



МИКРО-РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ

Широкий выбор микро-разбрызгивателей компании NaanDanJain дает нашим инженерам разнообразные возможности для разработки индивидуальных решений и дизайна для каждого клиента.

Обеспечивая высокий уровень точности, равномерности и надежности, ассортимент микро-разбрызгивателей включает в себя также все виды опрыскивателей, роторных распылителей, туманообразователей и увлажнителей

NAANDANJAIN

A JAIN IRRIGATION COMPANY

Содержание

Введение.....	3
Модульная Группа.....	4-5
Nadar 7110.....	6-7
AquaMaster 2005.....	8-9
AquaSmart 2002.....	10-11
Eliminator.....	12-13
Dan-Jet PC.....	14
Turbo-Jet.....	15
Flipper.....	16-17
Green Spin.....	18-19
Green Mist.....	20-21
Fogger.....	22-23
Super Fogger.....	24
Hurricane.....	25
Super LPD (Устройство Против Утечки).....	26-27
Аксессуары.....	28-31

Введение

Ирригационные системы с применением микро-разбрызгивателей являются одной из основных применяемых систем орошения. Передовые технологии пластикового литья позволяют разработку и производство разбрызгивателей, обеспечивая многообразие степеней расхода, схем распределения воды и размеров капель. Ирригационные системы с использованием микро-разбрызгивателей служат для:

- орошения плодовых деревьев
- орошения в теплицах и питомниках
- орошения ландшафтов и приусадебных участков
- защиты от замерзания в садах и виноградниках
- климат-контроля (охлаждения и увлажнения) в теплицах, птичниках и в животноводческих фермах
- распыления пестицидов в теплицах и садах

NaanDanJain является мировым лидером в области развития и маркетинга самых передовых ирригационных технологий с применением микро-разбрызгивателей.

Компания предлагает широкий ассортимент микро-разбрызгивателей, обеспечивая индивидуальные решения для каждого заказчика, с высоким уровнем точности, равномерности и надежности.

* Вся продукция в этом каталоге испытана в лабораторных условиях



МОДУЛЬНАЯ ГРУППА



Широкий выбор
микро-разбрызгивателей и микро-
насадок

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Орошение садов, овощей и парков
- Орошение в теплицах и питомниках
- Охлаждение в птицеводческих и животноводческих фермах

СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

Широкий выбор диаметров разбрызгивания и производительности

- Полный или частичный сектор разбрызгивания
- Малые, средние или большие капли, произведенные различными распылителями, вертлюжными и противотуманными (anti-mist) устройствами



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Рекомендуемое рабочее давление: от 1.5 до 3.0 бар
- Расход: от 25 до 400 л/ч
- Диаметр увлажняемой поверхности: от 1 до 10 м
- Требования к фильтрации:
130 микрон для фиолетовых и коричневых форсунок
200 микрон для других форсунок

МОДУЛЬНЫЕ ФОРСУНКИ И РАСХОД ОТНОСИТЕЛЬНО ДАВЛЕНИЯ

Цвет форсунки	Расход воды (л/ч)	Внут. диаметр форсунки (мм)	Давление (бар)					
			1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
Фиолетовый	35	0.82	25	30	35	39	43	46
Коричневый	43	0.94	32	37	43	50	55	60
Серый	70	1.16	49	60	70	78	86	93
Зеленый	105	1.41	74	90	105	117	129	139
Оранжевый	120	1.50	85	105	120	134	147	159
Желтый	160	1.73	113	140	160	179	196	212
Синий	200	1.92	141	170	200	224	245	265
Слоновая кость	235	2.07	166	204	235	263	288	311
Красный	260	2.18	184	225	260	291	318	344
Черный	300	2.34	212	260	300	335	367	397



ДИАМЕТР УВЛАЖНЯЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ (М) ПРИ 2.0 БАР НА ВЫСОТЕ 0.25 М

Цвет anti-mist (°)	Цвет форсунки	Расход воды (л/ч)	Внут. диаметр форсунки (мм)	Стационарные разбрасыватели								Вертлюги					Перевёрнутый*		
				90°	180°	Распылитель	Полосатый	Ближкий	Плоский	12-струйной	Маленький черный	Против насекомых	Односторонний черный**	Односторонний синий**	Большой оранжевый				
	Фиолетовый	35	0.82	1.7	2.2	1.5	3.2	0.9	2.8	3.4	5.5	6.0	6.5					0.60	1.80
	Коричневый	43	0.94	1.7	2.5	1.8	4.2	0.9	3.4	4.5	5.5	6.0	6.5					5.0	6.0
	Серый	70	1.16	2.5	2.7		8.5	0.9	3.4	5.5	6.0	6.5	7.5					6.5	7.5
	Зеленый	105	1.41	3.5	2.7		9.0	0.9	3.4	6.0	6.0	7.0	7.5		9.0			8.0	8.5
	Оранжевый	120	1.50	4.5	2.7		9.0	0.9	4.0	6.0	6.0	7.0	8.0		9.0			8.0	9.0
	Желтый	160	1.73								6.5	8.0	8.0	8.0	9.0			9.0	9.5
	Синий	200	1.92									8.0	8.5	8.5	9.0			9.0	10.0
	Слоновая кость	235	2.07										8.5	9.0	10.0			9.0	10.5
	Красный	260	2.18										8.5	10.0	10.0			9.0	11.0
	Черный	300	2.34										9.0	10.5	10.0			9.5	11.0
Зеленый /0.94	Зеленый	40	1.41	2.0	1.2		2.8	0.8	3.5	2.5	4.0							4.5	6.0
Оранжевый /1.16	Оранжевый	70	1.50	2.2	2.2		5.0	0.8	3.5	4.5	5.0							6.0	7.5
Желтый /1.40	Желтый	90	1.73	2.5	2.5		5.5	0.9	4.0	5.0	5.5							6.0	8.0
Синий /1.50	Синий	120	1.92	2.5	2.7		7.0	1.0	4.0	6.0	6.0							6.5	8.0

* Перевернутый вертлюг тестирован на высоте 0.6 и 1.80 м

** Только для прямого использования

HADAR 7110



Для орошения, прорастания и создания микро-климата

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для садоводства, огородничества и виноградарства
- Орошение садов
- Орошение в теплицах и питомниках
- Орошение ландшафтных зон

СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

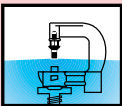
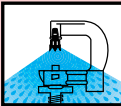
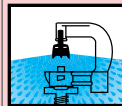
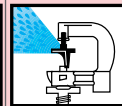
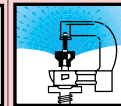
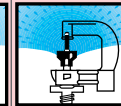
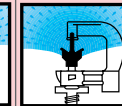
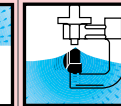
- Байонетное подключение
- Модульная конструкция для упрощения использования и модификации
- 9 различных насадок для различных схем орошения
- 11 цветных форсунок с диапазоном расхода воды от 23 до 333 л/ч
- Отличная равномерность распределения воды
- Устройство, предотвращающее утечки (LPD)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Рекомендуемое рабочее давление: от 1.5 до 3.0 бар
- Диаметр увлажняемой поверхности: от 1.7 до 11.0 м
- Требования к фильтрации:
 - 130 микрон (120 меш) для форсунок диаметром 0.8-1.2 мм
 - 200 микрон (80 меш) для форсунок выше, чем 1.3 мм

ДИАМЕТР УВЛАЖНЯЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ (М) ПРИ 2.0 БАР

Внут. диаметр форсунки (мм)	Цвет форсунки	Расход воды (л/ч)								
			Распылитель	Маленький распылитель	Дальний распылитель против насекомых	Полукруглый (180°) распылитель	Ротор низкого диапазона	Ротор среднего диапазона	Ротор высокого диапазона	Перевернутый ротор*
0.8	Черный	33	2.0	2.2						
0.9	Серый	41	2.1	2.3	2.4		6.0			
1.0	Фиолетовый	50	2.3	2.4	3.0			6.6		8.4
1.1	Красный	61	2.4	2.6	3.2			7.0		8.5
1.2	Оранжевый	75	2.6	2.8	3.6			7.5		9.0
1.3	Зеленый	87	3.0	2.9	3.6	3.0		8.5		9.5
1.4	Синий	103	3.3	3.1	3.6	3.1			9.4	10.0
1.6	Желтый	128	3.6	3.0	3.7	3.3			9.6	10.2
1.8	Ярко-зеленый	166	4.1	3.0	3.8	3.4			10.2	10.6
2.0	Белый	199	4.4	3.2	3.9	3.5			10.4	11.0
2.3	Коричневый	265	5.4		4.2	3.7			10.6	

* Тестирован на высоте 2.0 м

ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 7110 ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПЕРЕВЕРНУТОГО РОТОРА ПРИ ДАВЛЕНИИ 2.0 БАР

Внут. диаметр форсунки (мм)	Цвет форсунки	Расход воды (л/ч)	Диаметр увлажнения (м)	Осадки (мм/час)						Расстановки (м)		
				3x3	3x4	3x5	4x4	4x5	4x6	5x5	5x6	6x6
1.3	Зеленый	87	9.5	8.9	6.7	5.3	5.0	4.0		3.2		
1.4	Синий	103	10.0	6.4	5.1	4.9	4.3	4.1		3.6		
1.6	Желтый	128	10.2	7.4	6.0	5.7	5.0	4.8	5.0	4.3	4.0	3.3
1.8	Ярко-зеленый	166	10.6	9.0	7.2	6.9	6.0	5.8	6.0	5.1	4.8	4.0
2.0	Белый	199	11.0	10.5	8.4	8.0	7.0	6.7	7.0	6.0	5.6	4.7

* Тестирован на высоте 2.0 м

Цветовой код - Равномерность орошения	CU>92%	CU=89-92%	CU=85-88%	CU<85%
------------------------------------------	--------	-----------	-----------	--------

7110
Перевернутый ротор с LPD

7110 Распылитель 4.0 мм
вставленное соединение



Устройство Против Утечки (Super LPD)

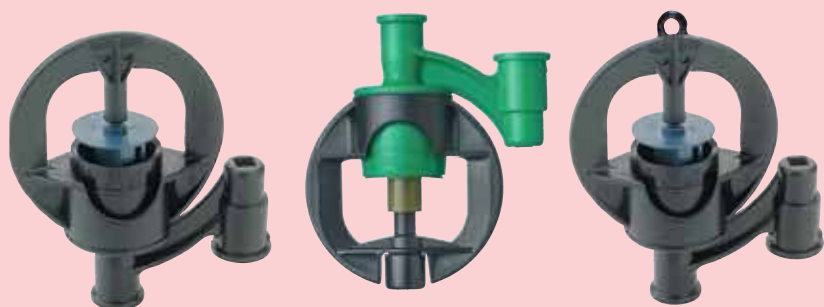
ДИСПЕРСНЫЙ РАСПЫЛИТЕЛЬ ДЛЯ ПРОРАЩИВАНИЯ РАССАДЫ

- Размещение на линии: 1 м
- Расстояние между ирригационными линиями:
Две линии для столов от 1.4 до 1.6 м ширины
Одна линия для столов 1.2 м ширины
- Рекомендуемое рабочее давление: от 2.5 до 4.0 бар



AQUAMASTER 2005

Экономное решение для подкоронового, тепличного и поверхностного орошения



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для орошения широкорядных плантаций, как авокадо, орехи, миндаль и манго
- Для поверхностного орошения овощей и в питомниках
- Для применения на системах Irristand с расстановками до 6 x 6 м

СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

- Увеличенный диапазон площади полива
- Простая структура для легкого обслуживания
- Высокая равномерность орошения при широком диапазоне давлений, расстановок и расходов воды
- Защищённое от насекомых-вредителей сопло
- Эффективный размер капель
- Новаторский колышек
- Использование перевернутой модели для орошения в теплицах и туннелях



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Рекомендуемое рабочее давление: от 1.5 до 3.0 бар
- Рекомендуемое рабочее давление (перевернутая модель): от 2.0 до 3.0 бар
- Расход воды: от 30 до 365 л/ч
- Диаметр увлажняемой поверхности: от 5.5 до 12.5 м
- Требования к фильтрации:
130 микрон (120 меш) для фиолетовых и коричневых форсунок
200 микрон (80 меш) для других форсунок



РАСХОД ВОДЫ (Л/Ч) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДАВЛЕНИЯ (БАР)

Цвет форсунки	Диаметр форсунки (мм)	Давление (бар)		
		1.5	2.0	2.5
Фиолетовый	0.80	30	35	39
Коричневый	0.94	43	50	56
Серый	1.14	61	70	78
Бирюзовый	1.34	78	90	101
Зеленый	1.40	91	105	117
Оранжевый	1.50	104	120	134
Черный	1.74	139	160	179
Синий	1.94	173	200	224
Желтый	2.16	215	250	305
Красный	2.36	260	300	335

РАСХОД ВОДЫ И ДИАМЕТР УВЛАЖНЯЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ (М) ПРИ 2.0 БАР

Вертулки – Диаметр увлажняемой поверхности (м)								
Цвет форсунки	Расход воды (л/ч)	Черный		Синий		Серый		Зеленый
		Первая фаза	Вторая фаза (обычный)	Первая фаза	Вторая фаза (обычный)	Первая фаза	Вторая фаза (обычный)	
Фиолетовый	35	2.0	5.5					
Коричневый	50	2.0	6.5					
Серый	70			2.5	7.0			
Бирюзовый	90			2.5	9.0			
Зеленый	105			3.0	9.0			
Оранжевый	120					2.0	5.5	9.5
Черный	160					2.5	6.0	10.0
Синий	200					2.5	6.0	10.5
Желтый	250					3.0	6.0	11.5
Красный	300					3.0	7.0	12.5

* Тестирован на высоте 0.25 м

ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ НА СИСТЕМАХ IRRISTAND

Осадки (мм/час) Расстановки (м)							
Цвет вертулки	Цвет форсунки	Расход воды (л/ч)	Диаметр орошения (м)	Расстановки (м)			
				3x3	4x4	5x5	6x6
Синий	Серый	70	7.0	7.8	4.4		
	Бирюзовый	90	9.0	10	5.6		
	Зеленый	105	9.0	11.6	6.5		
Зеленый	Оранжевый	120	9.5	13.3	7.5	4.8	3.3
	Черный	160	10.0	17.8	10	6.4	4.5
	Синий	200	10.5	22.3	12.6	8	5.6
	Желтый	250	11.5	27.8	15.7	10	7
	Красный	300	12.5	32.9	18.5	11.8	8.2

* Тестирование проводилось на высоте 0.6 м при давлении 2.0 бар

ПЕРЕВЕРНУТАЯ МОДЕЛЬ - РАСХОД ВОДЫ И ДИАМЕТР УВЛАЖНЯЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ (М) ПРИ 2.0 БАР

Цвет вертулки	Цвет форсунки	Расход воды (л/ч)	Диаметр орошения (м)
Зеленый перевернутый	Фиолетовый	35	6.5
	Коричневый	50	7.5
	Серый	70	9.0
	Бирюзовый	90	10.0
	Зеленый	105	10.0
	Оранжевый	120	10.5
	Черный	160	11.0
	Синий	200	11.5

* Тестирован на высоте 1.8 м

ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПЕРЕВЕРНУТОЙ МОДЕЛИ

Осадки (мм/час) Расстановки (м)					
Цвет форсунки	Расход воды (л/ч)	Расстановки (м)			
		3x3	4x4	4x6	5x5
Серый	70	7.7	4.4	2.9	2.8
Бирюзовый	90	10	5.6	3.8	3.6
Зеленый	105	11.7	6.6	4.4	4.2
Оранжевый	120	14.0	7.9	5.3	5.1
Черный	160	17.5	9.9	6.6	6.3

Тестирование проводилось на высоте 1.8 м при давлении 2.0 бар

Цветовой код - Равномерность орошения	CU>92%	CU=89-92%	CU=85-88%	CU<85%

ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (М) ТРУБКИ ДЛИНОЙ 1.0 М

Цвет форсунки	Расход воды (л/ч)	Резьбовые соединения – 3/8", 1/2" и вн. соединение			Быстрые соединения
		4/7 Трубка ПВХ	5/8 Трубка ПЭ	7/10 Трубка ПВХ	
Фиолетовый	35	0.8	0		0.9
Коричневый	50	1.2	0.1		1.1
Серый	70	1.3	0.5		1.7
Бирюзовый	90	1.5	0.7		2.6
Зеленый	105	1.7	0.9		3.7
Оранжевый	120	2.6	1.4		4.5
Черный	160	4.6	2.4		
Синий	200			1.2	
Желтый	250			1.3	
Красный	300			1.6	

AQUASMART 2002



Микро-разбрызгиватель с регулируемым расходом воды

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для оптимального подкоронового орошения

СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

- Постоянный расход воды под давлением между 1.5-4.0 bar
- Однородность орошения и фертигации в различных топографических условиях
- Многочисленные варианты расходов и распределения воды
- Защищённое от насекомых-вредителей сопло
- Прочная надежная конструкция
- Легкие сборка и разборка
- Инновационный колышек с зажимом для закрытия воды
- Вспомогательный дефлектор, предотвращающий увлажнение стволов деревьев
- Специальный вертлюг (зеленый) для орошения в перевёрнутом виде
- Двухвариантный контроль диаметра увлажняемой поверхности
- Высокая устойчивость против засорения при самых низких расходах



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Рекомендуемое рабочее давление: от 1.5 до 4.0 бар
- Расход воды: от 20 до 95 л/ч
- Диаметр увлажняемой поверхности: от 3.0 до 7.5 м

КОМПОНЕНТЫ



* Первая фаза: с ограничителем диаметра орошения, для молодых деревьев
** Вторая фаза (обычный): отломить ограничителя диаметра орошения, для зрелых деревьев

ВЕРТЛЮГИ - ДИАМЕТР УВЛАЖНЯЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ (М)

Цвет форсунки	Расход воды (л/ч)	Диаметр форсунки (мм)	Оранжевый* (близкий радиус)	Черный (средний радиус)		Синий (дальний радиус)		Зеленый (перевернутый)**
				Первая фаза	Вторая фаза (обычный)	Первая фаза	Вторая фаза (обычный)	
Фиолетовый	20	0.84	3.0	1.5	3.5			
Серый	28	1.00	3.0	2.0	4.0	1.5	4.5	5.0
Коричневый	35	1.10	3.5	2.5	4.0	2.0	5.0	5.0
Синий	47	1.25	3.5	2.5	4.5	2.0	5.5	5.0
Зеленый	55	1.33	3.5	2.5	4.5	2.0	6.0	5.0
Оранжевый	70	1.48		2.5	5.0	2.5	7.0	5.0
Желтый	95	1.75		3.0	5.5	3.0	7.5	5.0

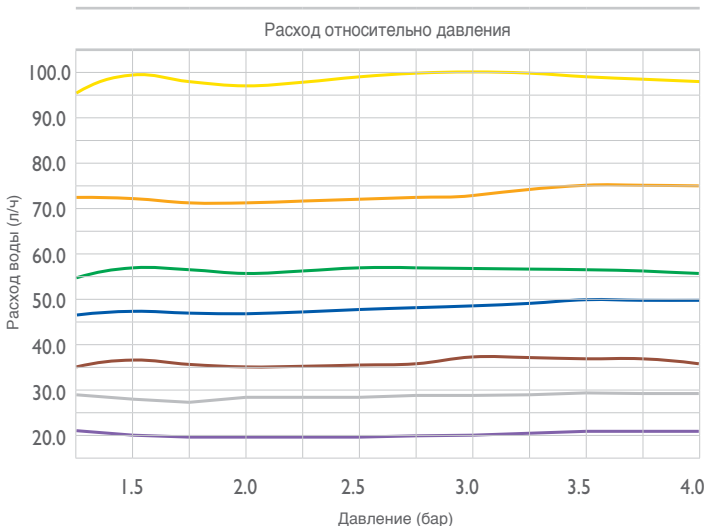
Все вертлюги тестированы на высоте 0.25 м

* Только первая фаза (без ограничителя диаметра увлажнения)

** Зеленый вертлюг тестирован на высоте 0.6 м



СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



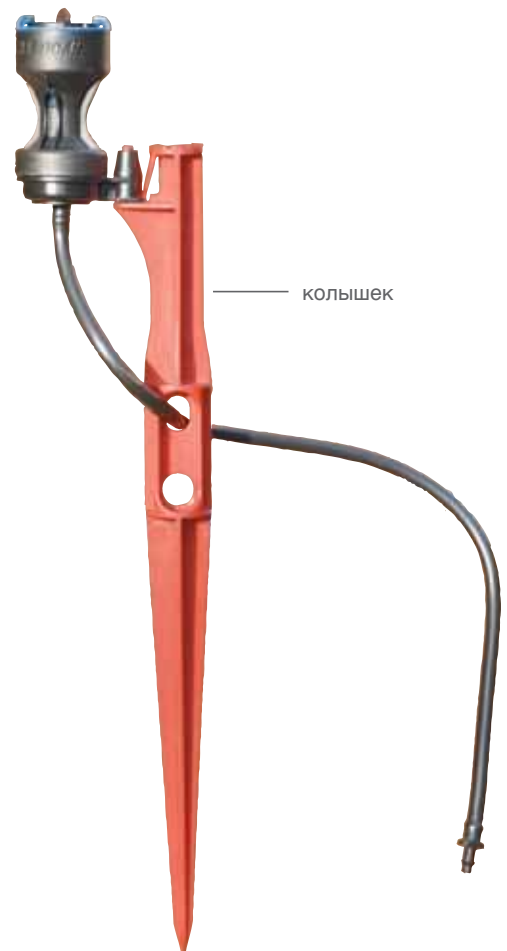
ELIMINATOR



Микро-разбрызгиватель, защищённый от попадания насекомых, с регулируемым расходом воды для подкоронового орошения

СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

- Защищен от попадания всех видов насекомых, в том числе муравьев, улиток, уховерток, пауков и др.
- Устойчив к попаданию пыли, песка, сорняков и других внешних элементов
- Регулируемый поток, снижающий расход воды и повышающий эффективность использования
- Надежен, прост в обслуживании
- Многочисленные варианты расходов и распределения воды



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Рекомендуемое рабочее давление: от 1.5 до 4.0 бар
- Расход воды: от 20 до 95 л/ч
- Диаметр увлажняемой поверхности: от 4.0 до 7.0 м
- Двухвариантный контроль диаметра увлажняемой поверхности



ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Цвет регулятора и форсунки	Расход воды (л/ч)	Цвет вертлюга	*Диаметр увлажнения (м)
Пурпурный	20	Черный	4.0
Серый	28	Черный	5.0
Коричневый	35	Черный	5.5
Черный	40	Черный	5.5
Синий	47	Черный	6.0
Зелёный	55	Черный	6.0
Оранжевый	70	Черный	7.0
Желтый	95	Черный	7.0

* Диаметр увлажнения первой фазы – 3-4 м.
Диаметр увлажнения второй фазы – по таблице.

КОРПУСА



DAN-JET PC

КОННЕКТОРЫ



4/7 Ерш



параллельный



быстрая резьба



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Рекомендуемое рабочее давление: от 1.0 до 3.0 бар
- Расход воды: от 19 до 76 л/ч
- Требования к фильтрации:
130 микрон (120 меш) для чёрных, оранжевых и синих форсунок
200 микрон (80 меш) для фиолетовых, зелёных и красных форсунок



Микро-разбрызгиватель с регулируемым расходом воды

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для оптимального орошения виноградников, ландшафтов и для подкоронового орошения

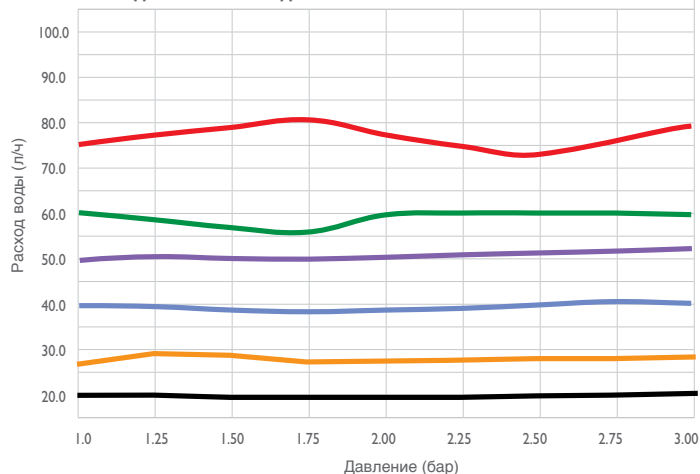
СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

- Низкие эксплуатационные затраты – стационарный разбрызгиватель
- Обеспечивает постоянный расход воды при широком диапазоне давлений
- Многочисленные варианты расходов и распределения воды
- Высокая сопротивляемость засорению
- Плавающая регулирующая мембрана позволяет регулировать уровень и качество полива
- Возможность использования широкого ассортимента разбрасывателей и сопел

ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Цвет форсунки	Расход воды (л/ч)	Диаметр форсунки (мм)
Чёрный	19	0.89
Оранжевый	28	1.17
Синий	38	1.30
Фиолетовый	47	1.55
Зелёный	57	1.65
Красный	76	1.93

Расход относительно давления



СТРУКТУРЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ И ДИАМЕТРЫ УВЛАЖНЕНИЯ (М) ПРИ 2.0 БАР НА ВЫСОТЕ 0.25 М

Цвет форсунки	Стационарные разбрасыватели								
	Полосатый	300°	12 Струй	16 Струй	20 Струй	180° (радиус)	Перевернутый*	Плоский (без-струйный)	Полосатый плоский (без-струйный)
Чёрный	2.4	3.0	3.2	3.0	2.4	1.5	2.5	2.4	2.0
Оранжевый	2.6	3.2	3.6	3.2	2.8	1.7	3.3	2.6	2.2
Синий	3.2	4.0	4.4	4.6	3.6	2.2	3.8	3.0	
Фиолетовый	3.8	4.4	4.8	4.8	4.0	2.4	4.0	3.1	
Зелёный	4.8	4.8	5.0	5.0	4.6	2.7	4.3	3.4	
Красный	5.0	5.6	5.4	5.4	5.2	2.8	4.8	3.6	

* Тестирован на высоте 0.6 м

TURBO-JET

КОННЕКТОРЫ



4/7 Ерш



параллельный



быстрая
резьба

Микро-разбрызгиватель с низкими эксплуатационными затратами



СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

- Низкие эксплуатационные затраты
- Высокая сопротивляемость засорению
- Многочисленные варианты расходов и распределения воды
- Прост в разборке и очистке
- Уникальная конструкция сопла обеспечивает турбулентность потока и высокое качество полива
- Возможность использования широкого ассортимента разбрасывателей и сопел combinations

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Рекомендуемое рабочее давление: от 1.0 до 3.5 бар
- Расход воды: от 16 до 110 л/ч
- Требования к фильтрации:
130 микрон (120 меш) для чёрных, оранжевых и синих форсунок
200 микрон (80 меш) для фиолетовых, зелёных и красных форсунок

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для оптимального орошения виноградников, ландшафтов и для подкоронового орошения

РАСХОД (Л/Ч) ОТНОСИТЕЛЬНО РАЗМЕРА ФОРСУНКИ

Давление (бар)	Цвет / Диаметр (мм) форсунки					
	Чёрный 0.80	Оранжевый 1.00	Синий 1.15	Фиолетовый 1.30	Зелёный 1.40	Красный 1.65
1.0	16	23	31	40	48	62
1.4	19	28	37	47	57	76
2.0	23	33	43	56	69	88
2.5	25	36	47	63	75	98
3.0	27	38	50	69	80	105
3.5	29	41	53	74	85	111

СТРУКТУРЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ И ДИАМЕТРЫ УВЛАЖНЕНИЯ (М) ПРИ 1.4 И 2.0 БАР НА ВЫСОТЕ 0.25 М

Цвет форсунки	Стационарные разбрасыватели																	
	Полосатый		300°		12 Струй		16 Струй		20 Струй		180° (радиус)		Перевернутый*		Плоский (без-струйный)		Полосатый плоский (без-струйный)	
	1.4 бар	2.0 бар	1.4 бар	2.0 бар	1.4 бар	2.0 бар	1.4 бар	2.0 бар	1.4 бар	2.0 бар	1.4 бар	2.0 бар	1.4 бар	2.0 бар	1.4 бар	2.0 бар	1.4 бар	2.0 бар
Чёрный	2.7	3.0	3.2	3.8	3.4	4.1	3.1	4.2	3.4	3.2	1.5	2.2	2.8	3.0	2.2	2.2	2.3	2.4
Оранжевый	3.0	3.7	4.0	4.4	4.3	4.7	4.0	5.6	3.6	4.0	1.8	2.3	3.2	3.8	2.3	2.4	2.4	2.5
Синий	3.7	4.2	4.8	5.6	4.6	4.9	4.2	6.0	3.8	4.4	2.2	2.4	3.8	4.8	2.4	2.6		
Фиолетовый	4.2	5.4	5.0	5.8	4.8	5.2	4.3	6.0	4.0	5.0	2.2	2.5	4.6	5.2	2.6	3.0		
Зелёный	4.2	5.4	5.4	6.0	5.2	5.9	4.5	6.2	4.2	5.4	2.3	2.7	4.9	5.4	2.8	3.2		
Красный	4.8	6.1	6.6	7.6	5.6	6.6	5.4	7.2	5.0	6.2	2.4	2.8	5.2	5.8	3.0	3.4		

* Тестирован на высоте 0.6 м

FLIPPER



Самое экономичное средство защиты от заморозков для виноградников

СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

- Распределение воды в виде очень длинных и узких струй, направленных только на виноградные лозы
- Экономит до 70% воды относительно конвенциональных поливочных систем
- Большие капли минимизируют эффект охлаждения при запуске системы
- Сохраняет эксплуатационные свойства при низких температурах
- Возможность использования опции регулятора потока на холмистой местности или на рядах большой протяженности
- Низкие расходы на монтаж системы и насосов
- Препятствует заболачиванию и позволяет легкое обслуживание оборудования сразу после эксплуатации.



КОМПОНЕНТЫ



Flipper



Защитная коробка
(опционально)

Стабилизатор



Регуляторы потока



25 л/ч



35 л/ч



43 л/ч

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Рекомендуемое рабочее давление: от 2.0 до 3.0 бар
- Расход воды: от 25 до 45 л/ч
- Требования к фильтрации: 130 микрон (120 меш)

ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

- Убедитесь в том, что водный поток соответствует линии виноградной лозы
- Надежное закрепление разбрызгивателя имеет большое значение
- Запускать систему до наступления критических температур в зависимости от температуры конденсации (см. диаграмму)
- Остановка системы должна происходить только когда окружающая температура стабильно находится выше, чем +1°C.

ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Цвет форсунки	Flipper форсунки	Расход воды (л/ч) (при 2.0 бар)	Рекомендуемое максимальное расстояние (м) между разбрызгивателями**
Черный	Черный	25*	6.0
Фиолетовый	Черный	35*	7.0
Коричневый	Коричневый	43*	9.0

* Для регулятора: 2.5-4.0 бар

** Когда Flipper установлен на высоте 1.0 м над растением

ОБЪЕМ ВОДЫ (М³/ГАЧ) ТРЕБУЕМЫЙ МОРОЗОУСТОЙЧИВОЙ СИСТЕМОЙ FLIPPER И ЭКОНОМИЯ ПО СРАВНЕНИЮ С КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫМИ (40 М³/ГАЧ) СИСТЕМАМИ*

Цвет форсунки	Расстояние между лозами 3.0 м	% экономии воды	Расстояние между лозами 2.5 м	% экономии воды
Черный	14.0	65	16.0	58
Фиолетовый	16.6	58	20.0	50
Коричневый	16.0	60	19.0	52

* При максимальном расстоянии между разбрызгивателями, при давлении 2 бар



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НАЧАЛЬНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРОЗКОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТОЧКАХ КОНДЕНСАЦИИ

Темп. конденсации (°C)	-9.5	-9.0	-8.5	-8.0	-7.5	-6.5	-6.0	-5.5	-5.0	-4.5	-4.0	-3.5	-3.0	-2.0	-1.5
Начальная темп. (°C)	+4.0	+4.0	+3.5	+3.5	+3.0	+3.0	+3.0	+2.0	+2.0	+1.5	+1.5	+1.0	+1.0	+0.5	+0.5

GREEN SPIN



Перевернутый микро-разбрызгиватель, не образующий капель. Идеально подходит для поверхностного орошения в теплицах

СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

- Конструкция без «мостика», не образует капель
- Без пропусков и «мертвых зон»
- Низкая траектория, нет излишнего разбрызгивания
- Повышенная равномерность при возможности широкого выбора интервалов
- Возможность подключения к ПЭ и ПВХ трубам
- Возможность применения устройств против утечек (LPD), что предотвращает дренаж после закрытия воды
- Подана заявка на регистрацию патента
- Конические или байонетные соединения





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Рекомендуемое рабочее давление: от 2.0 до 3.0 бар
- Расход воды: от 43 до 200 л/ч
- Требования к фильтрации:
130 микрон (120 меш) для коричневых и серых форсунок
200 микрон (80 меш) для зелёных, оранжевых, чёрных и синих форсунок

КОМПОНЕНТЫ

форсунка с цветовым кодом



вертлюг с цветовым кодом



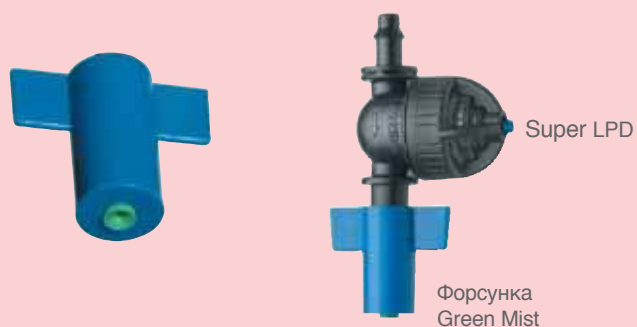
Цвет вертлюга	Цвет форсунки	Расход воды (л/ч)	Диаметр увлажнения (м)	садки (мм/час) при разных расстановках (м)												
				1.5x3	2x3	3x3	2x4	3x4	4x4	3x5	5x5	3x6				
Серый	Коричневый	43	8.0	9.4	7	4.7										
	Серый	70	9.0	15.5	11.6	7.7	8.7	5.8	4.4							
	Зелёный	105	9.0	23.4	17.5	11.7	13.2	8.8	6.6	7						
	Оранжевый	120	9.5	26.4	19.8	13.2	14.8	9.9	7.4	7.9	4.7					
Черный	Черный	160	9.0	35.4	26.5	17.7	19.9	13.3	9.9	10.6	6.4	8.8				
	Синий	200	9.5	44.3	33.3	22.2	24.9	16.6	12.5	13.3	8	11.1				

* Тестирован на высоте 1.8 м

Цветовой код - Равномерность орошения	CU>92%	CU=89-92%	CU=85-88%	CU<85%
---------------------------------------	--------	-----------	-----------	--------



GREEN MIST



Разбрызгиватель двойного назначения для распыления и орошения стеллажей с рассадой

СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

- Равномерное распыление
- Идеальный размер капли предотвращает смещение распыления
- Во время эксплуатации нет капельных подтеков
- Полив происходит симметрично, без образования мертвых зон
- Устройство предотвращения утечек (LPD), идеально для применения пульсирующего орошения
- Низкая стоимость





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Рекомендуемое рабочее давление: от 2.0 до 3.5 бар
- Расход воды: от 30 до 40 л/ч
- Требования к фильтрации: 130 микрон (120 меш)
- Диаметр увлажняемой поверхности: 1.2 м

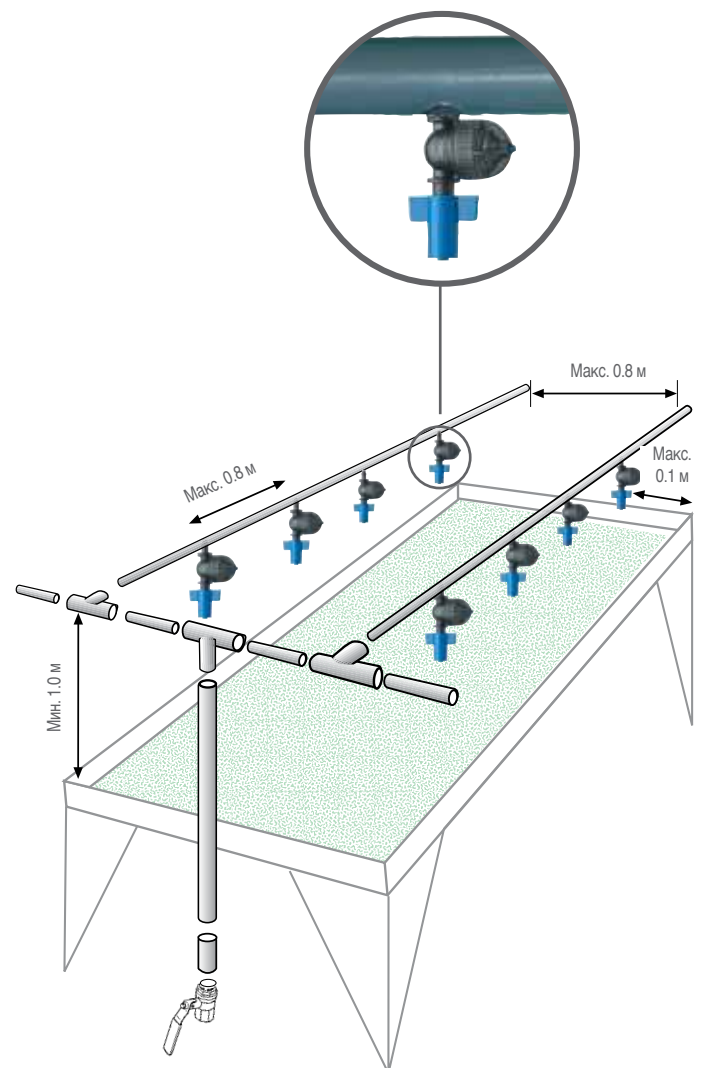
ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ

- Высота устройства над стеллажом: 1.0 – 1.2 м
- Макс. расстояние между устройствами по длине: 0.8 м
- Макс. расстояние между ирригационными линиями: 0.8 м
- Макс. расстояние линии от края стеллажа: 0.1 м

РАСХОД ОТНОСИТЕЛЬНО ДАВЛЕНИЯ

Давление (бар)	2.0	2.5	3.0	3.5
Расход (л/ч)	30	34	37	40

СХЕМА СБОРКИ С ПВХ ТРУБОЙ



FOGGER



Super LPD
(высокое давление)

Для оптимального охлаждения или увлажнения теплиц



СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

- Формирование очень мелких капель (в среднем 55 микрон при 4.0 бар)
- Многочисленные варианты расходов воды для разных уровней осадков
- Высокая равномерность распределения воды
- Устойчивость к химическому воздействию
- ПЭ и ПВХ соединители
- Простота установки и обслуживания
- Требования к фильтрации: 130 микрон (120 меш)
- Устройство предотвращения утечек (Super LPD), для одновременного запуска и отключения всех элементов системы
- Возможны 2 вида LPD – для высокого и среднего давления

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

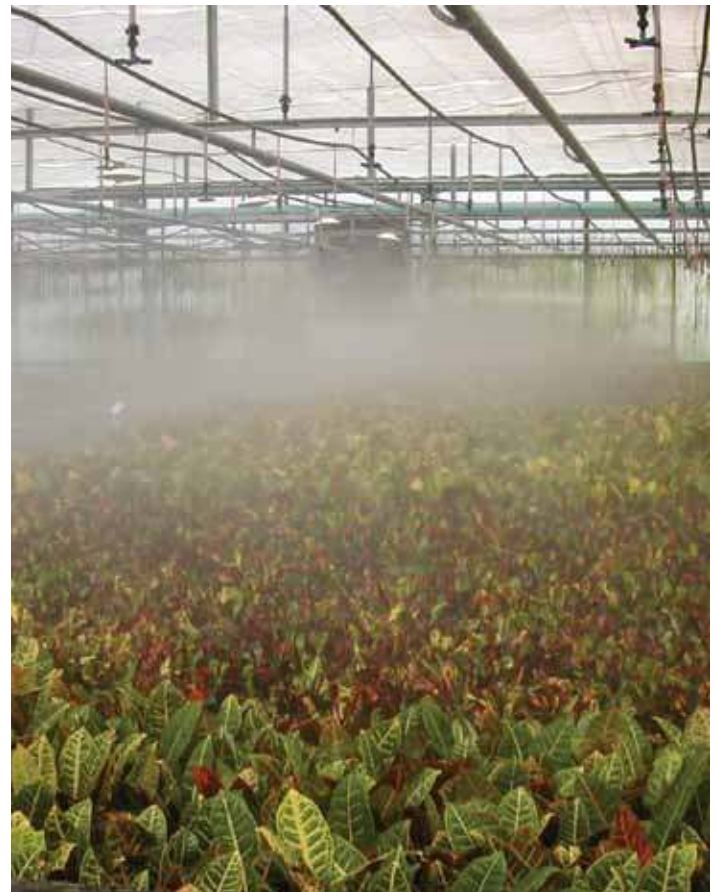
- Снижает парниковые температуры
- Увеличивает влажность в теплицах
- Обеспечивает идеальные условия для проращивания растений
- Т-образная модель Fogger для опрыскивания пестицидов
- **Только для охлаждения и увлажнения:** (крестообразная или Т-образная модель)
Расстояние между ирригационными линиями: 3.0 – 4.0 м
Расстояние между распылителями: 2.0 – 3.0 м
- **Для охлаждения, увлажнения и для опрыскивания пестицидов:** (только Т-образная модель)
Расстояние между ирригационными линиями: 2.0 – 3.0 м
Расстояние между распылителями: 1.5 м



Super LPD
(среднее давление)

РАСХОД ВОДЫ (л/ч) ПО ЦВЕТАМ ФОРСУНОК

Цвет форсунки	Фиолетовый	Синий	Оранжевый	Красный	Черный
3.0 бар	4.5	6.0	12.0	18.0	24.0
4.0 бар	5.3	7.0	14.0	21.0	28.0



СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОРАСТАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Super LPD (высокое давление)

- Рекомендуемое рабочее давление: 4.0 бар
- Размер капель: в среднем 55 микрон (при 4.0 бар)
- Требования к фильтрации: 130 микрон, 120 mesh
- Минимальная высота сборки над стеллажом: 1.0 м
- Макс. расстояние между распылителями на линии: 1.2 м
- Макс. расстояние между ирригационными линиями: 1.2 м
- Макс. расстояние линии от края стеллажа: 0.2 м

Super LPD (среднее давление)

- Давление открытия: 3.0 бар
- Давление закрытия: 1.5 бар
- Размер капель: в среднем 69 микрон (при 3.0 бар)

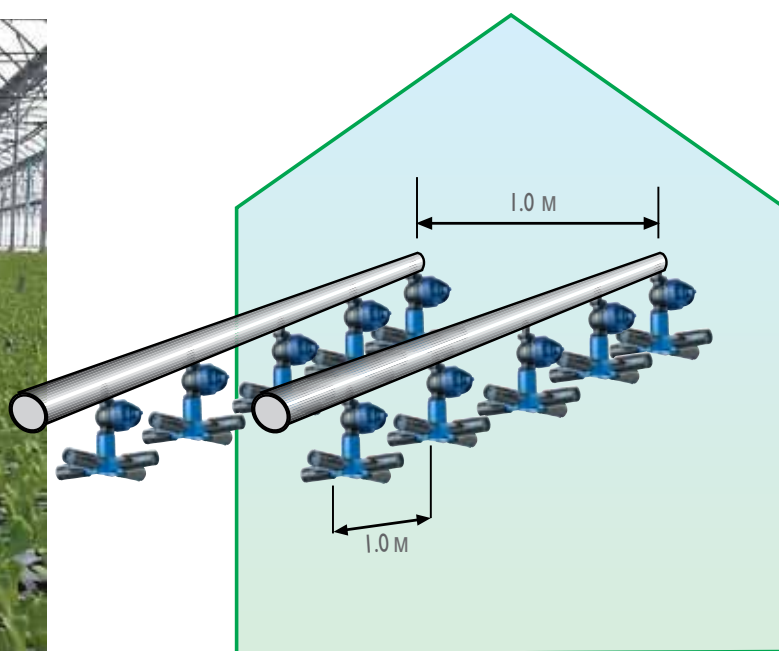


РАСХОД ВОДЫ (Л/Ч) КРЕСТООБРАЗНОЙ МОДЕЛИ

Цвет форсунки	Фиолетовый	Синий	Оранжевый	Красный	Черный
3.0 бар	18.0	24.0	48.0	72.0	96.0
4.0 бар	21.2	28.0	56.0	84.0	112.0



Внимательно проверьте окончательные детали установки с местным представителем NDJ



Аксессуары Fogger

45° соединитель



Затычка



T – образный соединитель



Крестообразный соединитель



SUPER FOGGER

Super Fogger x 2

Super Fogger x 4



Зелёный колпачок: Среднее давление
Синий колпачок: Высокое давление

Оптимальное и экономное решение для охлаждения, увлажнения и распыления пестицидов в теплицах



СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

- Возможны 2 и 4 выходных отверстий
 - Super Fogger X 2 (2 выходных отверстий)
 - Super Fogger X 4 (4 выходных отверстий)
- Встроенное устройство для предотвращения утечек (LPD)
 - Высокое давление (синий колпачок)
 - Среднее давление (зелёный колпачок)
- Очень мелкие капли для минимизации увлажнения листвы во время пульсирующего орошения
- Отличное покрытие при использовании пестицидов
- Простота установки и обслуживания
- Устойчивость к химическому воздействию
- ПЭ и ПВХ соединители
- Низкая стоимость
- Рекомендуемое рабочее давление:
 - Высокое давление: 4.0 бар
 - Среднее давление: 3.0 бар
- Требования к фильтрации: 130 микрон, 120 mesh



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Среднее давление* (зелёный колпачок)				Высокое давление (синий колпачок)			
	Расход (л/ч) при 3.0 бар	Давление открытия (бар)*	Давление закрытия (бар)	Средний размер капле (микрон)	Расход (л/ч) при 4.0 бар	Давление открытия (бар)*	Давление закрытия (бар)	Средний размер капле (микрон)
Super Fogger x2	11.2	3.0	1.5	69	13	4.0	2.4	55
Super Fogger x4	20.8	3.0	1.5		24	4.0	2.4	

*Модель среднего давления – максимальное рабочее давление 3.5 бар

Область применения и рекомендуемые расстановки*:

Модель	Для климат-контроля (охлаждение и увлажнение)	Для распыления пестицидов	Для прорастания
Super Fogger X 2	1.5 X 3.0 м 2.0 X 4.0 м	1.5 X 3.0 м	-
Super Fogger X 4	3.0 X 3.0 м 2.0 X 4.0 м	-	1.0 X 1.0 м на высоте 1.0 м над стеллажом/растениями

*Расстояние между распылителями X расстояние между ирриг. линиями

Модели и соединения

Модель	Соединения	Деталь №.
Super Fogger X 2 - Среднее давление	Вн. соединение	197802
	4/7 ёрш	197202
	3/8» резьба	197402
Super Fogger X 2 - Высокое давление	Вн. соединение	197808
	4/7 ёрш	197208
	3/8" thread	197408
Super Fogger X 4 - Среднее давление	Вн. соединение	197842
	4/7 ёрш	197242
Super Fogger X 4 - Высокое давление	Вн. соединение	197848
	4/7 ёрш	197248

Общие рекомендации

- Система климат-контроля является общей для овощей, цветов и трав в теплице
- Наилучшие результаты получаются при жарких и сухих условиях
- Особое внимание следует уделять качеству воды

HURRICANE

Надёжный, легко-обслуживаемый микро-разбрызгиватель



Hurricane 4/7 ёрш



Hurricane быстрая резьба



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для густо засаженных садов и плантаций

СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

- Стационарный струйной разбрызгиватель
- Использование технологий завихрения обеспечивают хорошие условия полива и высокую сопротивляемость засорению
- Низкий расход воды
- Крупный размер капель позволяет орошение при ветреных условиях
- Полный круг распыления обеспечивает высокую эффективность распределения воды
- Два вида подключения:
 - Завершенный коннектор для ПВХ 4/7 труб
 - Быстроразъемный коннектор для ПЭ 4/7 труб

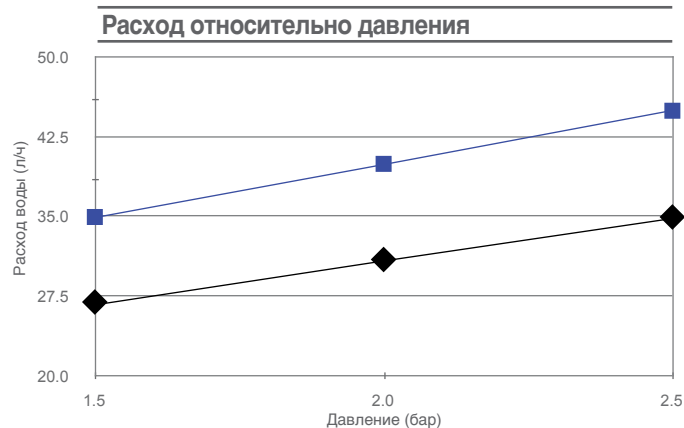
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Рекомендуемое рабочее давление: от 1.5 до 2.5 бар

РАСХОД ВОДЫ

Цвет форсунки	Расход* (л/ч)	Диаметр увлажняемой поверхности* (м)
Чёрный	27	2.8
Синий	35	3.2

* Тестирован при давлении 1.5 бар



SUPER LPD

Низкое давление



Ёрш 4/7

Вн. соединение

Резьба 3/8"

Среднее давление



Ёрш 4/7

Вн. соединение

Резьба 3/8"

Высокое давление



Ёрш 4/7

Вн. соединение

Резьба 3/8"

Super LPD низкого давления с байонетным соединением для систем GreenSpin и Hadar 7110

Байонет x Байонет

Резьба 3/8"

Ёрш 4/7



Три типа Super LPD могут использоваться:

- Черный: Super LPD низкого давления для микро-разбрызгивателей
- Зелёный: Super LPD среднего давления для распылителей
- Синий: Super LPD высокого давления для распылителей

СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

- Предотвращает утечки
- Давление открытия и закрытия может быть, как низким, так и высоким
- Сохраняет воду в системе после прекращения подачи давления, что позволяет немедленное начало работы
- Позволяет одновременное открытие и закрытие всех датчиков
- Могут применяться со всеми моделями микро-разбрызгивателей компании NaanDanJain
- **Конические или байонетные соединения (байонетные возможны только с черными LPD низкого давления)**
- Минимальные потери давления, даже при высоких расходах воды
- Два варианта рабочего состояния Super LPD: полностью открыто или полностью закрыто
- Легко демонтируются для очистки и обслуживания
- Возможность подключения к ПЭ или ПВХ трубам

ТАБЛИЦА РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ (бар)

	Открытие	Закрытие
Super LPD низкого давления	1.4	0.6
Super LPD среднего давления	3.0	1.5
Super LPD высокого давления	4.0	2.4



ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Модульный разбрызгиватель с перевёрнутым (зелёным) вертлюгом с Super LPD низкого давления с вн. соединением



Распылитель Hadar 7110 с Super LPD с байонетным соединением



























Green Mist с Super LPD 3/8"



Четыре распылителя Fogger, расположенных на крестообразной базе, с Super LPD высокого давления 3/8"



АКСЕССУАРЫ

Деталь №	
897030	Коннектор «Бабочка», 3/8" x 4/7 
897028	Коннектор «Бабочка», 3/8" x 7/10 
897010	Коннектор «Бабочка», заершенный 4/7, черный 
897016	Коннектор «Бабочка» 3/8" 
897019	Коннектор «Бабочка», заершенный 4/7, серый 
897017	Коннектор «Бабочка», быстрая резьба 
897012	Коннектор «Бабочка», 1/4 резьба 
897013	Коннектор «Бабочка», параллельный 
897011	Коннектор «Бабочка», 7/10 
897002	Головка 3/8" BSP 
897001	Головка 1/2" BSP 
790308	Super LPD низкого давления, вн. соединение (черный) 
790328	Super LPD низкого давления, 4/7 (черный) 
790348	Super LPD низкого давления, 3/8" (черный) 
790302	Super LPD среднего давления, вн. соединение (зелёный) 
790322	Super LPD среднего давления, 4/7 (зелёный) 
790342	Super LPD среднего давления, 3/8" (зелёный) 
790303	Super LPD высокого давления, вн. соединение (синий) 
790323	Super LPD высокого давления, 4/7 (синий) 
790343	Super LPD высокого давления, 3/8" (синий) 
790228	Super LPD низкого давления, байонет 4/7 (черный) 
790248	Super LPD низкого давления, байонет 3/8" (черный) 
790258	Super LPD байонет / байонет 
J67202J1000	Стабилизатор 13 см для подвешного стенда 

АКСЕССУАРЫ

Деталь №		
897032	Ёрш 4/7 x 4/7	
897042	Параллельный ёрш 4/7	
897065	Затычка для соединения 5/8 (наружного)	
897055	Затычка быстрого соединения	
790100	Разъем быстрого соединения	
897272	Socket (гнездо) 1/2" BSPT	
897270	Ниппель 1/2" x 1/2"	
890300	Фильтр для Super LPD	

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ НАДАР 7110 И 2005

Деталь №		
48492 I	Байонетная база 1/2"	
48493 I	Байонетная база 3/8" для жестких труб	
49705 I	Байонетная база с вн. соединением	
49704 I	Наружный байонет	
49703 I	Байонетная затычка	

АКСЕССУАРЫ

Стенды «Бабочка»

Деталь №	Стандартная длина
797006	60 см
797008	75 см
797010	100 см
797012	120 см
797015	150 см



ПОДВЕСНЫЕ СТЕНДЫ со стабилизатором 13 см и ершом 4/7

Деталь №		
1	797124	Подвесной стенд 30 см и разъем быстрого соединения
1	797129	Подвесной стенд 60 см и разъем быстрого соединения
2	797403	Подвесные посты 30 см для модели Hadar 7110
2	797405	Подвесные посты 60 см для модели Hadar 7110
3	797340	Подвесной стенд 30 см с мини-клапаном для модели Modular
3	797343	Подвесной стенд 60 см с мини-клапаном для модели Modular
4	797140	Подвесной стенд 30 см с «бабочкой»
4	797143	Подвесной стенд 60 см с «бабочкой»
5	797443	Подвесной стенд 30 см + Super LPD (черный для модели Modular)
5	797446	Подвесной стенд 60 см + Super LPD (черный для модели Modular)
6	797453	Подвесной стенд 30 см + Super LPD (синий для модели Fogger)
6	797456	Подвесной стенд 60 см + Super LPD (синий для модели Fogger)
7	797463	Подвесной стенд 30 см + байонет Super LPD (черный)
7	797466	Подвесной стенд 60 см + байонет Super LPD (черный)



КОЛЫШКИ

Деталь №		
1	897908	Кольшек 31 черный
2	897947	Кольшек 37 красный
3	897917	Кольшек 34 красный
4	897938	Кольшек 36 черный
5	496601	Кольшек для модели Hadar 7110



АКСЕССУАРЫ

Деталь №		
897285	3.2 мм перфоратор (пробойник)	
6130210426	4 мм перфоратор (пробойник)	
6130210420	Перфоратор со сверлом 8 мм (возможны другие размеры)	
820015	Ключ для Turbo-Jet	



© 2018 NaanDanJain Ltd. Все права защищены.
Все технические характеристики могут быть изменены
без предварительного уведомления.

© NAANDANJAIN Ltd. 11/2018 P816001

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

NaanDanJain Irrigation Ltd.
Post Naan 7682900, Israel. T: +972-8-9442180, F: +972-8-9442190
E: contact@naandanjain.com www.naandanjain.com



THE STANDARDS INSTITUTION OF ISRAEL



THE STANDARDS INSTITUTION OF ISRAEL