-T-12-150	O-12-150	Сектор 150°	O-T-15-150	O-15-150	Сектор 150°	O-T-4X15-RCS	O-4X15-RCS	Правый угол
O-T-12-TQ	O-12-T	Сектор 180°	O-T-15-H	O-15-H	Сектор 180°	O-T-4X15-LCS	O-4X15-LCS	Левый угол
O-T-12-210	O-12-210	Сектор 210°	O-T-15-210	O-15-210	Сектор 210°	O-T-4X30-SST	O-4X30-SST	Боковая полоса
O-T-12-TT	O-12-TT	Сектор 240°	O-T-15-TT	O-15-TT	Сектор 240°			
O-T-12-TQ	O-12-TQ	Сектор 270°	O-T-15-TQ	O-15-TQ	Сектор 270°			
O-T-12-F	O-12-F	Сектор 360°	O-T-15-F	O-15-F	Сектор 360°			

Указание информации в заказе – форсунки Precision™

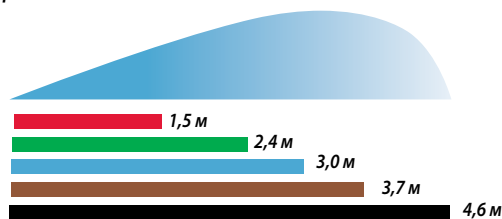
О-Х-XXXX-XXXX-Р

Форсунка	Резьба	Радиус полива	Сектор	Устройство компенсации давления
О	Х	XXXX	XXX	Р
O — 25 мм/ч	T — Форсунка с наружной резьбой Того Пробел — Форсунка с внутренней резьбой Того	5 — 1,5 м (5 футов) 8 — 2,4 м (8 футов) 10 — 3,0 м (10 футов) 12 — 3,7 м (12 футов) 15 — 4,6 м (15 футов) 4X15 — 1,2 м X 4,6 м (4'X15') (только для моделей с компенсацией давления) 4X30 — 1,2 м X 9,1 м (4'X30') (только для моделей с компенсацией давления) 4X9 — 1,2 м X 2,7 м (4'X9') 4X18 — 1,2 м X 5,5 м (4'X18')	60—60°* Q — 90° T — 120° 150—150°* H — 180° 210—210°* TT — 240° TQ — 270° F — 360° — полная окружность LCS — левый угол RCS — правый угол SST — боковая полоса*	P — компенсация давления

Пример: распылительная форсунка Precision™ с внутренней резьбой, радиусом полива 12 футов (3,7 м) и сектором 90° обозначается следующим образом: O-12-Q
Пример 2: распылительная форсунка Precision™ с наружной резьбой, радиусом полива 10 футов (3,0 м) и сектором 180° обозначается следующим образом: O-T-10-NP

* Поставляются форсунки без компенсации давления

5 радиусов полива с наружной и внутренней резьбой Togo



9 вариантов секторов, плюс боковые и угловые полосы



* Поставляются форсунки без компенсации давления

1,2 м x 4,6 м (4' X 15')
1,2 м x 2,7 м (4' X 9')

1,2 м x 9,1 м (4' X 30')
1,2 м x 5,5 м (4' X 18')

1,2 м x 4,6 м (4' X 15')
1,2 м x 2,7 м (4' X 9')

LCS (левая угловая полоса)

SST (боковая полоса)

RCS (правая боковая полоса)

Рабочие характеристики для распылительных форсунок с компенсацией давления серии Precision™

«О»-образная форсунка, 1,5 м (5 футов)					
Сектор	Бар	Расход (л/мин)	Радиус полива (м)	Норма полива (мм/ч)	
				■	▲
5Q	2,1	0,21	1,28	22,17	25,60
	3,1	0,26	1,49	27,38	31,62
	4,1	0,33	1,72	33,90	39,15
5T	2,1	0,36	1,33	27,87	32,18
	3,1	0,44	1,55	34,23	39,52
	4,1	0,56	1,66	43,03	49,69
5H	2,1	0,39	1,22	20,21	23,34
	3,1	0,50	1,49	26,08	30,11
	4,1	0,62	1,66	31,94	36,89
5TT	2,1	0,64	1,29	24,94	28,79
	3,1	0,77	1,54	29,83	34,44
	4,1	0,95	1,65	36,67	42,35
5TQ	2,1	0,69	1,30	23,84	27,53
	3,1	0,85	1,55	29,05	33,54
	4,1	1,00	1,70	34,25	39,55
5F	2,1	0,82	1,28	21,19	24,47
	3,1	1,01	1,51	26,08	30,11
	4,1	1,19	1,68	30,64	35,38

«О»-образная форсунка, 2,4 м (8 футов)					
Сектор	Бар	Расход (л/мин)	Радиус полива (м)	Норма полива (мм/ч)	
				■	▲
8Q	2,1	0,52	2,40	20,88	24,11
	3,1	0,64	2,49	25,98	29,99
	4,1	0,76	2,56	30,56	35,29
8T	2,1	0,71	2,25	21,39	24,70
	3,1	0,88	2,49	26,74	30,88
	4,1	1,03	2,59	31,32	36,17
8H	2,1	1,02	2,34	20,63	23,82
	3,1	1,26	2,44	25,47	29,41
	4,1	1,49	2,48	30,05	34,70
8TT	2,1	1,36	2,26	20,63	23,82
	3,1	1,68	2,47	25,40	29,33
	4,1	1,98	2,59	29,99	34,63
8TQ	2,1	1,43	2,31	19,14	22,10
	3,1	1,80	2,47	24,22	27,96
	4,1	2,08	2,61	27,94	32,27
8F	2,1	1,97	2,26	19,86	22,94
	3,1	2,42	2,37	24,45	28,23
	4,1	2,80	2,45	28,27	32,64

«О»-образная форсунка, 3,0 м (10 футов)					
Сектор	Бар	Расход (л/мин)	Радиус полива (м)	Норма полива (мм/ч)	
				■	▲
10Q	2,1	0,76	2,95	19,56	22,58
	3,1	0,93	3,13	24,12	27,85
	4,1	1,09	3,21	28,03	32,37
10T	2,1	1,05	2,94	20,29	23,43
	3,1	1,30	3,13	25,18	29,08
	4,1	1,54	3,21	29,83	34,44
10H	2,1	1,53	2,93	19,72	22,77
	3,1	1,85	3,09	23,96	27,67
	4,1	2,16	3,18	27,87	32,18
10TT	2,1	2,06	2,89	19,92	23,01
	3,1	2,51	3,03	24,33	28,09
	4,1	2,93	3,14	28,36	32,75
10TQ	2,1	2,09	2,83	17,99	20,78
	3,1	2,68	3,06	22,98	26,53
	4,1	3,10	3,14	26,66	30,79
10F	2,1	3,08	2,98	19,88	22,96
	3,1	3,79	3,10	24,45	28,23
	4,1	4,38	3,19	28,28	32,65

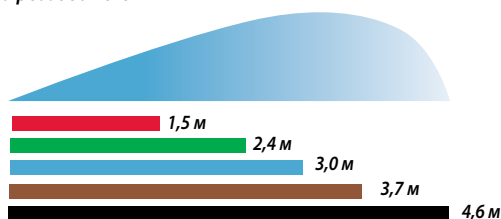
«О»-образная форсунка, 3,7 м (12 футов)					
Сектор	Бар	Расход (л/мин)	Радиус полива (м)	Норма полива (мм/ч)	
				■	▲
12Q	2,1	1,11	3,46	19,92	23,00
	3,1	1,36	3,72	24,45	28,23
	4,1	1,63	3,80	29,20	33,72
12T	2,1	1,44	3,36	19,35	22,35
	3,1	1,75	3,45	23,60	27,25
	4,1	2,06	3,67	27,67	31,96
12H	2,1	2,11	3,25	18,90	21,83
	3,1	2,60	3,69	23,32	26,92
	4,1	3,02	3,72	27,05	31,24
12TT	2,1	3,10	3,34	20,88	24,11
	3,1	3,80	3,41	25,55	29,50
	4,1	4,39	3,51	29,54	34,11
12TQ	2,1	3,27	3,34	19,49	22,51
	3,1	4,01	3,52	23,93	27,64
	4,1	4,64	3,65	27,70	31,98
12F	2,1	4,38	3,27	19,64	22,68
	3,1	5,36	3,63	24,05	27,77
	4,1	6,18	3,70	27,73	32,02

«О»-образная форсунка, 4,6 м (15 футов)					
Сектор	Бар	Расход (л/мин)	Радиус полива (м)	Норма полива (мм/ч)	
				■	▲
15Q	2,1	1,67	4,07	19,12	22,08
	3,1	2,09	4,42	24,05	27,77
	4,1	2,44	4,52	27,96	32,29
15T	2,1	2,20	4,30	18,91	21,83
	3,1	2,69	4,47	23,14	26,72
	4,1	3,12	4,65	26,84	30,99
15H	2,1	3,43	4,03	19,70	22,75
	3,1	4,23	4,18	24,27	28,02
	4,1	4,87	4,27	27,96	32,29
15TT	2,1	4,48	4,27	19,29	22,27
	3,1	5,49	4,43	23,63	27,29
	4,1	6,36	4,58	27,38	31,62
15TQ	2,1	4,82	4,08	18,40	21,25
	3,1	5,91	4,31	22,54	26,03
	4,1	6,81	4,49	26,01	30,04
15F	2,1	6,78	4,00	19,45	22,46
	3,1	8,25	4,16	23,69	27,35
	4,1	9,55	4,22	27,42	31,66

Специальные рисунки					
Сектор	Бар	Расход (л/мин)	Радиус полива (м)	Норма полива (мм/ч)	
				■	▲
4X15 LCS	2,1	1,02	1,2 x 4,5	22,00	25,41
	2,8	1,17	1,2 x 4,5	25,26	29,17
4X15 RCS	3,5	1,21	1,2 x 4,5	26,08	30,11
	4,1	1,25	1,2 x 4,5	26,89	31,05
4X30 SST	2,1	2,12	1,2 x 9,0	22,82	26,35
	2,8	2,42	1,2 x 9,0	26,08	30,11
	3,5	2,50	1,2 x 9,0	26,89	31,05
	4,1	2,57	1,2 x 9,0	27,71	31,99
4X9 LCS	2,1	0,61	1,2 x 2,7	24,45	28,23
	2,8	0,68	1,2 x 2,7	27,50	31,76
4X9 RCS	3,5	0,72	1,2 x 2,7	29,03	33,52
	4,1	0,72	1,2 x 2,7	29,03	33,52
4X18 SST	2,1	1,29	1,2 x 5,4	25,98	29,99
	2,8	1,36	1,2 x 5,4	27,50	31,76
	3,5	1,44	1,2 x 5,4	29,03	33,52
	4,1	1,44	1,2 x 5,4	29,03	33,52

Для низких давлений (< 2,8 бар) или конструкций, для которых требуются нестандартные сектора (60°, 150°, 210°), по специальному заказу поставляются форсунки Precision™ без компенсации давления. Для получения информации свяжитесь с компанией Togo или местным дистрибьютором (дилером).

5 радиусов полива с наружной и внутренней резьбой Toro



9 вариантов секторов, плюс боковые и угловые полосы



* Поставляются форсунки без компенсации давления

1,2 м x 4,6 м (4' X 15')
1,2 м x 2,7 м (4' X 9')

1,2 м x 9,1 м (4' X 30')
1,2 м x 5,5 м (4' X 18')

1,2 м x 4,6 м (4' X 15')
1,2 м x 2,7 м (4' X 9')

LCS (левая угловая полоса)

SST (боковая полоса)

RCS (правая боковая полоса)

Рабочие характеристики для распылительных форсунок серии Precision™

«О»-образная форсунка, 1,5 м (5 футов)					
Сектор	Бар	Расход (л/мин)	Радиус полива (м)	Норма полива (мм/ч) ■	Норма полива (мм/ч) ▲
5-60°	1,4	0,15	1,43	25,4	29,2
	2,1	0,15	1,53	25,4	29,2
	2,8	0,15	1,53	25,4	29,2
	3,4	0,19	1,62	25,4	29,0
5Q	1,4	0,23	1,40	25,4	30,0
	2,1	0,23	1,53	25,4	29,0
	2,8	0,26	1,53	25,4	29,5
	3,4	0,26	1,53	25,4	29,7
5T	1,4	0,26	1,34	25,4	29,7
	2,1	0,34	1,53	25,4	30,5
	2,8	0,34	1,59	25,4	29,2
	3,4	0,38	1,65	25,4	28,7
5-150°	1,4	0,26	1,22	25,4	30,0
	2,1	0,42	1,53	25,4	30,2
	2,8	0,45	1,59	25,4	30,5
	3,4	0,49	1,65	25,4	30,5
5H	1,4	0,38	1,34	25,4	29,2
	2,1	0,49	1,53	25,4	29,5
	2,8	0,53	1,56	25,4	29,2
	3,4	0,53	1,59	25,4	29,0
5-210°	1,4	0,38	1,34	25,4	29,2
	2,1	0,57	1,59	27,9	31,2
	2,8	0,61	1,62	27,9	32,3
	3,4	0,64	1,68	27,9	31,8
5TT	1,4	0,53	1,31	27,9	32,0
	2,1	0,64	1,53	25,4	28,7
	2,8	0,72	1,53	27,9	31,2
	3,4	0,72	1,53	27,9	31,8
5TQ	1,4	0,57	1,31	25,4	29,7
	2,1	0,76	1,53	25,4	29,5
	2,8	0,79	1,53	27,9	30,7
	3,4	0,83	1,53	27,9	32,3
5F	1,4	0,64	1,22	25,4	30,0
	2,1	0,98	1,53	25,4	29,5
	2,8	0,98	1,53	25,4	29,5
	3,4	0,98	1,53	25,4	29,5

«О»-образная форсунка, 2,4 м (8 футов)					
Сектор	Бар	Расход (л/мин)	Радиус полива (м)	Норма полива (мм/ч) ■	Норма полива (мм/ч) ▲
8-60°	1,4	0,38	2,32	25,4	30,5
	2,1	0,42	2,44	25,4	27,9
	2,8	0,45	2,47	27,9	30,5
	3,4	0,49	2,53	27,9	33,0
8Q	1,4	0,53	2,14	27,9	33,0
	2,1	0,64	2,44	25,4	27,9
	2,8	0,68	2,50	25,4	30,5
	3,4	0,68	2,56	25,4	27,9
8T	1,4	0,76	2,32	25,4	30,5
	2,1	0,83	2,44	25,4	27,9
	2,8	0,87	2,50	25,4	27,9
	3,4	0,91	2,53	25,4	27,9
8-150°	1,4	0,95	2,29	25,4	30,5
	2,1	1,02	2,44	25,4	27,9
	2,8	1,06	2,47	25,4	27,9
	3,4	1,10	2,50	25,4	30,5
8H	1,4	0,98	2,14	25,4	30,5
	2,1	1,25	2,44	25,4	27,9
	2,8	1,29	2,44	25,4	30,5
	3,4	1,29	2,44	25,4	30,5
8-210°	1,4	1,25	2,32	27,9	33,0
	2,1	1,36	2,44	27,9	33,0
	2,8	1,40	2,47	27,9	33,0
	3,4	1,44	2,50	27,9	33,0
8TT	1,4	1,29	2,14	25,4	30,5
	2,1	1,67	2,44	25,4	27,9
	2,8	1,74	2,44	25,4	30,5
	3,4	1,74	2,44	25,4	30,5
8TQ	1,4	1,55	2,20	25,4	27,9
	2,1	1,85	2,44	27,9	27,9
	2,8	2,04	2,44	27,9	30,5
	3,4	2,08	2,44	27,9	30,5
8F	1,4	2,08	2,14	27,9	30,5
	2,1	2,50	2,44	25,4	27,9
	2,8	2,57	2,44	25,4	30,5
	3,4	2,69	2,44	27,9	30,5

«О»-образная форсунка, 3,0 м (10 футов)					
Сектор	Бар	Расход (л/мин)	Радиус полива (м)	Норма полива (мм/ч) ■	Норма полива (мм/ч) ▲
10-60°	1,4	0,61	2,90	25,4	30,5
	2,1	0,64	3,05	25,4	27,9
	2,8	0,68	3,05	25,4	30,5
	3,4	0,72	3,05	27,9	33,0
10Q	1,4	0,98	2,90	25,4	27,9
	2,1	0,87	3,05	25,4	30,5
	2,8	1,06	3,37	25,4	30,5
	3,4	1,06	0,40	25,4	30,5
10T	1,4	1,17	2,90	25,4	27,9
	2,1	1,29	3,05	25,4	27,9
	2,8	1,36	3,05	25,4	30,5
	3,4	1,40	3,05	27,9	30,5
10-150°	1,4	1,55	2,99	25,4	27,9
	2,1	1,63	3,05	25,4	27,9
	2,8	1,67	3,11	25,4	27,9
	3,4	1,74	3,17	25,4	27,9
10H	1,4	1,82	2,96	25,4	27,9
	2,1	1,93	3,05	25,4	27,9
	2,8	2,08	3,14	25,4	30,5
	3,4	2,12	3,17	25,4	30,5
10-210°	1,4	2,12	2,99	27,9	33,0
	2,1	2,20	3,05	27,9	33,0
	2,8	2,27	3,17	27,9	30,5
	3,4	2,35	3,20	27,9	33,0
10TT	1,4	2,38	2,93	25,4	27,9
	2,1	2,61	3,05	25,4	30,5
	2,8	2,76	3,14	25,4	27,9
	3,4	2,80	3,17	25,4	27,9
10TQ	1,4	2,69	2,90	25,4	27,9
	2,1	2,99	3,05	25,4	27,9
	2,8	3,18	3,14	25,4	27,9
	3,4	3,26	3,17	25,4	27,9
10F	1,4	3,60	2,93	25,4	27,9
	2,1	3,90	3,05	25,4	27,9
	2,8	4,09	3,14	25,4	27,9
	3,4	4,24	3,17	25,4	30,5

Распылительные форсунки серии Precision™

Рабочие характеристики для распылительных форсунок серии Precision™

«О»-образная форсунка, 3,7 м (12 футов)						«О»-образная форсунка, 4,6 м (15 футов)						Специальные рисунки					
Сектор	Бар	Расход (л/мин)	Радиус полива (м)	Норма полива ■ (мм/ч)	Норма полива ▲ (мм/ч)	Сектор	Бар	Расход (л/мин)	Радиус полива (м)	Норма полива ■ (мм/ч)	Норма полива ▲ (мм/ч)	Сектор	Бар	Расход (л/мин)	Радиус полива (м)	Норма полива ■ (мм/ч)	Норма полива ▲ (мм/ч)
12-60° ▲	1,4	0,91	3,51	25,4	30,5	15-60° ▲	1,4	1,32	4,27	25,4	30,5	4X30 SST ■	1,4	2,35	1,2 x 8,5	25,4	27,9
	2,1	0,95	3,66	25,4	30,5		2,1	1,48	4,58	25,4	30,5		2,1	2,50	1,2 x 9,1	27,9	30,5
	2,8	0,98	3,69	25,4	30,5		2,8	1,51	4,61	25,4	30,5		2,8	2,54	1,2 x 9,1	27,9	30,5
	3,4	1,06	3,72	27,9	33,0		3,4	1,59	4,67	25,4	30,5		3,4	2,57	1,2 x 9,1	27,9	33,0
12Q ■	1,4	1,29	3,66	25,4	30,5	15Q ■	1,4	2,01	4,33	25,4	30,5	4X15 LCS ■	1,4	1,21	1,2 x 4,5	25,4	30,5
	2,1	1,40	3,69	25,4	27,9		2,1	2,20	4,58	25,4	27,9		2,1	1,25	1,2 x 4,5	27,9	30,5
	2,8	1,48	3,48	25,4	30,5		2,8	2,27	4,61	25,4	30,5		2,8	1,29	1,2 x 4,5	27,9	30,5
	3,4	1,48	3,66	25,4	27,9		3,4	2,31	4,67	25,4	30,5		3,4	1,29	1,2 x 4,5	27,9	33,0
12T ■	1,4	1,74	3,51	25,4	30,5	15T ■	1,4	2,73	4,36	25,4	30,5	4X15 RCS ■	1,4	1,21	1,2 x 4,5	25,4	30,5
	2,1	1,85	3,66	25,4	27,9		2,1	2,91	4,58	25,4	27,9		2,1	1,25	1,2 x 4,5	27,9	30,5
	2,8	1,93	3,72	25,4	27,9		2,8	3,07	4,67	25,4	30,5		2,8	1,29	1,2 x 4,5	27,9	33,0
	3,4	1,97	3,75	25,4	27,9		3,4	3,10	4,70	25,4	30,5		3,4	1,29	1,2 x 4,5	27,9	33,0
12-150° ■	1,4	2,27	3,54	25,4	30,5	15-150° ■	1,4	3,48	4,48	25,4	30,5	4X18 SST ■	1,4	1,36	1,2 x 5,5	25,4	27,9
	2,1	2,35	3,66	25,4	27,9		2,1	3,63	4,58	25,4	30,5		2,1	1,40	1,2 x 5,5	25,4	27,9
	2,8	2,38	3,72	25,4	27,9		2,8	3,79	4,64	25,4	30,5		2,8	1,44	1,2 x 5,5	25,4	30,5
	3,4	2,42	3,75	25,4	27,9		3,4	4,16	4,67	27,9	33,0		3,4	1,44	1,2 x 5,5	25,4	30,5
12H ■	1,4	2,65	3,51	25,4	30,5	15H ■	1,4	4,16	4,42	25,4	30,5	4X9 LCS ■	1,4	0,68	1,2 x 2,7	25,4	30,5
	2,1	2,80	3,66	25,4	27,9		2,1	4,39	4,58	25,4	27,9		2,1	0,72	1,2 x 2,7	25,4	30,5
	2,8	2,99	3,75	25,4	30,5		2,8	4,73	4,70	25,4	30,5		2,8	0,76	1,2 x 2,7	27,9	30,5
	3,4	3,03	3,78	25,4	30,5		3,4	4,84	4,73	25,4	30,5		3,4	0,76	1,2 x 2,7	27,9	27,9
12-210° ■	1,4	2,88	3,54	27,9	33,0	15-210° ■	1,4	4,35	4,42	27,9	30,5	4X9 RCS ■	1,4	0,68	1,2 x 2,7	25,4	30,5
	2,1	3,10	3,66	27,9	33,0		2,1	4,54	4,58	25,4	30,5		2,1	0,72	1,2 x 2,7	25,4	30,5
	2,8	3,18	3,75	27,9	30,5		2,8	4,92	4,73	25,4	30,5		2,8	0,76	1,2 x 2,7	27,9	30,5
	3,4	3,22	3,78	27,9	30,5		3,4	5,30	4,76	27,9	33,0		3,4	0,76	1,2 x 2,7	27,9	30,5
12TT ■	1,4	3,41	3,48	25,4	30,5	15TT ■	1,4	5,49	4,42	25,4	30,5	15TQ ■	1,4	6,51	4,42	25,4	30,5
	2,1	3,75	3,66	25,4	27,9		2,1	5,83	4,58	25,4	27,9		2,1	6,74	4,58	25,4	27,9
	2,8	3,94	3,75	25,4	27,9		2,8	5,98	4,64	25,4	27,9		2,8	6,89	4,58	25,4	30,5
	3,4	3,97	3,78	25,4	27,9		3,4	6,09	4,67	25,4	27,9		3,4	7,19	4,67	25,4	30,5
12TQ ■	1,4	3,97	3,48	25,4	30,5	15F ■	1,4	8,33	4,42	25,4	30,5	15F ■	1,4	8,33	4,42	25,4	30,5
	2,1	4,35	3,66	25,4	30,5		2,1	8,74	4,58	25,4	27,9		2,1	8,74	4,58	25,4	27,9
	2,8	4,50	3,72	25,4	30,5		2,8	8,89	4,64	25,4	27,9		2,8	8,89	4,64	25,4	27,9
	3,4	4,62	3,75	25,4	30,5		3,4	9,08	4,67	25,4	27,9		3,4	9,08	4,67	25,4	27,9
12F ■	1,4	5,11	3,51	25,4	27,9												
	2,1	5,60	3,66	25,4	27,9												
	2,8	6,02	3,78	25,4	27,9												
	3,4	6,06	3,81	25,4	27,9												

форсунки с переменным радиусом полива Precision™ серии H₂FLO™

- Запатентованная технология H₂O Chip
- Переменный радиус полива: от 8' (2,4 м) до 15' (4,6 м)
- Варианты секторов: четверть, половина и полная окружность
- Наружная или внутренняя резьба или предварительно установленный на выдвигающихся распылителях 4" (100 мм) LPS

Максимальная производительность орошения с оптимальной универсальностью изделий:

Все функции экономии воды форсунок Precision™ компании Toro с действительно переменным радиусом полива благодаря чему существует возможность сократить запас изделий на складах. Регулируется от 8' (2,4 м) до 15 футов (4,6 м), чтобы соответствовать различным размерам ландшафта с использованием одной форсунки.

Рабочие характеристики

Распылительные форсунки с переменным радиусом серии Precision™, работающие под давлением 2,0 бар

Четверть окружности

Радиус полива (м)	DU	CU	SC	л/мин	Интенсивность орошения ■ (мм/ч)
2,4	55	73	1,4	0,9	29,7
3,0	58	75	1,3	1,2	26,9
3,7	54	73	1,3	1,5	25,1
4,6	56	75	1,2	2,2	27,2

Половина окружности

Радиус полива (м)	DU	CU	SC	л/мин	Интенсивность орошения ■ (мм/ч)
2,4	55	73	1,4	2,0	36,1
3,0	58	75	1,3	2,4	29,2
3,7	54	73	1,3	2,9	26,2
4,6	56	75	1,2	4,4	26,4

Полная окружность

Радиус полива (м)	DU	CU	SC	л/мин	Интенсивность орошения ■ (мм/ч)
2,4	55	73	1,4	3,5	33,5
3,0	58	75	1,3	4,5	27,7
3,7	54	73	1,3	6,7	28,7
4,6	56	75	1,2	8,1	24,6



Распылитель серии Precision™, 4" (100 мм), выдвижной с форсункой 53892, 53893, 53894

Только для форсунки с переменным радиусом полива (1 на каждую блистерную упаковку)

С наружной резьбой (Toro)
Красная крышка
53926, 53927, 53928

С внутренней резьбой
Зеленая крышка
53895, 53896, 53897

Перечень серий распылительных форсунок с переменным радиусом полива Precision™

Серия	Описание
Выдвижное устройство 4" (100 мм) с предварительно установленной распылительной форсункой переменного радиуса полива Precision™, размер от 8' (2,4 м) до 15' (4,6 м), без PCD	
53892	Распылительная форсунка 4" (100 мм) с переменным радиусом полива Precision™, четверть окружности
53893	Распылительная форсунка 4" (100 мм) с переменным радиусом полива Precision™, половина окружности
53894	Распылительная форсунка 4" (100 мм) с переменным радиусом полива Precision™, полная окружность
Распылительная форсунка переменного радиуса полива Precision™, размер от 8' (2,4 м) до 15' (4,6 м), резьба Toro, без PCD (по 1 на блистерную упаковку)	
53926	Распылительная форсунка с переменным радиусом полива Precision™, резьба Toro, четверть окружности
53927	Распылительная форсунка с переменным радиусом полива Precision™, резьба Toro, половина окружности
53928	Распылительная форсунка с переменным радиусом полива Precision™, резьба Toro, полная окружность
Распылительная форсунка переменного радиуса полива серии Precision™, размер от 8' (2,4 м) до 15' (4,6 м), внутренняя резьба, без PCD (по 1 на блистерную упаковку)	
53895	Распылительная форсунка с переменным радиусом серии Precision™, внутренняя резьба, четверть окружности
53896	Распылительная форсунка с переменным радиусом полива Precision™, внутренняя резьба, половина окружности
53897	Распылительная форсунка с переменным радиусом полива Precision™, внутренняя резьба, полная окружность



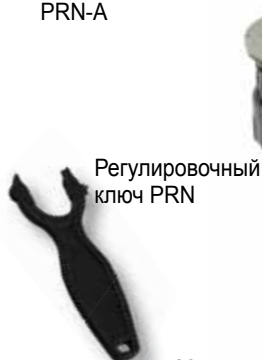
- Радиус полива: 4,3–8,0 м
- Рабочий диапазон давления: 1,4-5,2 бар
- Сектор полива: 45°-360°
- Полная совместимость с корпусами статических распылителей TORO® или Irritrol®, Rain Bird® и Hunter®

Конструктивно основанные на роторных распылителях с шестеренчатым приводом, которые применяются во всем мире для полива полей для гольфа, вращающиеся форсунки серии Precision позволяют разделять поток воды на множество струй с различными углами наклона и высоким сопротивлением ветру.



Модель с внутренней резьбой PRN-A

Модель с наружной резьбой PRN-TA



Регулировочный ключ PRN



Модель с внутренней резьбой PRN-F

Модель с наружной резьбой PRN-TF

Экономное использование воды



Вращающиеся форсунки серии Precision обеспечивают надлежащее орошение с любым сектором и радиусом от 4,3 м до 8,0 м. Вода подается медленно и равномерно, чтобы уменьшить утечку и трату воды.

Характеристики и преимущества

Шестеренчатый привод

Для вращения форсунки используется надежный планетарный шестеренчатый привод, позволяющий изменять радиус полива за счет регулировки скорости вращения.

Меньшее количество моделей

Достаточно всего двух форсунок с наружной или внутренней резьбой для того, чтобы покрыть площадь в интервале радиуса полива от 4,3 до 8,0 м и с сектором полива от 45° до 360°.

Равномерное распределение осадков 14 мм/час

Эти форсунки распределяют воду медленнее и более равномерно, чем обычные форсунки. Интенсивность осадков всего 14 мм/ч, позволяет предотвратить избыточное время полива, которое часто устанавливается в пределах цикла полива.

Постоянная скорость вращения

Шестеренчатый привод обеспечивает постоянную скорость вращения форсунки вне зависимости от давления в системе, а также предотвращает остановку вращения при низком давлении.

Технология Step-Up™



Технология Step-Up™ обеспечивает высокую равномерность орошения от основания самого распылителя вплоть до самой дальней точки радиуса полива. Уникальные "ступеньки" разделяют поток воды на 15 струй, каждая из которых поливает определенную часть заданной площади.

Технические характеристики

Рабочие параметры

- Радиус полива: 4,3–7,9 м
- Рабочий диапазон давления: 1,4–5,2 бар
- Рекомендуемое рабочее давление: 2,8–3,5 бар
- Расход воды: 1,4–14,0 л/мин

Дополнительные характеристики

- 15 уникальных потоков с разными углами наклона струи
- Максимальная высота траектории 20° позволяет эффективно противостоять ветру
- Совместимость со всеми корпусами статических распылителей, включая модели для полива кустов (подсоединение, как с наружной, так и с внутренней резьбой)
- Предустановленный фильтр для облегчения установки форсунки в корпус распылителя
- Возможность уменьшения радиуса полива на 25% поворотом регулировочного винта на 90°
- Цветовая маркировка для идентификации форсунки с регулируемым сектором или полным кругом полива
- Интенсивность осадков 14 мм/ч
- Постоянная интенсивность орошения даже при уменьшенном радиусе полива.
- Постоянная интенсивность орошения при любых величинах радиуса полива от 4,3 до 7,9 м и рабочем давлении от 1,4 до 5,2 бар
- Возможность регулировки как вручную, так и с помощью регулировочного ключа
- Постоянная скорость вращения форсунки, которая не зависит от давления в системе

Гарантия

- Пять лет

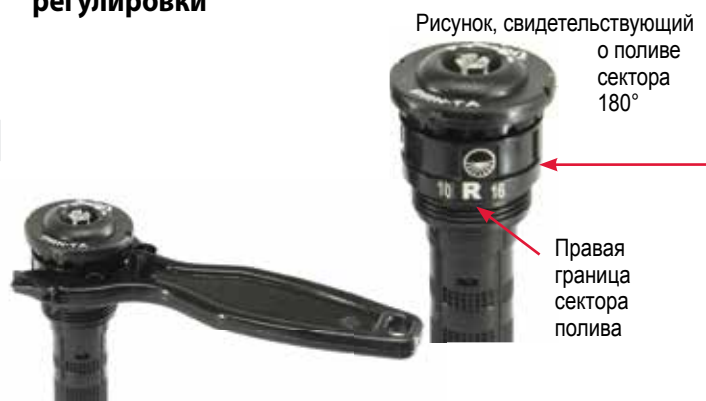
Список моделей форсунок серии Precision™

Наружная резьба	Описание
PRN-TA	Радиус полива 4,3–7,9 м, настраиваемый сектор полива от 45° до 270°
PRN-TF	Радиус полива 4,3–7,9 м, полный круг полива
Внутренняя резьба	Описание
PRN-A	Радиус полива 4,3–7,9 м, настраиваемый сектор полива от 45° до 270°
PRN-F	Радиус полива 4,3–7,9 м, полный круг полива

Примечание по техническим характеристикам

Для обеспечения надежной работы данного изделия необходимо произвести соответствующую промывку системы перед установкой и первичную фильтрацию с помощью фильтра 100 меш.

Индикатор сектора полива для простой регулировки



Уникальный метод регулировки позволяет предварительно настроить сектор полива вручную или с помощью регулировочного ключа перед установкой форсунки в корпус распылителя. Визуальные индикаторы позволяют пользователю быстро настроить сектор в желаемое положение от 45° до 270°. Регулировочный ключ можно заказать отдельно по коду PRNTOOL.

Характеристики вращающихся форсунок серии Precision™

Сектор полива,	Давление, бар	Расход воды, л/мин	Радиус полива, м	Интенсивность осадков, мм/ч	
				■	▲
45°	1,70	0,68	4,30	17,65	20,38
	2,40	0,95	4,90	18,99	21,93
	3,10	1,55	5,80	22,12	25,54
	3,80	1,74	6,10	22,45	25,92
	4,50	1,21	6,10	15,61	18,02
	5,20	1,32	6,70	14,11	16,30
90°	1,70	1,70	4,90	16,99	19,62
	2,40	2,04	5,80	14,55	16,81
	3,10	2,54	6,70	13,58	15,68
	3,80	2,84	7,00	13,91	16,06
	4,50	3,14	7,60	13,05	15,07
	5,20	3,37	7,90	12,96	14,96
120°	1,70	1,93	4,90	14,47	16,71
	2,40	2,88	6,10	13,93	16,09
	3,10	3,48	7,00	12,78	14,76
	3,80	3,79	7,30	12,80	14,78
	4,50	4,20	7,60	13,09	15,11
	5,20	4,47	7,60	13,93	16,09
180°	1,70	2,88	4,60	16,33	18,86
	2,40	3,94	5,80	14,05	16,23
	3,10	4,96	6,70	13,26	15,31
	3,80	5,53	7,00	13,54	15,64
	4,50	6,25	7,60	12,98	14,99
	5,20	6,70	7,90	12,88	14,88
240°	1,70	4,24	4,60	18,03	20,82
	2,40	5,49	5,80	14,69	16,96
	3,10	6,36	6,40	13,97	16,14
	3,80	7,15	6,70	14,34	16,55
	4,50	7,87	7,00	14,46	16,69
	5,20	8,52	7,30	14,39	16,62
270°	1,70	4,09	4,30	17,70	20,43
	2,40	5,19	5,50	13,73	15,85
	3,10	6,93	6,40	13,54	15,63
	3,80	8,06	6,70	14,36	16,59
	4,50	8,93	7,30	13,41	15,48
	5,20	9,88	7,60	13,68	15,80
360°	1,70	6,85	4,60	19,42	22,43
	2,40	8,90	5,80	15,87	18,33
	3,10	11,96	6,70	15,99	18,46
	3,80	13,55	7,00	16,59	19,16
	4,50	14,61	7,30	16,45	18,99
	5,20	15,82	7,60	16,43	18,98

Информация по определению – вращающиеся форсунки серии Precision

PRN-XX		
Модель	Резьба	Сектор полива
PRN	X	X
PRN – вращающаяся форсунка серии Precision™	T – наружная резьба Пустое поле – внутренняя резьба	A – регулируемый сектор полива 45°–270° F – полный круг вращения
Пример 1: вращающаяся форсунка серии Precision™ с наружной резьбой, радиусом полива 7,3 м и сектором полива 180° будет обозначаться как PRN-TA. Пример 2: вращающаяся форсунка серии Precision™ внутренней резьбой, радиусом полива 6,1 м и сектором полива 360° будет обозначаться как PRN-F.		

- Радиус полива: 1,5–4,6 м
- Рабочий диапазон давления: 1,4-5,2 бар
- Одинаковая интенсивность осадков
- Форсунки, которые поливают территорию прямоугольной формы
- Секторы полива: 90°, 120°, 180°, 240°, 270°, 360°
- Совместимость с корпусами всех статических распылителей TORO®



Узнайте больше
Toro.com

Форсунки серии MPR делают проектирование и установку системы автоматического полива проще, чем когда либо. Просто выберите схему расстановки распылителей и сектор полива – форсунки сделают все остальное.

Характеристики и преимущества

Одинаковая интенсивность осадков

Все форсунки серии MPR с одинаковым сектором полива обеспечивают примерно одну и ту же интенсивность осадков.

Низкий расход воды

Позволяет устанавливать больше распылителей в одной зоне.

Предустановленный компенсатор давления (Pressure Compensation Device, PCD)

Предотвращает распыление воды в водяную пыль и поддерживает низкий расход.

Вариации секторов полива

Вариации секторов в форсунках всех радиусов: полный круг, $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ и $\frac{1}{4}$.

Технические характеристики

Рабочие параметры

- Рабочий диапазон давления: 1,4-5,2 бар
- Рекомендуемое рабочее давление: 2,1 бар
- Расход воды: 0,2–17,3 л/мин
- Угол наклона струи:
 - Радиус полива 1,5 м – 5°; Радиус полива 2,4 м – 10°; Радиус полива 3,0 м – 17°; Радиус полива 3,7 м – 24°; Радиус полива 4,6 м – 28°
 - Специальная форма – 17°

Дополнительные характеристики

- Стандартные и специальные варианты сектора полива Отдельный фильтр, к каждой форсунке
- Использование форсунок для полива небольших площадей: доступны все варианты секторов полива для форсунок с радиусом полива 1,5, 2,4 и 3,0 м
- Форсунки для прямоугольных участков размером 1,2 x 5,2 м, которые идеально подходят для установки на прямоугольных участках
- Форсунки для прямоугольных участков размером 0,6 x 1,8 м, предназначенные для полива клумб и установки в узких местах
- Фильтры тонкой очистки для форсунок, работающих при низком давлении
- Пять различных углов наклона струи
- Удобная упаковка – форсунки и фильтры пакуются отдельно
- Регулировочный винт позволяет уменьшить радиус полива на 25%

Гарантия

- Два года



Список моделей форсунок серии MPR Plus

Форсунка 5' (радиус полива 1,5 м)		Форсунка 8' (радиус полива 2,4 м)		Форсунка 10' (радиус полива 3,0 м)	
Модель	Сектор	Модель	Сектор	Модель	Сектор полива
5Q	90°	8Q	90°	10Q	90°
5T	120°	8T	120°	10T	120°
5H	180°	8H	180°	10H	180°
5TT	240°	8TT	240°	10TT	240°
5TQ	270°	8TQ	270°	10TQ	270°
5F	360°	8F	360°	10F	360°
Форсунка 12' (радиус полива 3,7 м)		Форсунка 15' (радиус полива 4,6 м)		Специальная форма	
12Q	90°	15Q	90°	4SST	Боковая полоса 1,2 x 9,1 м
12T	120°	15T	120°	4EST	Полоса в конце 1,2 x 4,3 м
12H	180°	15H	180°	4CST	Центральная полоса 1,2 x 6,1 м
12TT	240°	15TT	240°	9SST	Боковая полоса 2,7 x 5,2 м
12TQ	270°	15TQ	270°	4SSST	Боковая полоса 1,2 x 5,2 м
12F	360°	15F	360°	2SST	Боковая полоса 0,6 x 1,8 м

(Примечание: все модели также доступны в исполнении без компенсатора давления)

Информация по определению – серия MPR Plus

XX-XXX-PC					
Радиус полива		Сектор полива			Опция
XX		XXX			PC
5—5' (1,5м)	12—12' (3,7м)	Q—90°	TT—240°	EST – Полоса в конце	PC – Компенсатор давления
8—8' (2,4м)	15—15' (4,6м)	T—120°	Q—270°	CST – Центральная полоса	
10—10' (3,0м)		H—180°	F—360°	SST – Боковая полоса	

Пример: форсунка серии MPR Plus с радиусом полива 3,0 м, сектором полива 180° и компенсатором давления будет обозначаться как 10-H-PC.

Примечание: при заказе форсунки серии MPR Plus с распылителем серии 570Z указывайте обозначение распылителя перед обозначением форсунки.

Примечание: использование форсунок с компенсаторами давления с распылителями серии 570ZPR и 570ZPRX нежелательно.

Характеристики форсунок серии MPR Plus

Форсунки группы 5' – угол наклона струи 0°						
Схема распыления	Опис.	Давление			Расход, л/мин	Радиус, м
		Бары	кПа	кг/см ²		
	5-Q	1,5	150	1,53	0,22	1,3
		2,0	200	2,04	0,33	1,5
		2,5	250	2,55	0,41	1,6
		3,0	300	3,06	0,49	1,7
		3,5	350	3,57	0,58	1,8
	5-Q-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,34	1,5
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	0,38	1,5
		1,5	150	1,53	0,30	1,3
		2,0	200	2,04	0,44	1,5
		2,5	250	2,55	0,55	1,6
	5-T	3,0	300	3,06	0,66	1,7
		3,5	350	3,57	0,77	1,8
		2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,45	1,5
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	0,49	1,5
		1,5	150	1,53	0,44	1,3
	5-H	2,0	200	2,04	0,69	1,5
		2,5	250	2,55	0,81	1,6
		3,0	300	3,06	0,92	1,7
		3,5	350	3,57	1,03	1,8
		2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,68	1,5
	5-H-PC	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	0,76	1,5
		1,5	150	1,53	0,63	1,3
		2,0	200	2,04	0,91	1,5
		2,5	250	2,55	1,06	1,6
		3,0	300	3,06	1,20	1,7
	5-TT	3,5	350	3,57	1,34	1,8
		2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,87	1,5
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,02	1,5
		1,5	150	1,53	0,82	1,3
		2,0	200	2,04	1,06	1,5
	5-TQ	2,5	250	2,55	1,22	1,6
		3,0	300	3,06	1,37	1,7
		3,5	350	3,57	1,53	1,8
		2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,98	1,5
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,10	1,5
	5-F	1,5	150	1,53	1,03	1,3
		2,0	200	2,04	1,39	1,5
		2,5	250	2,55	1,60	1,6
		3,0	300	3,06	1,81	1,7
		3,5	350	3,57	2,03	1,8
	5-F-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,33	1,5
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,48	1,5

Форсунки группы 12' – угол наклона струи 24°						
Схема распыления	Опис.	Давление			Расход, л/мин	Радиус, м
		Бары	кПа	кг/см ²		
	12-Q	1,5	150	1,53	1,58	3,4
		2,0	200	2,04	1,85	3,6
		2,5	250	2,55	2,13	3,8
		3,0	300	3,06	2,31	4,0
		3,5	350	3,57	2,39	4,0
	12-Q-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,82	3,7
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,01	3,7
		1,5	150	1,53	2,26	3,4
		2,0	200	2,04	2,67	3,6
		2,5	250	2,55	3,08	3,8
	12-T	3,0	300	3,06	3,43	3,9
		3,5	350	3,57	3,70	4,0
		2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	2,42	3,7
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,65	3,7
		1,5	150	1,53	3,69	3,4
	12-H	2,0	200	2,04	4,07	3,6
		2,5	250	2,55	4,62	3,8
		3,0	300	3,06	5,25	4,1
		3,5	350	3,57	5,94	4,3
		2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,63	3,7
	12-H-PC	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	4,00	3,7
		1,5	150	1,53	4,46	3,4
		2,0	200	2,04	5,36	3,6
		2,5	250	2,55	5,91	3,8
		3,0	300	3,06	6,40	3,9
	12-TT	3,5	350	3,57	6,86	4,0
		2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	4,85	3,7
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	5,30	3,7
		1,5	150	1,53	4,31	3,3
		2,0	200	2,04	5,68	3,6
	12-TQ	2,5	250	2,55	6,10	3,8
		3,0	300	3,06	6,44	3,9
		3,5	350	3,57	6,86	4,0
		2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	5,45	3,7
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	6,06	3,7
	12-F	1,5	150	1,53	6,67	3,4
		2,0	200	2,04	8,09	3,6
		2,5	250	2,55	8,67	3,8
		3,0	300	3,06	9,36	3,9
		3,5	350	3,57	10,32	4,0
	12-F-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	7,27	3,7
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	7,95	3,7

Форсунки группы 8' – угол наклона струи 10°						
Схема распыления	Опис.	Давление			Расход, л/мин	Радиус, м
		Бары	кПа	кг/см ²		
	8-Q	1,5	150	1,53	0,69	2,2
		2,0	200	2,04	0,88	2,4
		2,5	250	2,55	0,96	2,5
		3,0	300	3,06	1,02	2,6
		3,5	350	3,57	1,11	2,8
	8-Q-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,83	2,4
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	0,95	2,4
		1,5	150	1,53	0,92	2,2
		2,0	200	2,04	1,11	2,4
		2,5	250	2,55	1,28	2,5
	8-T	3,0	300	3,06	1,42	2,6
		3,5	350	3,57	1,53	2,8
		2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,10	2,4
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,33	2,4
		1,5	150	1,53	1,49	2,3
	8-H	2,0	200	2,04	1,84	2,4
		2,5	250	2,55	2,08	2,5
		3,0	300	3,06	2,29	2,6
		3,5	350	3,57	2,48	2,8
		2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,67	2,4
	8-H-PC	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,89	2,4
		1,5	150	1,53	2,21	2,2
		2,0	200	2,04	2,60	2,4
		2,5	250	2,55	2,89	2,5
		3,0	300	3,06	3,13	2,6
	8-TT	3,5	350	3,57	3,35	2,8
		2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	2,23	2,4
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,65	2,4
		1,5	150	1,53	2,47	2,2
		2,0	200	2,04	2,83	2,4
	8-TQ	2,5	250	2,55	3,11	2,5
		3,0	300	3,06	3,35	2,6
		3,5	350	3,57	3,54	2,8
		2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	2,42	2,4
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,65	2,4
	8-F	1,5	150	1,53	2,97	2,2
		2,0	200	2,04	3,69	2,4
		2,5	250	2,55	4,16	2,5
		3,0	300	3,06	4,58	2,6
		3,5	350	3,57	4,96	2,8
	8-F-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,22	2,4
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	3,79	2,4

Форсунки группы 15'– угол наклона струи 28°						
Схема распыления	Опис.	Давление			Расход, л/мин	Радиус, м
		Бары	кПа	кг/см²		
	15-Q	1.5	150	1.53	2.69	4.3
		2.0	200	2.04	3.15	4.5
		2.5	250	2.55	3.67	4.8
		3.0	300	3.06	4.19	4.9
		3.5	350	3.57	4.71	4.9
	15-Q-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	2.84	4.6
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	3.07	4.6
	15-T	1.5	150	1.53	3.70	4.2
		2.0	200	2.04	4.11	4.5
		2.5	250	2.55	4.64	4.7
		3.0	300	3.06	5.12	4.7
		3.5	350	3.57	5.53	4.7
	15-T-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	3.79	4.6
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	4.16	4.6
	15-H	1.5	150	1.53	5.37	4.1
		2.0	200	2.04	6.14	4.5
		2.5	250	2.55	7.12	4.8
		3.0	300	3.06	7.81	4.9
		3.5	350	3.57	8.13	4.9
	15-H-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	5.68	4.6
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	6.25	4.6
	15-TT	1.5	150	1.53	7.02	4.3
		2.0	200	2.04	8.17	4.5
		2.5	250	2.55	9.42	4.8
		3.0	300	3.06	10.31	4.9
		3.5	350	3.57	10.80	4.9
	15-TT-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	7.57	4.6
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	8.33	4.6
	15-TQ	1.5	150	1.53	8.28	4.1
		2.0	200	2.04	9.65	4.5
		2.5	250	2.55	10.79	4.7
		3.0	300	3.06	11.89	4.8
		3.5	350	3.57	12.98	4.9
	15-TQ-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	8.71	4.6
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	9.47	4.6
	15-F	1.5	150	1.53	11.29	4.1
		2.0	200	2.04	13.34	4.5
		2.5	250	2.55	15.05	4.8
		3.0	300	3.06	16.40	4.9
		3.5	350	3.57	17.45	4.9
	15-F-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	11.36	4.6
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	12.49	4.6

Форсунки серии TVAN с регулируемым сектором полива

- Радиус полива: 2,4–5,2 м
- Рабочий диапазон давления: 1,4–3,5 бар
- Сектор полива: 0°–360° (точная регулировка)



Узнайте больше
Toro.com

Простота в установке и точная регулировка Форсунки TVAN с регулируемым сектором полива предназначены для достижения наибольшей эффективности полива при максимальной универсальности продукта.



Удобная для захвата форма
верха форсунки
Форма верха форсунки позволяет с
легкостью изменять сектор полива в
пределах 0°–360°

Информация по определению – серия TVAN

Модель	Описание
TVAN8	Радиус полива 2,4 м
TVAN10	Радиус полива 3,0 м
TVAN12	Радиус полива 3,7 м
TVAN15	Радиус полива 4,6 м
TVAN17	Радиус полива 5,2 м

Информация по определению – серия TVAN

TVANXX	
Описание	Радиус полива
TVAN	XX
TVAN – форсунка с регулируемым сектором полива	8 – радиус полива 2,4 м 10 – радиус полива 3,0 м 12 – радиус полива 3,7 м 15 – радиус полива 4,6 м 17 – радиус полива 5,2 м
Пример: форсунка TVAN группы 8° будет обозначаться как TVAN8.	

Характеристики и преимущества

Одинаковая интенсивность осадков

Все форсунки с одинаковым радиусом полива обеспечивают примерно одну и ту же интенсивность осадков.

Простая регулировка сектора полива

Форма верха форсунки обеспечивает надежный захват регулятора сектора полива вне зависимости от того, мокрая форсунка в данный момент или сухая. Регулировка не требует каких-либо инструментов и позволяет осуществлять регулировку легко и быстро.

Точная регулировка в диапазоне 0°–360°

Форсунки серии TVAN предоставляют возможность задания любого сектора полива, что позволяет использовать всего один тип форсунок для полива газонов любых форм и размеров.

Пять цветовых кодировок форсунок

Быстрая и простая идентификация даже в нерабочем состоянии распылителя

Технические характеристики

Рабочие параметры

- Радиус полива: 2,4–5,2 м
- Рабочий диапазон давления: 1,4–3,5 бар
- Рекомендуемое рабочее давление: 2,1 бар

Дополнительные характеристики

- Регулировочный винт из нержавеющей стали позволяет уменьшить радиус полива на 25%
- При регулировке сектора полива изменяется положение правой границы. Положение левой (неподвижной) границы сектора полива отмечено на верхней части форсунки стрелкой.
- Совместимость с корпусом любого статического распылителя с внутренней резьбой. Таким образом, форсунки серии TVAN могут удовлетворить все Ваши потребности.

Гарантия

- Два года

Характеристики форсунок серии TVAN

		Форсунки группы 8' (зеленые)				Форсунки группы 10' (синие)				Форсунки группы 12' (коричневые)				Форсунки группы 15' (черные)				Форсунки группы 17' (серые)			
Схема распыления	Бар	л/мин	Радиус (м)	Орошение	Орошение	л/мин	Радиус (м)	Орошение	Орошение	л/мин	Радиус (м)	Орошение	Орошение	л/мин	Радиус (м)	Орошение	Орошение	л/мин	Радиус (м)	Орошение	Орошение
90°	1,50	1,30	2,20	74,44	64,46	1,80	2,80	63,63	55,10	3,00	3,40	71,92	62,28	3,90	4,60	51,08	44,23	4,60	4,90	53,10	45,98
	2,00	1,40	2,40	67,36	58,33	1,90	3,00	58,51	50,67	3,10	3,60	66,29	57,41	4,20	4,60	55,01	47,64	5,10	5,20	52,27	45,27
	2,50	1,60	2,60	65,59	56,80	2,30	3,00	70,82	61,33	3,80	3,80	72,93	63,16	4,90	4,80	58,94	51,04	5,80	5,40	55,12	47,74
	3,00	1,80	2,70	68,43	59,26	2,60	3,00	73,90	64,00	4,50	4,10	74,19	64,25	5,60	4,90	64,64	55,98	6,50	5,50	59,55	51,57
	3,50	1,90	2,70	72,23	62,55	2,80	3,00	86,22	74,67	4,80	4,30	71,94	62,30	6,10	4,90	70,41	60,97	7,00	5,50	64,13	55,54
180°	1,50	2,10	2,20	60,12	52,07	3,20	2,50	70,95	61,44	5,20	3,40	62,33	53,98	6,50	4,10	53,58	46,40	7,40	4,40	52,97	45,87
	2,00	2,40	2,40	57,74	50,00	3,60	2,70	64,63	55,97	5,70	3,60	60,94	52,78	7,10	4,50	48,58	42,07	8,00	5,10	42,62	36,91
	2,50	2,60	2,40	62,55	54,17	3,90	2,90	64,26	55,65	6,40	4,00	55,43	48,00	8,00	4,60	52,39	45,37	10,70	5,30	52,78	45,71
	3,00	2,80	2,50	62,08	53,76	4,30	3,00	66,20	57,33	7,10	4,30	53,21	46,08	8,80	4,60	57,63	49,91	10,70	5,30	52,78	45,71
	3,50	2,90	2,80	51,26	44,39	4,70	3,00	72,36	62,67	7,70	4,30	57,71	49,97	9,40	4,60	61,56	53,31	11,60	5,50	53,14	46,02
270°	1,50	3,20	2,20	61,08	52,88	4,50	2,50	66,51	57,59	7,40	3,20	66,76	57,80	8,60	3,80	55,02	47,63	9,90	4,20	51,85	44,89
	2,00	3,50	2,40	56,13	48,60	4,90	2,70	62,09	53,76	8,10	3,90	49,20	42,59	9,90	4,50	45,16	39,10	10,80	5,10	38,36	33,21
	2,50	3,80	2,40	60,95	52,76	5,60	2,90	61,51	53,26	9,40	4,20	49,23	42,62	10,90	4,60	47,59	41,20	12,70	5,20	43,39	37,56
	3,00	4,20	2,50	62,08	53,75	6,20	3,00	63,64	55,10	10,40	4,30	51,96	44,99	11,90	4,70	49,77	43,09	14,20	5,30	46,70	40,43
	3,50	4,60	2,80	54,20	46,93	6,70	3,00	68,77	59,54	10,90	4,30	54,46	47,15	12,90	4,90	49,63	42,97	15,40	5,50	47,03	40,72
360°	1,50	4,20	2,20	60,12	52,07	6,20	2,50	68,73	59,52	8,60	3,00	66,21	57,33	9,90	3,80	47,50	41,14	11,00	5,20	28,19	24,41
	2,00	4,80	2,40	57,74	50,00	6,90	2,70	65,58	56,79	10,00	3,80	47,98	41,55	11,80	4,50	40,37	34,96	12,80	5,50	29,32	25,39
	2,50	5,50	2,60	56,37	48,82	7,90	2,90	65,09	56,36	11,10	3,60	59,34	51,39	12,90	4,60	42,24	36,58	14,20	5,50	32,52	28,17
	3,00	6,10	2,70	57,98	50,21	8,80	3,00	67,75	58,67	12,10	3,50	68,44	59,27	14,00	4,70	43,91	38,03	15,60	5,50	35,73	30,94
	3,50	6,70	2,70	63,68	55,14	9,50	3,00	73,14	63,33	12,90	3,70	65,29	56,54	15,00	4,90	43,29	37,48	17,00	5,50	38,94	33,72

▲ Интенсивность осадков треугольной формы, указана в мм, рассчитана при расстановке 50% от диаметра.

■ Интенсивность осадков квадратной формы, указана в мм, рассчитана при расстановке 50% от диаметра.

Все перечисленные в таблице данные получены при указанном рабочем давлении, которое было измерено у основания распылителя.

Серым цветом выделены оптимальные значения рабочего давления.

Данные основаны на 360°.

Форсунки струйного распыления

- Радиус полива: 4,0–6,7 м



Узнайте больше
Toro.com



Технические характеристики

Рабочие параметры и характеристики

- Рекомендуемый рабочий диапазон давления: 1,4–5,2 бар
- Расход воды: 2,3–10,2 л/мин
- Регулировка радиуса полива: до 50%
- Угол наклона струи: 10° или 35°
- Неповоротные

Гарантия

- Два года

Характеристики

Форсунки с углом наклона струи 10°

Схема распыления	Опис.	Давление				Радиус полива, метры
		Бары	кПа	кг/см²	л/мин	
	10-SSQ	1,5	150	1,53	2,40	4,4
		2,0	200	2,04	2,95	4,8
		2,5	250	2,55	3,31	5,1
		3,0	300	3,06	3,63	5,3
		3,5	350	3,57	3,93	5,5
	10-SSQ-PC	2,8-3,5	280-350	2,86-3,57	2,65	4,0
		4,1-4,8	410-480	4,18-4,90	2,65	4,6
		4,1-4,8	410-480	4,18-4,90	2,65	4,6
	10-SSF	1,5	150	1,53	3,92	4,4
		2,0	200	2,04	4,47	4,8
		2,5	250	2,55	4,97	5,1
		3,0	300	3,06	5,45	5,3
		3,5	350	3,57	5,92	5,5
	10-SSF-PC	2,8-3,5	280-350	2,86-3,57	5,30	4,0
		4,1-4,8	410-480	4,18-4,90	5,30	4,6
		4,1-4,8	410-480	4,18-4,90	5,30	4,6

Характеристики

Форсунки с углом наклона струи 35°

Схема распыления	Опис.	Давление				Радиус полива, метры
		Бары	кПа	кг/см²	л/мин	
	35-SSQ	1,5	150	1,53	2,40	5,6
		2,0	200	2,04	2,95	6,0
		2,5	250	2,55	3,31	6,3
		3,0	300	3,06	3,63	6,5
		3,5	350	3,57	3,93	6,7
	35-SSQ-PC	2,8-3,5	280-350	2,86-3,57	2,65	5,2
		4,1-4,8	410-480	4,18-4,90	2,65	5,5
		4,1-4,8	410-480	4,18-4,90	2,65	5,5
	35-SSH	1,5	150	1,53	3,92	5,6
		2,0	200	2,04	4,47	6,0
		2,5	250	2,55	4,97	6,3
		3,0	300	3,06	5,45	6,5
		3,5	350	3,57	5,92	6,7
	35-SSH-PC	2,8-3,5	280-350	2,86-3,57	5,30	5,2
		4,1-4,8	410-480	4,18-4,90	5,30	5,5
		4,1-4,8	410-480	4,18-4,90	5,30	5,5

Примечание: форсунки струйного распыления не рекомендуются использовать для полива газона. Данные основаны на 360°.

Список моделей форсунок струйного распыления

Без компенсатора давления	
Модель	Сектор полива
10-SSQ	90°
10-SSH	180°
10-SSF	360°
35-SSQ	90°
35-SSH	180°
35-SSF	360°
С компенсатором давления	
10-SSQ-PC	90°
10-SSH-PC	180°
10-SSF-PC	360°
35-SSQ-PC	90°
35-SSH-PC	180°
35-SSF-PC	360°

Струйные баблеры

- Радиус полива: 0,5–5,5 м



Узнайте больше
Toro.com



Технические характеристики

Рабочие параметры и характеристики

- Рекомендуемый рабочий диапазон давления: 0,7–5,2 бар
- Расход воды: 1,9–9,0 л/мин
- Совместимость со всеми корпусами статических распылителей TORO, переходниками для полива кустов и удлинителями для них

Гарантия

- Два года

Характеристики струйных баблеров серии 570

Описание	Схемы распыления	1 бар		1,5 бар		2 бар		2,5 бар		3 бар		3,5 бар		4 бар	
		Расход (л/мин)	Радиус (м)	Расход (л/мин)	Радиус (м)	Расход (л/мин)	Радиус (м)	Расход (л/мин)	Радиус (м)	Расход (л/мин)	Радиус (м)	Расход (л/мин)	Радиус (м)	Расход (л/мин)	Радиус (м)
SB-90		2,2	2,7	2,8	3,5	3,2	3,9	3,6	4,3	3,9	4,7	4,3	4,9	4,6	5,4
SB-90-PC2		2,2	2,7	2,8	3,5	3,2	3,9	3,6	4,3	3,9	4,7	4,3	4,9	4,6	5,4
SB-180		3,8	2,1	4,6	2,9	5,3	3,6	6,0	4,0	6,6	4,5	7,1	4,9	7,5	5,1
SB-180-PC2		3,8	2,1	4,6	2,9	5,3	3,6	6,0	4,0	6,6	4,5	7,1	4,9	7,5	5,1
SB-360		5,2	1,3	6,4	1,9	7,4	2,4	8,3	2,6	9,0	2,8	9,7	3,1	11,8	3,7
SB-360-PC2		5,2	1,3	6,4	1,9	7,4	2,4	8,3	2,6	9,0	2,8	9,7	3,1	11,8	3,7
SB-2-180		2,2	2,7	2,8	3,5	3,2	3,9	3,6	4,3	3,9	4,7	4,3	4,9	4,6	5,4
SB-2-180-PC2		2,2	2,7	2,8	3,5	3,2	3,9	3,6	4,3	3,9	4,7	4,3	4,9	4,6	5,4
SB-4-180		3,8	2,1	4,6	2,9	5,3	3,6	6,0	4,0	6,6	4,5	7,1	4,9	7,5	5,1
SB-4-180-PC2		3,8	2,1	4,6	2,9	5,3	3,6	6,0	4,0	6,6	4,5	7,1	4,9	7,5	5,1

Список моделей струйных баблеров

Модель	Описание
С компенсатором давления	
SB-90-PC2	Сектор полива 90°, радиус полива 0,6 м
SB-180-PC2	Сектор полива 180°, радиус полива 0,6 м
SB-360-PC2	Сектор полива 360°, радиус полива 0,6 м
SB-2-180-PC2	Сектор полива 180°, 2 противоположных струи, радиус полива 0,6 м
SB-4-180-PC2	Сектор полива 180°, 4 противоположных струи, радиус полива 0,6 м

Флад баблеры с компенсаторами давления



Узнайте больше
Toro.com



Технические характеристики

Рабочие параметры и характеристики

- Рекомендуемый рабочий диапазон давления: 1,4-5,2 бар
Максимальное рабочее давление: 5,2 бар
- Расход воды: регулируемый – 0-7,6 л/мин и постоянный – 0,9, 1,9 или 3,8 л/мин
- Регулировочный винт позволяет уменьшить радиус полива на 25%
- Совместимость со всеми корпусами статических распылителей TORO, переходниками для полива кустов и удлинителями для них

Гарантия

- Два года

Характеристики флад баблеров

Сектор полива	Модель	2,5 бар Расход воды, л/мин	3 бар Расход воды, л/мин	3,5 бар Расход воды, л/мин	4 бар Расход воды, л/мин
Флад	FB-25-PC	0,95	0,95	0,95	0,95
	FB-50-PC	1,63	1,77	1,89	1,89
	FB-100-PC	3,53	3,66	3,79	3,79
	FB-200-ADJ-PC	7,05	7,32	7,57	7,57

Список моделей флад баблеров с компенсаторами давления

Модель	Расход воды
FB-25-PC	0,9 л/мин
FB-50-PC	1,9 л/мин
FB-100-PC	3,8 л/мин
FB-200-ADJ-PC2.00	регулируемый

Баблеры серии 500



Узнайте больше
Toro.com



Технические характеристики

Рабочие параметры и характеристики

- Рекомендуемый рабочий диапазон давления:
- для флад баблера – 1,0-5,2 бар
- для струйного баблера – 0,7-5,2 бар
- Максимальное рабочее давление: 5,2 бар
- Расход воды:
- для флад баблера – 6,4-10,2 л/мин
- для струйного баблера – 4,1-14,0 л/мин
- Подсоединение: внутренняя резьба 1/2"
- Устанавливается непосредственно на шток
- Регулировка радиуса полива: до 50%

Гарантия

- Два года

Список моделей баблеров серии 500

Модель	Описание
511-30	Струйный баблер, сектор полива 90°
512-30	Струйный баблер, сектор полива 180°
514-30	Струйный баблер, сектор полива 360°
516-30	Струйный баблер, сектор полива 180°, две противоположных струи
514-20	Универсальный поточный баблер

Характеристики флад баблера 500 серии

Сектор полива	Модель	Давление, бар	кПа	кг/см²	Расход воды, л/мин
360° Флад	514-20	1,00	100	1,02	6,32
		1,25	125	1,28	7,14
		1,50	150	1,53	7,84
		1,75	175	1,79	8,38
		2,00	200	2,04	8,93
		2,25	225	2,30	9,28
		2,50	250	3,55	9,65
		2,75	275	3,81	10,20

Характеристики струйных баблеров серии 500

Модель	Количество и расположение струй	1 бар		1,5 бар		2 бар		2,5 бар		3 бар	
		Радиус полива (м)	Расход (л/мин)	Радиус полива (м)	Расход (л/мин)	Радиус полива (м)	Расход (л/мин)	Радиус полива (м)	Расход (л/мин)	Радиус полива (м)	Расход (л/мин)
511-30	2/60°	4,84	3,6	5,99	4,4	6,95	4,8	7,62	5,1	8,25	5,3
512-30	4/60°	6,72	2,5	8,30	3,1	9,59	3,3	10,71	3,7	11,81	4,2
514-30	6/60°	8,38	2,1	10,27	2,5	11,89	3,0	13,3	3,2	14,67	3,5
516-30	2/180°	4,84	3,6	5,99	4,4	6,95	4,8	7,62	5,1	8,25	5,3

Индикаторы использования технической воды



118-1302

- Литая крышка лавандового цвета для моделей серии 570Z с выдвижным штоком



102-1211

- Литая крышка лавандового цвета для всех моделей серии 570Z с выдвижным штоком
- Встроенный грязесъемник



102-0563

- Литой переходник лавандового цвета для полива кустов серии 570Z
- Устанавливается на шток с резьбой 1/2", NPT

Сменные компоненты



570SEAL

- Сменное уплотнение для всех моделей серии 570Z
- Рекомендуется для обновления



Антидренажный клапан 570CV

- Предназначен для всех моделей серии 570Z
- Предотвращает утечки при установке распылителей на разных высотах

Штоки и удлинители



570-6X

- Удлинитель штока длиной 150 мм для дождевателей серии 570Z Наружная резьба для установки в любой дождеватель серии 570Z с выдвижным штоком
- или в переходник для полива кустов Максимальное рабочее давление: 5,2 бар



570SR-6 и 570SR-18

- Неподвижный шток для серии 570Z
- Наружная резьба 1/2" для соединения с фитингами
- Максимальное рабочее давление: 5,2 бар
- Высота: 150 или 450 мм

Инструменты



89-6395

- Инструмент для извлечения штока и снятия фильтра для всех моделей серии 570Z



102-1777

- Инструмент для облегчения установки и снятия форсунок для дождевателей серии 570ZXF и 570ZPRX



89-7350

- Регулировочный ключ для дождевателей серии 570Z



PRNTOOL

- Регулировочный ключ для вращающихся форсунок серии Precision™
- Предназначен для регулировки радиуса и сектора полива



PNOZZTOOL

- Надежный инструмент для вытягивания вертикальной трубы и снятия сетчатого фильтра
- Модификация изделий всех торговых марок и всех серий распылительных головок
- Защищено патентом

- 2,0 галлона в час и 4,0 галлона в час (7,6 л/ч и 15,1 л/ч)
- Компенсация давления
- Модели со стоком



Узнайте больше
Toro.com

Новые модели баблеров Toro капельного типа с компенсацией давления с резьбой $\frac{1}{2}$ " (13 мм) рассчитаны на работу в тяжелых условиях окружающей среды. Обеспечивая прочность промышленного уровня для капельного орошения, они легко устанавливаются, практически не требуют технического обслуживания и являются более прочными альтернативными устройствами для традиционных капельных водовыпусков, подсоединенных к трубам $\frac{1}{4}$ " (6 мм). Инновационная конструкция этих баблеров капельного типа сочетает в себе низкий расход капельного водовыпуска и простоту установки вертикальных труб $\frac{1}{2}$ " (13 мм) из ПВХ. Самоуплотняющийся сетчатый фильтр исключает необходимость в сантехнической ленте, а диафрагмы из силикона, стабилизированного хлорамином, обеспечивают длительную надежную работу с питьевой или технической водой. Toro продолжает задавать стандарты производительности и надежности в мире капельного орошения.

Характеристики и преимущества

Простота установки

Легко наворачивается на резьбовую вертикальную трубу диаметром $\frac{1}{2}$ " (13 мм). Самоуплотняющийся сетчатый фильтр устраняет материальные затраты и трудозатраты, необходимые для применения сантехнической ленты на каждой вертикальной трубе.

Простота технического обслуживания

Механизм самоочистки осуществляет промывку при каждом запуске, обеспечивая надежную работу и меньше проблем с техническим обслуживанием.

Прочная конструкция

Диафрагма промышленной категории из пластика и силикона, стабилизированного хлорамином, обеспечивает надежную защиту от ультрафиолетовых лучей и стойкость к химикатам в самых требовательных условиях окружающей среды.

Компенсация давления

Компенсация давления до 2 и 4 галлонов в час (7,6 л/ч и 15,1 л/ч) в диапазоне давлений 5-50 фунтов на кв. дюйм (0,35-3,5 бар).



Модель со стоком

Технические характеристики

Рабочий диапазон

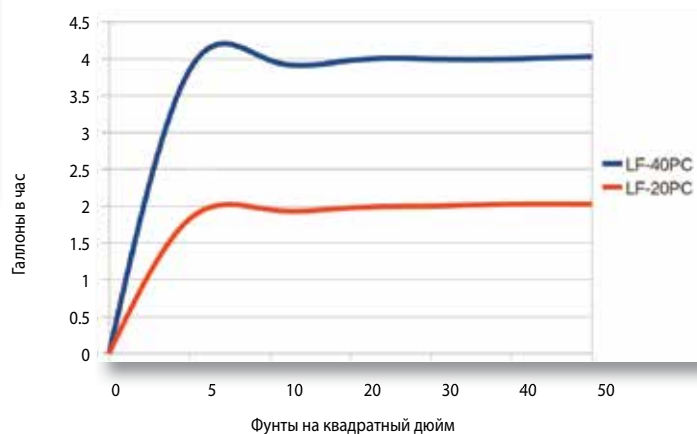
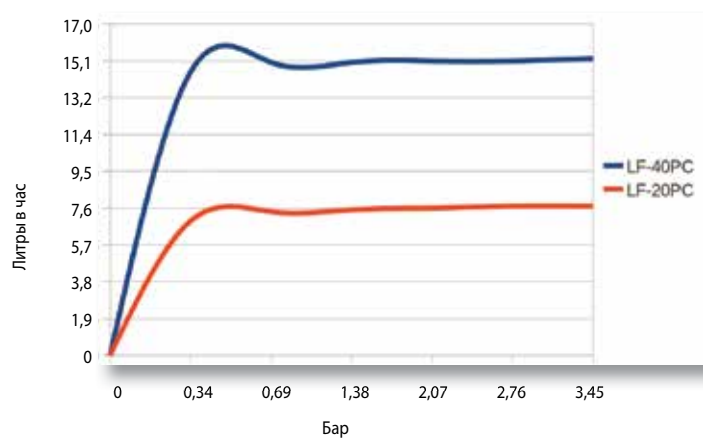
- Расход: 2,0 галлона в час и 4,0 галлона в час (7,6 л/ч и 15,1 л/ч)
- Компенсация давления: 5 – 50 фунтов на кв. дюйм (0,35-3,5 бар)
- Минимальное требование по фильтрации: 80 меш

Рабочие технические характеристики

- ½" (13 мм) – вход FIPT; выход с диффузорной крышкой
- Самоуплотняющийся сетчатый фильтр устраняет необходимость в сантехнической ленте
- Промывка для самоочистки при запуске снижает засорение и объем технического обслуживания
- Расход выштампован на идентификационной табличке
- Диафрагма промышленной категории из пластика и силикона, стабилизированного хлорамином, обеспечивает надежную защиту от ультрафиолетовых лучей и стойкость к химикатам
- Модели со стоком и без стока

Гарантия

- Два года



Указание информации в заказе – баблеры капельного типа

Номер модели	Описание
LF20-PC	Баблер PC с расходом 2,0 галлона в час (7,6 л/ч)
LF40-PC	Баблер PC с расходом 4,0 галлона в час (15,1 л/ч)
LF20-PCE	Баблер PC с расходом 2,0 галлона в час (7,6 л/ч), со стоком
LF40-PCE	Баблер PC с расходом 4,0 галлона в час (15,1 л/ч), со стоком

Трубка Super Funny Pipe®

- Бухты по 6, 15 и 30 м
- Рабочее давление: до 8,3 бар

Трубка TORO® Super Funny Pipe® очень практична и позволит сэкономить Вам время. Если Вы устанавливаете новую систему или осуществляете замену отслужившего распылителя, трубка Super Funny Pipe® значительно облегчит работу.



Список моделей трубки Super Funny Pipe

Модель	Описание
850-23	Полиэтилен, внутренний диаметр 9,5 мм, бухта 6 м
850-24	Полиэтилен, внутренний диаметр 9,5 мм, бухта 15 м
850-25	Полиэтилен, внутренний диаметр 9,5 мм, бухта 30 м



Узнайте больше
Toro.com

Характеристики и преимущества

Гибкая полиэтиленовая трубка с толстыми стенками

Трубка Super Funny Pipe выполнена из высокопрочного полимерного материала и решает проблему жесткой установки распылителя. Она также служит в качестве удлинителя между трубопроводом и распылителем.

Простая установка в труднодоступных местах

Не важно, устанавливаете ли Вы новую систему или осуществляете замену отслужившего распылителя, трубка Super Funny Pipe® значительно облегчит работу. Можно также заказать готовые шарнирные соединения длиной 200 или 300 мм с необходимыми фитингами.

Технические характеристики

Размеры

- Толщина стенки: 2,5±0,25 мм
- Внутренний диаметр: 12,4±0,13 мм
- Наружный диаметр: 17,8 мм

Рабочие параметры и характеристики

- Максимальное рабочее давление: 8,3 бар
- Защищает распылители от ударов
- Совместимость со всеми распылителями и фитингами TORO

Гарантия

- Два года

Потери на трении в трубке Super Funny Pipe

Расход воды, л/мин	5	10	15	20	25
Потеря давления, бар	0,30	1,02	2,00	3,77	5,58

В этой таблице приведены данные потери давления на каждые 300 мм трубки при указанных величинах расхода воды.

Шарнирные соединения для трубки Super Funny Pipe®

Технические характеристики

Гарантия

- Два года

Список моделей шарнирных соединений	
Модель	Размеры
SPFA-585	8" x 1/2" (200 x 13 мм)
SPFA-5875	8" x 3/4" (200 x 20 мм)
SPFA-5125	12" x 1/2" (300 x 13 мм)
SPFA-51275	12" x 3/4" (300 x 20 мм)

Верхняя пара:
длина 20 и 30 см, резьба 1/2" x 1/2"



Нижняя пара:
длина 20 и 30 см, резьба, 1/2" x 3/4"

Фитинги для трубки Super Funny Pipe®

Технические характеристики

Гарантия

- Два года

Гидравлические потери в фитингах для трубки Super Funny Pipe

Модель	Описание	Расход воды, л/мин				
		5	10	15	20	25
850-36	Прямое штуцерное соединение с наружной резьбой 3/4"	1,35	4,13	9,55	21,7	37,7
850-35	Прямое штуцерное соединение с наружной резьбой 1/2"	0,89	3,08	6,89	16,1	28,2
850-31	Колено с наружной резьбой 1/2"	1,87	6,43	13,8	28,7	46,9
850-34	Колено с внутренней резьбой 1/2"	1,87	6,43	13,8	28,7	46,9
850-32	Колено с наружной резьбой 3/4"	2,23	7,42	17,8	7,10	61,4

В этой таблице приведены данные по потере давления на каждые 300 мм трубки при указанных величинах расхода воды.

Список моделей фитингов для трубки Super Funny Pipe	
Модель	Описание
850-20	Соединительная муфта
850-31	Колено с наружной резьбой 1/2"
850-32	Колено с наружной резьбой 3/4"
850-33	Переходник 1/2" x 3/4"
850-34	Колено с внутренней резьбой 1/2"
850-35	Прямое штуцерное соединение с наружной резьбой 1/2"
850-36	Прямое штуцерное соединение с наружной резьбой 3/4"
850-37	Штуцерный тройник
850-60	Седельный отвод 3/4"
850-61	Седельный отвод 1"



Узнайте больше
Toro.com



Узнайте больше
Toro.com