



МІКРОДОЩУВАЧІ

Широкий вибір мікродощувачів компанії NaanDanJain надає нашим інженерам різноманітні можливості для розробки **індивідуальних рішень і дизайну** для кожного клієнта. Забезпечуючи високий рівень точності, рівномірності та надійності, асортимент мікродощувачів включає в себе також **всі види обприскувачів, роторних розпилювачів, туманоутворювачів і зволожувачів.**



DELTA
FARMERS
IRRIGATION

Дистриб'ютор
JAIN / NaanDanJain в Україні

ЗМІСТ

Вступ.....	3
Група Modular.....	4-5
Hadar 7110.....	6-7
AquaMaster 2005.....	8-9
AquaSmart 2002.....	10-11
Smart-Spin.....	12-13
Smart-Jet.....	14-15
Dan-Jet PC.....	16
Turbo-Jet.....	17
TurboDrip.....	18
Flipper.....	19-20
Green Spin.....	21-22
Green Mist.....	23-24
Fogger.....	25-26
Super Fogger.....	27-28
Super LPD (Пристрій проти витоку).....	29-30
Spark.....	31-32
Аксесуари.....	33-36
Обслуговування мікродощувачів та туманоутворювачів.....	37

ВСТУП

Іригаційні системи із застосуванням мікродощувачів є основним способом мікродощування під тиском. Передова технологія пластикового лиття дозволяє розробку та виробництво емітерів з великим вибором водовиливу, схем розподілу води та розмірів крапель.

Мікродощувачі застосовують для:

- зрошення плодових дерев
- зрошення в теплицях та розплідниках
- зрошення газонів та присадибних ділянок
- захисту від замерзання в садах та виноградниках
- клімат-контролю (охолодження та зволоження) у теплицях, пташниках та тваринницьких фермах
- розпилення пестицидів у теплицях та садах

NaanDanJain є світовим лідером у галузі розвитку та маркетингу найдосконаліших іригаційних технологій із застосуванням мікродощувачів.

Компанія пропонує широкий асортимент продукції та індивідуальні рішення для кожного замовника з високим рівнем точності, рівномірності та надійності.

* Вся продукція у цьому каталозі випробувана у лабораторних умовах

MODULAR GROUP



Великий асортимент
мікродощувачів та мікронасадок

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

- Зрошення садів, овочів та парків
- Зрошення в теплицях та розплідниках
- Охолодження у пташниках та тваринницьких фермах

БУДОВА ТА ФУНКЦІЇ

- Широкий вибір діаметрів зрошення та продуктивності
- Повний або частковий (секторний) цикл зрошення
- Малі, середні або великі краплі, що утворюються різними розпилювачами, вертлюгами або протитуманними пристроями



Jardí Modular
з унікальним мінікраном



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Рекомендований робочий тиск: від 1.5 до 3.0 бар
- Витрата води: від 25 до 400 л/год
- Діаметр зрошуваної поверхні: від 1 до 10 м
- Вимоги до фільтрації:

130 мікрон для фіолетових та коричневих форсунок

200 мікрон для інших форсунок



МОДУЛЬНІ ФОРСУНКИ І ВИТРАТА ВОДИ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТИСКУ								
Колір форсунки	Витрата води (л/год)	Внут. діаметр форсунки (мм)	Тиск (бар)					
			1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
Фіолетовий	35	0.82	25	30	35	39	43	46
Коричневий	43	0.94	32	37	43	50	55	60
Сірий	70	1.16	49	60	70	78	86	93
Зелений	105	1.41	74	90	105	117	129	139
Помаранчевий	120	1.50	85	105	120	134	147	159
Жовтий	160	1.73	113	140	160	179	196	212
Синій	200	1.92	141	170	200	224	245	265
Слонова кістка	235	2.07	166	204	235	263	288	311
Червоний	260	2.18	184	225	260	291	318	344
Чорний	300	2.34	212	260	300	335	367	397

ДІАМЕТР ЗВОЛОЖЕНОЇ ПОВЕРХНІ (М) ПРИ 2.0 БАР НА ВИСОТІ 0.25 М																	
Колір антитуману (0)	Колір форсунки	Витрата води (л/год)	Внут. діаметр форсунки (мм)	Стационарні розбризкувачі							Вертлюги						
				90°	180°	Розпилення	Смуга	Ближній	Плоский	12-струминний	Маленький чорний	Проти комах	Односторонній чорний **	Односторонній синій **	Великий оранжевий перевернутий*	Перевернутий*	
																	Висота (м)
														0.60	1.80		
																	
	Фіолетовий	35	0.82	1.7	2.2	1.5	3.2	0.9	2.8	3.4	5.5	6.0	6.5				
	Коричневий	43	0.94	1.7	2.5	1.8	4.2	0.9	3.4	4.5	5.5	6.0	6.5				
	Сірий	70	1.16	2.5	2.7		8.5	0.9	3.4	5.5	6.0	6.5	7.5				
	Зелений	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
	Помаранчевий	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
	Жовтий	160	1.73								6.5	8.0	8.0	8.0	9.0	9.0	9.5
	Синій	200	1.92									8.0	8.5	8.5	9.0	9.0	10.0
	Слонова кістка	235	2.07										8.5	9.0	10.0	9.0	10.5
	Червоний	260	2.18										8.5	10.0	10.0	9.0	11.0
	Чорний	300	2.34										9.0	10.5	10.0	9.5	11.0
Зелений /0.94	Зелений	40	1.41	2.0	1.2		2.8	0.8	3.5	2.5	4.0					4.5	6.0
Помаранчевий /1.16	Помаранчевий	70	1.50	2.2	2.2		5.0	0.8	3.5	4.5	5.0					6.0	7.5
Жовтий/1.40	Жовтий	90	1.73	2.5	2.5		5.5	0.9	4.0	5.0	5.5					6.0	8.0
Синій /1.50	Синій	120	1.92	2.5	2.7		7.0	1.0	4.0	6.0	6.0					6.5	8.0

* Перевернутий вертлюг тестований на висоті 0.6 та 1.80 м

** Тільки для прямого використання

HADAR 7110



Для зрошення, пророщування та створення мікроклімату

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

- Для садівництва, городництва та виноградарства
- Зрошення садів
- Зрошення в теплицях та розплідниках
- Зрошення ландшафтних зон

БУДОВА ТА ФУНКЦІЇ

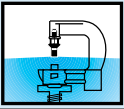
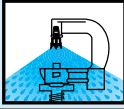
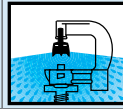
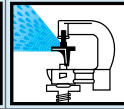
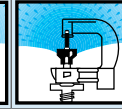
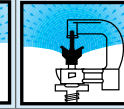
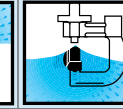
- Байонетне підключення
- Модульна конструкція для спрощення використання та модифікації
- 9 різних насадок для різних схем зрошення
- 11 кольорових форсунок з діапазоном витрати води від 23 до 333 л/год
- Відмінна рівномірність розподілу води
- Пристрій, що запобігає витокі (LPD)



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Рекомендований робочий тиск: від 1.5 до 3.0 бар
- Діаметр зрошуваної поверхні: від 1.7 до 11.0 м
- Вимоги до фільтрації:
130 мікрон (120 меш) для форсунок діаметром 0.8-1.2 мм
200 мікрон (80 меш) для форсунок більше ніж 1.3 мм

Змочений діаметр при 2.0 бар

Внутрішній діаметр форсунки (мм)	Колір форсунки	Витрата води (л/год)								
			Розпилювач	Маленький розпилювач	Дальній розпилювач проти комах	Напівкруглий (180 °) розпилювач	Ротор низького діапазону	Ротор середнього діапазону	Ротор високого діапазону	Перевернутий ротор*
0.8	Чорний	33	2.0	2.2						
0.9	Сірий	41	2.1	2.3	2.4		6.0			
1.0	Фіолетовий	50	2.3	2.4	3.0			6.6		8.4
1.1	Червоний	61	2.4	2.6	3.2			7.0		8.5
1.2	Помаранчевий	75	2.6	2.8	3.6			7.5		9.0
1.3	Зелений	87	3.0	2.9	3.6	3.0		8.5		9.5
1.4	Синій	103	3.3	3.1	3.6	3.1			9.4	10.0
1.6	Жовтий	128	3.6	3.0	3.7	3.3			9.6	10.2
1.8	Яскраво-зелений	166	4.1	3.0	3.8	3.4			10.2	10.6
2.0	Білий	199	4.4	3.2	3.9	3.5			10.4	11.0
2.3	Коричневий	265	5.4		4.2	3.7			10.6	

* Тестований на висоті 2.0 м

Таблиця продуктивності 7110 перевернутий ротор, 2.0 бар												
Внутрішній діаметр форсунки (мм)	Колір форсунки	Витрата води (л/год)	Діаметр зволоження (м)	Опади (мм/год) Розстановка (м)								
				3x3	3x4	3x5	4x4	4x5	4x6	5x5	5x6	6x6
1.3	Зелений	87	9.5	9.7	7.3	5.8	5.4	4.4		3.5		
1.4	Синій	103	10.0	11.4	8.6	6.9	6.4	5.2				
1.6	Жовтий	128	10.2	14.2	10.7	8.5	8.0	6.4	5.3	5.1	4.3	3.6
1.8	Яскраво-зелений	166	10.6	18.7	14.0	11.2	10.5	8.4	7.0	6.7	5.6	4.7
2.0	Білий	199	11.0	22.1	16.6	13.3	12.4	10.0	8.3	8.0	6.6	5.5

* Тестований на висоті 2.0 м

Колірний код: Коефіцієнт рівномірності зрошення:	CU>92%	CU=89-92%	CU=85-88%	CU<85%
---	--------	-----------	-----------	--------

ТУМАНООТВОРЮВАЧ ДЛЯ ПРОРОЩУВАННЯ РОЗСАДИ

• Розміщення на лінії: 1 м

• Відстань між іригаційними лініями:

Дві лінії для столів від 1,4 до 1,6 м ширини

Одна лінія для столів шириною 1.2 м

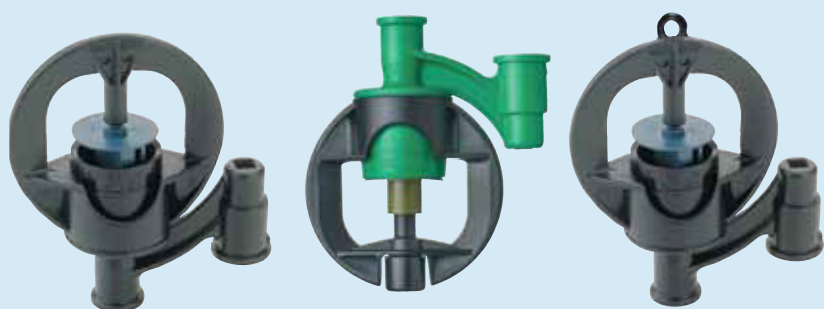
• Рекомендований робочий тиск: від 2.5 до 4.0 бар

7110
Перевернутий ротор з LPD

7110 Дощувач
4 мм вмонтована база


AQUAMASTER 2005

Економне рішення для
підкоронового, тепличного та
поверхневого зрошення



ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

- Для зрошення широкорядних плантацій, таких як авокадо, горіхи, мигдаль та манго
- Для поверхневого зрошення овочів та розплідників
- Для застосування на системах Irristand з розстановками до 6 x 6 м



БУДОВА ТА ФУНКЦІЇ

- Збільшений діапазон площі поливу
- Проста будова для легкого обслуговування
- Висока рівномірність зрошення при широкому діапазоні тисків, розстановок та витрат води
- Захищене від комах-шкідників сопло
- Ефективний розмір крапель
- Новаторський кілочок
- Використання перевернутої моделі для зрошення в теплицях та тунелях



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Рекомендований робочий тиск: від 1.5 до 3.0 бар
- Рекомендований робочий тиск (інвертована/перевернута модель): від 2.0 до 3.0 бар
- Витрата води: від 30 до 365 л/год
- Діаметр зволожуваної поверхні: від 5.5 до 12.5 м
- Вимоги до фільтрації:
130 мікрон (120 меш) для фіолетових та коричневих форсунок
200 мікрон (80 меш) для інших форсунок



ВИТРАТА ВОДИ (Л/ГОД) У ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТИСКУ (БАР)				
Колір форсунки	Діаметр форсунки (мм)	Тиск (бар)		
		1.5	2.0	2.5
Фіолетовий	0.80	30	35	39
Коричневий	0.94	43	50	56
Сірий	1.14	61	70	78
Бірюзовий	1.34	78	90	101
Зелений	1.40	91	105	117
Помаранчевий	1.50	104	120	134
Чорний	1.74	139	160	179
Синій	1.94	173	200	224
Жовтий	2.16	215	250	305
Червоний	2.36	260	300	335

ПЕРЕВЕРНУТА МОДЕЛЬ - ВИТРАТА ВОДИ І ДІАМЕТР ЗВОЛОЖУВАНОЇ ПОВЕРХНІ (М) ПРИ 2.0 БАР			
Колір вертлюга	Колір форсунки	Витрата води (л/год)	Діаметр зрошення (м)
Зелений перевернутий	Фіолетовий	35	6.5
	Коричневий	50	7.5
	Сірий	70	9.0
	Бірюзовий	90	10.0
	Зелений	105	10.0
	Помаранчевий	120	10.5
	Чорний	160	11.0
	Синій	200	11.5

* Тестований на висоті 1.8 м

ВИТРАТА ВОДИ І ДІАМЕТР ЗВОЛОЖУВАНОЇ ПОВЕРХНІ (М) ПРИ 2.0 БАР								
Вертлюги - Діаметр поверхні, що зволожується (м)								
Колір форсунки	Витрата води (л/год)	Чорний		Синій		Сірий		Зелений
		Перша фаза	Друга фаза	Перша фаза	Друга фаза	Перша фаза	Друга фаза	
Фіолетовий	35	2.0	5.5					
Коричневий	50	2.0	6.5					
Сірий	70			2.5	7.0			
Бірюзовий	90			2.5	9.0			
Зелений	105			3.0	9.0			
Помаранчевий	120					2.0	5.5	9.5
Чорний	160					2.5	6.0	10.0
Синій	200					2.5	6.0	10.5
Жовтий	250					3.0	6.0	11.5
Червоний	300					3.0	7.0	12.5

* Тестований на висоті 0.25 м

ТАБЛИЦЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ НА СИСТЕМАХ IRRISTAND							
Опади (мм/год) Розстановки (м)							
Колір вертлюга	Колір форсунки	Витрата води (л/год)	Діаметр зрошення (м)	3x3	4x4	5x5	6x6
Синій	Сірий	70	7.0	7.8	4.4		
	Бірюзовий	90	9.0	10	5.6		
	Зелений	105	9.0	11.6	6.5		
Зелений	Помаранчевий	120	9.5	13.3	7.5	4.8	3.3
	Чорний	160	10.0	17.8	10	6.4	4.5
	Синій	200	10.5	22.3	12.6	8	5.6
	Жовтий	250	11.5	27.8	15.7	10	7
	Червоний	300	12.5	32.9	18.5	11.8	8.2

* Тестований на висоті 0.6 м при тиску 2.0 бар

ТАБЛИЦЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПЕРЕВЕРНУТОЇ МОДЕЛІ					
Опади (мм/год) Розстановки (м)					
Колір форсунки	Витрата води (л/год)	3x3	4x4	4x6	5x5
Сірий	70	7.7	4.4	2.9	2.8
Бірюзовий	90	10	5.6	3.8	3.6
Зелений	105	11.7	6.6	4.4	4.2
Помаранчевий	120	14.0	7.9	5.3	5.1
Чорний	160	17.5	9.9	6.6	6.3

Тестований на висоті 1.8 м при тиску 2.0 бар

Колірний код: Коефіцієнт рівномірності зрошення:	CU>92%	CU=89-92%	CU=85-88%	CU<85%
--	--------	-----------	-----------	--------

Втрата тиску (М) трубки довжиною 1.0 м					
Колір форсунки	Витрата води (л/год)	Різьбові з'єднання - 3/8", 1/2" та вн. з'єднання			Швидкі з'єднання
		4/7 Трубка ПВХ	5/8 Трубка ПЕ	7/10 Трубка ПВХ	
Фіолетовий	35	0.8	0		0.9
Коричневий	50	1.2	0.1		1.1
Сірий	70	1.3	0.5		1.7
Бірюзовий	90	1.5	0.7		2.6
Зелений	105	1.7	0.9		3.7
Помаранчевий	120	2.6	1.4		4.5
Чорний	160	4.6	2.4		
Синій	200			1.2	
Жовтий	250			1.3	
Червоний	300			1.6	

AQUASMART 2002



Мікродощувач з регульованою витратою води

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

- Для оптимального підкранового зрошення

БУДОВА ТА ФУНКЦІЇ

- Постійна витрата води під тиском між 1.5-4.0 бар
- Однорідність зрошення та фертигації у різних топографічних умовах
- Численні варіанти витрат та розподілу води
- Захищене від комах-шкідників сопло
- Міцна надійна конструкція
- Легке збирання та розбирання
- Інноваційний кілочок із затискачем для закриття води
- Допоміжний дефлектор, що запобігає зволоженню стовбурів дерев
- Спеціальний вертлюг (зелений) для зрошення у перевернутому вигляді
- Двоваріантний контроль діаметра зволожуваної поверхні
- Висока стійкість проти забруднення при найнижчих витратах



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Рекомендований робочий тиск: від 1.5 до 4.0 бар
- Витрата води: від 20 до 95 л/год
- Діаметр зволоженої поверхні: від 3.0 до 7.5 м

КОМПОНЕНТИ



* Перша фаза: з обмежувачем діаметра зрошення, для молодих дерев

** Друга фаза (звичайний): без обмежувача діаметра зрошення, для зрілих дерев

ВЕРТЛЮГИ - ДІАМЕТР ЗВОЛОЖУВАНОЇ ПОВЕРХНІ (М)								
			Помаранчевий* (близький радіус)	Чорний (середній радіус)		Синій (далекі радіус)		Зелений (перевернутий)**
Колір форсунки	Витрата води (л/год)	Діаметр форсунки (мм)	Перша фаза	Друга фаза (звичайний)	Перша фаза	Друга фаза (звичайний)	Перша фаза	Друга фаза (звичайний)
Фіолетовий	20	0.84	3.0	1.5	3.5			
Сірий	28	1.00	3.0	2.0	4.0	1.5	4.5	5.0
Коричневий	35	1.10	3.5	2.5	4.0	2.0	5.0	5.0
Синій	47	1.25	3.5	2.5	4.5	2.0	5.5	5.0
Зелений	55	1.33	3.5	2.5	4.5	2.0	6.0	5.0
Помаранчевий	70	1.48		2.5	5.0	2.5	7.0	5.0
Жовтий	95	1.75		3.0	5.5	3.0	7.5	5.0

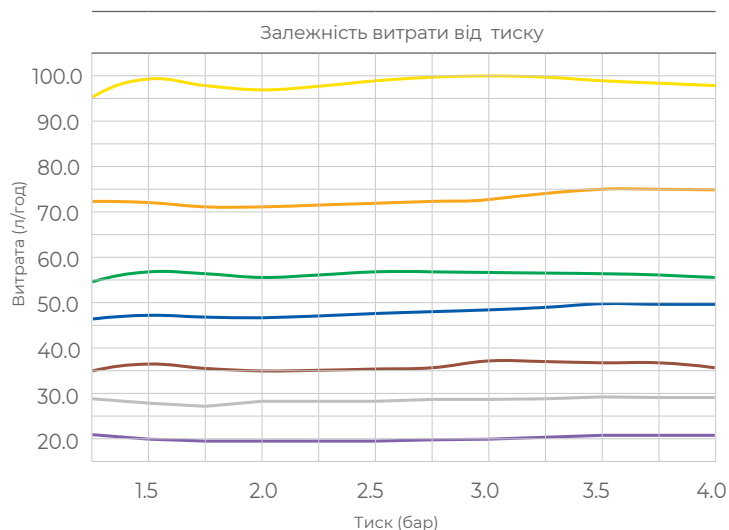
Усі вертлюги протестовані на висоті 0.25 м

* Тільки перша фаза (без обмежувача діаметра зрошення)

** Зелений вертлюг протестований на висоті 0.6 м

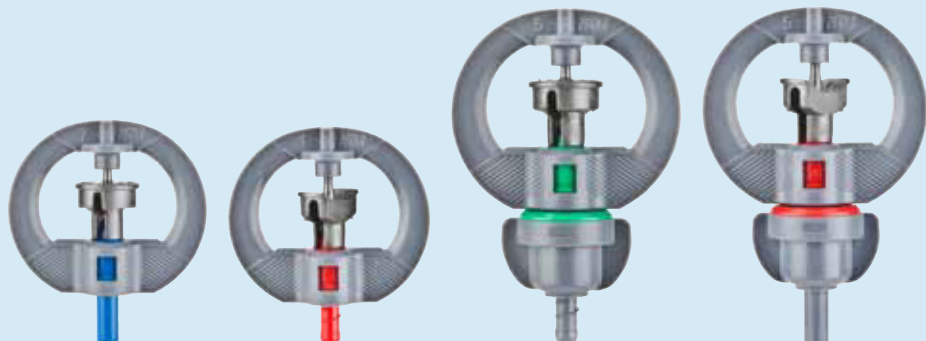


СТАНДАРТНА КОМПЛЕКТАЦІЯ



SMART SPIN FAMILY

NEW



Smart Spin

Середній діапазон

Smart Spin

Додатковий діапазон

Smart Spin PC

Середній діапазон

Smart Spin PC

Додатковий діапазон

Оптимальне рішення
для поливу під
кронами дерев
(зрошення та
фертигація)

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

• Для використання під деревами в садах, виноградниках, цитрусових плантаціях та газонах

БУДОВА ТА ФУНКЦІЇ

Обидві моделі: Smart Spin (нерегульований) та Smart Spin PC (регульований)

- Проста та зручна структура
- Робота при низькому тиску від 0,7 бар
- Рівномірне покриття у широкому діапазоні відстаней
- Міцна конструкція
- Швидке різьбове з'єднання, адаптоване безпосередньо до мікротрубки SPE для повного та економічного рішення
- Можливе паралельне підключення для встановлення на підставки-метелики
- Spike 34 забезпечує стабільність, жорсткість та зручність установки
- Вертлюг перевернутий для садів, розплідників та теплиць
- Різні вертлюги: вертлюги Mini, Medium та Extra для широкого діапазону діаметрів, що контактують із середовищем

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Рекомендований робочий тиск:
 - Smart Spin: 0.7 - 3.0 бар
 - Smart Spin PC: 1.0 - 3.0 бар
- Вимоги до фільтрації: 130 мікрон (120 меш)

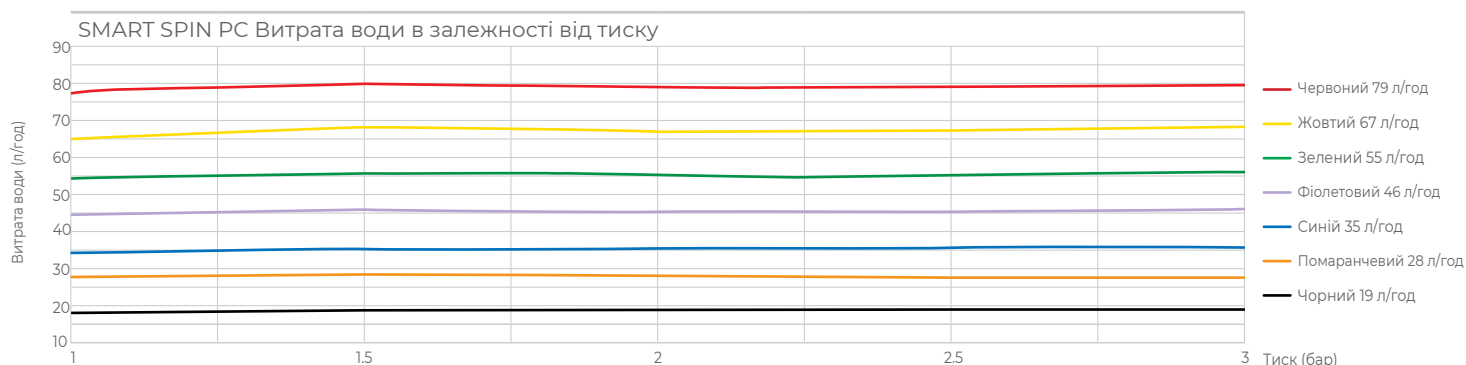




Таблиця продуктивності: Smart Spin ВИТРАТА ВОДИ І ДІАМЕТР ЗВОЛОЖУВАНОЇ ПОВЕРХНІ ПРИ РІЗНОМУ ТИСКУ

Колір форсунки	Діаметр форсунки (мм)	Тиск (бар)	Витрата води (л/год)	Вертлюг для міні-діапазону	Вертлюг для середнього діапазону	Вертлюг для додаткового діапазону	Перевернутий вертлюг	
							на висоті 0,6 м	на висоті 1,8 м
Чорний	0.64	0.7	15	3.0	4.5		4.0	6.0
		1.0	19	4.0	5.0		5.0	6.5
		1.5	23	4.0	5.5		5.0	6.5
		2.0	27	4.0	5.5		5.5	6.5
		2.5	30	4.0	5.5		5.5	6.5
Помаранчевий	0.86	3.0	33	4.0	5.5		5.5	6.5
		0.7	23	3.5	5.0		5.0	6.0
		1.0	28	4.0	5.5		5.0	6.5
		1.5	34	4.5	6.0		6.0	7.0
		2.0	40	5.0	6.0		6.0	7.0
Синій	0.94	2.5	45	5.0	6.5		6.0	7.0
		3.0	49	5.0	6.5		6.5	7.5
		0.7	28	4.0	5.5		5.0	7.0
		1.0	35	4.5	6.0		6.0	7.5
		1.5	42	4.5	6.5		6.0	7.5
Фіолетовий	1.10	2.0	49	5.0	6.5		6.5	7.5
		2.5	54	5.0	6.5		6.5	7.5
		3.0	60	5.0	7.0		6.5	7.5
		0.7	39	4.5	6.0		5.5	7.0
		1.0	46	5.0	6.5		6.0	7.5
Зелений	1.20	1.5	57	5.5	7.0		6.5	8.0
		2.0	66	5.5	7.5		6.5	8.0
		2.5	74	5.5	8.0		7.0	8.0
		3.0	81	5.5	8.0		7.0	8.0
		0.7	45	5.0	6.0	6.5	6.0	7.5
Жовтий	1.34	1.0	55	5.5	6.5	7.5	6.5	8.0
		1.5	67	6.0	7.5	8.0	7.0	8.5
		2.0	78	6.0	7.5	8.0	7.0	8.5
		2.5	86	6.5	8.0	8.5	7.0	8.5
		3.0	95	6.5	8.0	8.5	7.0	8.5
Червоний	1.44	0.7	57	5.0	6.5	7.0	6.0	7.5
		1.0	67	5.0	7.0	7.5	6.5	8.0
		1.5	84	5.5	7.5	8.0	7.0	8.5
		2.0	96	6.0	8.0	8.0	7.0	8.5
		2.5	108	6.5	8.0	8.5	7.5	8.5
Smart Spin PC (з компенсацією тиску)		3.0	119	6.5	8.5	8.5	7.5	8.5
		0.7	65	5.5	6.0	7.0	6.0	8.0
		1.0	79	5.0	7.0	8.0	6.5	8.5
		1.5	96	6.0	7.5	8.5	7.0	8.5
		2.0	110	6.0	8.0	9.0	7.5	8.5
Smart Spin PC (з компенсацією тиску)		2.5	124	6.5	8.0	9.0	7.5	9.0
		3.0	136	6.5	8.5	9.0	7.5	9.0
Чорний	0.85	1.0 - 3.0	19	3.5	4.5		4.0	6.0
Помаранчевий	1.05		28	3.5	5.0		4.5	6.5
Синій	1.15		35	3.5	5.0		4.5	6.5
Фіолетовий	1.25		46	4.5	6.0		5.5	7.5
Зелений	1.35		55	4.5	6.0	7.0	5.5	7.5
Жовтий	1.55		67	4.5	6.0	6.5	5.5	7.5
Червоний	1.65		79	5.0	6.0	7.0	6.0	8.0

Усі перевернуті вертлюги протестовані у лабораторних умовах на висоті 0,25 м над землею.



SMART JET FAMILY



Smart Jet Smart Jet IP
(Захист від комах) Smart Jet PC Smart Jet PC IP



ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

- Для садів, виноградників та зрошення газонів

БУДОВА ТА ФУНКЦІЇ

- У всіх моделях використовується одна і та ж основа для досягнення широкого діапазону можливостей зрошення.
- Особливий підхід до захисту від комах – за допомогою подовжених форсунок.
- Захист від комах зменшує засмічення та полегшує огляд.
- Модель PC контролює потік та дозволяє використовувати більш довгі водні лінії.
- Мінімальне зношування.
- Сімейство Smart Jet з різними формами струменю підходить для будь-яких відстаней між деревами.
- Адаптери для кілків Spike (31, 36 та 37) для Smart Jet та кілка 5,8 мм.
- Smart варіант заглушки для обмеження зони зрошення для молодих дерев. Заглушку знімають, коли дорослому дереву потрібно більша площа зрошення.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Smart Jet & Smart Jet IP:

- Рекомендований робочий тиск: 0.7 - 3.0 бар
- Витрата води: 15 - 136 л/год
- Вимоги до фільтрації: 130 мікрон (120 меш)

Smart Jet PC & Smart Jet PC IP:

- Рекомендований робочий тиск: 1.0 - 3.0 бар
- Витрата води: 17 - 85 л/год
- Вимоги до фільтрації: 130 мікрон (120 меш)



- Єдина статична форсунка на ринку з усіма опціями: компенсація тиску (PC), захист від комах, різні форми дощування: Smart Jet, Smart Jet IP (захист від комах), Smart Jet PC та Smart Jet PC IP.
- Повний та різноманітний спектр опцій для легкого та економного застосування у різних галузях.
- Розумний варіант заглушки для обмеження зони зрошення для молодих дерев.



SMART JET & SMART JET IP - ВИТРАТА ВОДИ І СХЕМА РОЗПОДІЛУ (м)
Протестовано на висоті 0,25 м

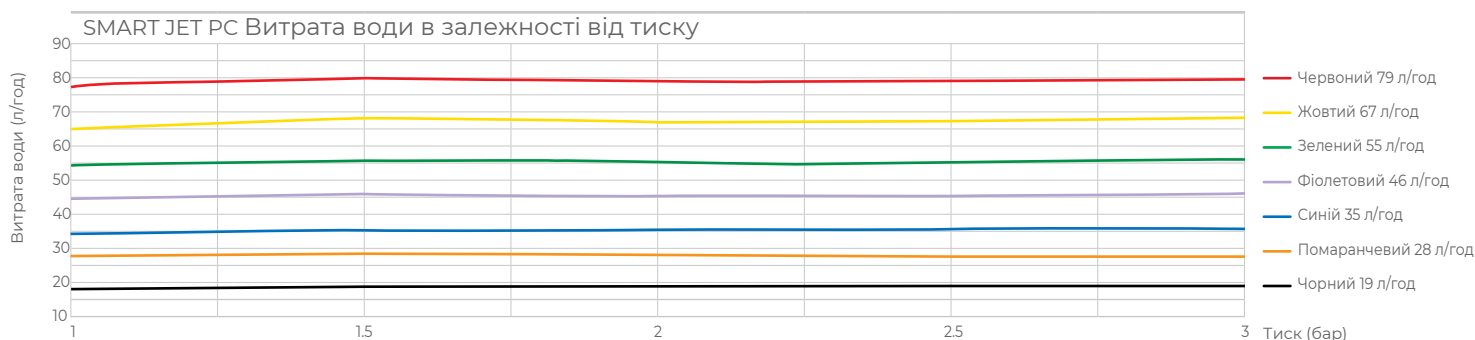
Колір форсунок	Діаметр форсунок (мм)	Тиск (бар)	Витрата води (л/год)									
				J (Струмінь)	U (270°)	C (210°)	A Низький	A Високий	S (Струмінь)**	SF (Плоский)**	H (180°)	I (Перевернутий)*
Чорний	0.64	0.7	15	3.3	3.8	4.7	3.2	3.7	3.2	1.9	3.7	3.2
		1.0	19	3.9	4.0	5.0	3.9	4.3	3.7	2.6	4.4	3.8
		1.5	23	4.2	4.6	5.6	4.3	4.6	4.2	3.4	5.2	4.2
		2.0	27	4.4	4.8	5.9	4.7	4.8	4.3	4.0	5.7	4.8
		2.5	30	4.7	5.3	6.5	4.8	5.4	4.5	3.8	6.2	5.1
Помаранчевий	0.86	3.0	33	4.8	5.6	6.7	5.2	5.6	4.7	3.8	6.4	5.3
		0.7	23	3.8	4.4	5.4	3.7	4.3	3.9	3.2	4.1	3.8
		1.0	28	4.4	4.8	6.1	4.3	4.8	4.4	4.0	5.0	4.4
		1.5	34	5.0	5.6	7.1	5.2	5.8	4.8	4.5	5.6	5.3
		2.0	40	5.4	6.2	7.6	5.5	6.2	4.9	4.6	6.5	5.9
Синій	0.94	2.5	45	5.6	6.7	8.6	5.8	6.5	5.3	4.6	7.0	6.7
		3.0	49	6.0	7.2	9.1	6.1	7.0	5.5	4.6	7.4	7.4
		0.7	28	4.1	4.5	6.0	4.5	4.8	4.3		4.3	4.4
		1.0	35	4.8	5.2	6.9	5.1	5.7	4.7		5.1	4.9
		1.5	42	5.7	6.0	7.9	5.7	6.2	5.1		6.1	5.9
Фіолетовий	1.10	2.0	49	6.2	6.5	8.9	6.3	7.0	5.5		6.9	6.7
		2.5	54	6.6	6.9	9.5	6.7	7.3	5.9		8.0	7.0
		3.0	60	7.1	7.1	10.2	7.1	7.8	6.4		8.6	7.5
		0.7	39	5.0	5.4	6.7	4.8	5.6	4.8		5.1	4.8
		1.0	46	6.1	6.1	7.8	5.7	6.2	5.3		5.9	5.5
Зелений	1.20	1.5	57	6.6	7.3	8.7	6.2	7.2	6.1		6.7	6.4
		2.0	66	7.3	7.9	9.9	7.1	7.8	6.7		8.2	7.4
		2.5	74	7.8	8.6	10.8	7.6	8.7	7.1		9.2	8.2
		3.0	81	8.4	9.1	11.7	7.8	9.1	7.6		10.1	8.6
		0.7	45	4.9	6.0	6.9	5.1	5.8	5.1		5.5	5.0
Жовтий	1.34	1.0	55	5.9	6.7	8.1	6.1	6.9	5.8		6.7	6.0
		1.5	67	6.9	7.6	9.2	6.9	7.8	6.3		7.7	7.1
		2.0	78	7.7	8.6	10.6	7.3	8.4	6.9		8.7	8.2
		2.5	86	8.6	9.3	11.4	8.0	8.7	7.4		10.1	8.9
		3.0	95	9.5	10.0	12.5	8.4	9.3	8.3		10.8	9.5
Червоний	1.44	0.7	57	5.7	6.3	7.3	6.0	6.5	5.6		5.9	5.7
		1.0	67	6.7	7.3	8.5	6.9	7.4	6.5		7.0	7.1
		1.5	84	7.7	8.7	9.9	8.0	8.6	7.3		8.7	8.6
		2.0	96	8.5	9.7	11.5	8.7	9.4	8.0		9.9	9.6
		2.5	108	9.6	10.8	12.6	9.3	9.9	8.8		11.0	10.8
Чорний	1.44	3.0	119	10.6	11.3	13.4	9.7	10.2	9.5		16.1	11.4
		0.7	65	6.0	7.0	7.8	6.3	7.1	5.9		6.3	6.0
		1.0	79	7.0	8.1	9.4	7.4	8.2	6.7		7.2	7.3
		1.5	96	8.3	9.7	11.0	8.6	9.7	7.6		9.3	8.9
		2.0	110	9.2	10.8	12.5	9.7	10.4	8.6		10.3	9.9
Чорний	1.44	2.5	124	10.1	11.7	13.4	10.8	11.2	9.4		11.7	11.0
		3.0	136	10.9	12.2	14.3	11.2	11.5	10.1		12.0	11.9

SMART JET PC & SMART JET PC IP - ВИТРАТА ВОДИ І СХЕМА РОЗПОДІЛУ (м)

Чорний	0.85	1.0-3.0 бар	19	3.2	3.7	4.5	3.9	4.3	3.3	2.9	3.8	3.5
Помаранчевий	1.05		28	3.7	4.4	4.7	4.0	4.5	3.8	3.2	4.2	4.1
Синій	1.15		35	4.1	5.0	5.4	4.3	4.9	4.1	3.6	4.9	4.7
Фіолетовий	1.25		46	4.6	5.7	5.9	4.9	5.5	4.6	3.8	5.7	5.1
Зелений	1.35		55	5.3	6.6	6.5	5.5	6.1	5.3	4.7	6.4	5.9
Жовтий	1.55		67	5.7	7.1	7.4	6.0	6.5	5.7	5.1	6.7	6.3
Червоний	1.65		79	6.3	8.0	8.5	6.8	7.6	6.3	6.1	7.1	7.0

* Протестовано на висоті 0,6 м

** Ширина розподілу: 0,8 – 1,2 м



DAN-JET PC

КОНЕКТОРИ



4/7 Йорж



паралельний



швидке різьблення



Мікродощувач з регульованою витратою води

БУДОВА ТА ФУНКЦІЇ

- Статичний струменевий дощувач з низькими експлуатаційними витратами
- Забезпечує стабільну витрату води при широкому діапазоні тисків
- Численні варіанти витрат та розподілу води
- Висока стійкість до засмічення
- Плаваюча регульовальна мембрана забезпечує широкі шляхи для проходження води
- Можливість використання широкого асортименту розпилювачів та форсунок

Галузь застосування

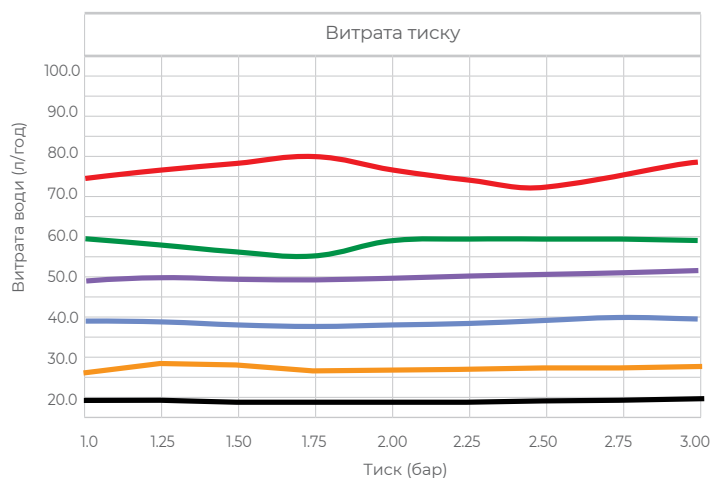
- Для оптимального зрошення виноградників, газонів та підкранового зрошення

Технічні дані

- Рекомендований робочий тиск: від 1.0 до 3.0 бар
- Витрата води: від 19 до 76 л/год
- Вимоги до фільтрації:
130 мікрон (120 меш) для чорних, помаранчевих та синіх форсунок
200 мікрон (80 меш) для фіолетових, зелених та червоних форсунок



ТАБЛИЦЯ ПРОДУКТИВНОСТІ		
Колір форсунки	Витрата води (л/год)	Діаметр форсунки (мм)
Чорний	19	0.89
Помаранчевий	28	1.17
Синій	38	1.30
Фіолетовий	47	1.55
Зелений	57	1.65
Червоний	76	1.93



СТРУКТУРИ РОЗПОДІЛУ ВОДИ ТА ДІАМЕТРИ ЗВОЛОЖЕННЯ (М) ПРИ 2.0 БАР НА ВИСОТІ 0.25 М

Колір форсунки	Стационарні розбризкувачі								
	Смуғастий	300°	12 Струменів	16 Струменів	20 Струменів	180° (радіус)	Перевернутий*	Плоский (без-струменевий)	Смуғастий плоский (безструменевий)
Чорний									
Помаранчевий	2.4	3.0	3.2	3.0	2.4	1.5	2.5	2.4	2.0
Синій	2.6	3.2	3.6	3.2	2.8	1.7	3.3	2.6	2.2
Фіолетовий	3.2	4.0	4.4	4.6	3.6	2.2	3.8	3.0	
Зелений	3.8	4.4	4.8	4.8	4.0	2.4	4.0	3.1	
Червоний	4.8	4.8	5.0	5.0	4.6	2.7	4.3	3.4	
Червоний	5.0	5.6	5.4	5.4	5.2	2.8	4.8	3.6	

* Тестований на висоті 0.6 м

TURBO-JET

КОНЕКТОРИ



4/7 йорж



паралельний



швидке
різьблення

Мікродощувач з низькими експлуатаційними затратами

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Для оптимального зрошення виноградників, газонів та для підкоронового зрошення

БУДОВА ТА ФУНКЦІЇ

- Низькі експлуатаційні витрати
- Висока стійкість до засмічення
- Численні варіанти витрат та розподілу води
- Простий у розбиранні та очищенні
- Унікальна конструкція форсунки забезпечує турбулентність потоку та високу якість поливу
- Можливість використання широкого асортименту розкидачів та комбінацій форсунок

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Рекомендований робочий тиск: від 1.0 до 3.5 бар
- Витрата води: від 16 до 110 л/год
- Вимоги до фільтрації:
130 мікрон (120 меш) для чорних, помаранчевих та синіх форсунок
200 мікрон (80 меш) для фіолетових, зелених та червоних форсунок

Ключ для Turbo - Jet
Артикул № 820015



Витрата води в залежності від типу форсунки, л/год

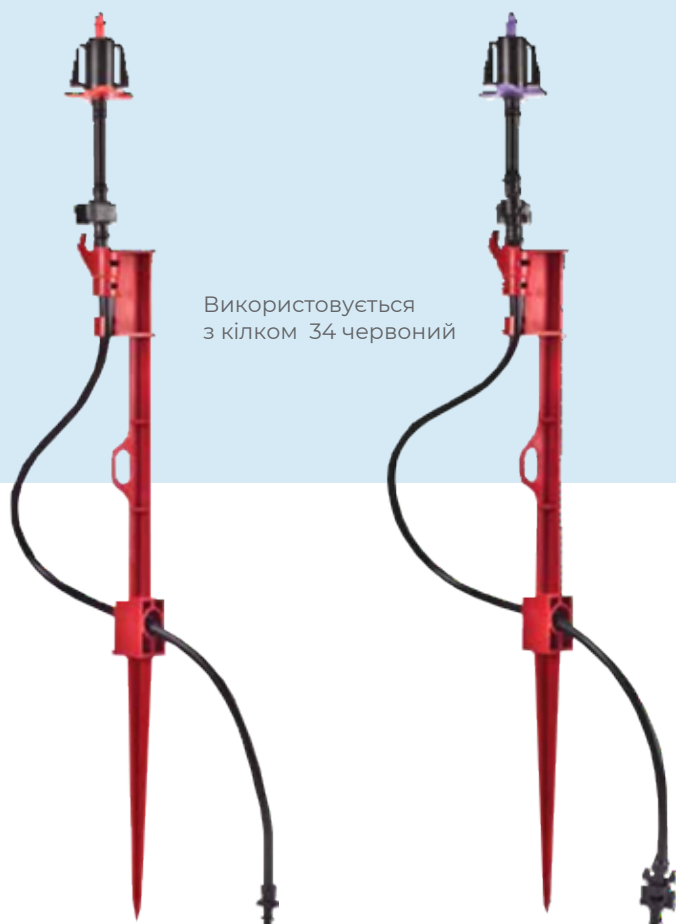
Тиск, бар	Колір форсунки/діаметр (мм)					
	Чорний 0.80	Помаранчевий 1.00	Блакитний 1.15	Фіолетовий 1.30	Зелений 1.40	Червоний 1.65
1.0	16	23	31	40	48	62
1.4	19	28	37	47	57	76
2.0	23	33	43	56	69	88
2.5	25	36	47	63	75	98
3.0	27	38	50	69	80	105
3.5	29	41	53	74	85	111

СХЕМА РОЗПОДІЛУ ВОДИ ТА ДІАМЕТРИ ЗВОЛОЖЕННЯ (М) ПРИ 1.4 І 2.0 БАР НА ВИСОТІ 0.25 М

Стационарні розпилювачі																		
Колір форсунки	Смугастий		300°		12 струменів		16 струменів		20 струменів		180° (радіус)		Перевернутий*		Плоский (без-струменевий)		Смугастий плоский (безструменевий)	
																		
	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
Чорний	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
Помаранчевий	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
Синій	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		
Фіолетовий	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		
Зелений	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		
Червоний	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		

* Протестований на висоті 0.6 м

TURBODRIP



Використовується
з кілком 34 червоний

Крапельниця PC для великого потоку

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

- Зрошення у надзвичайно засушливих умовах, де вимагається щоденне великої кількості води.
- Зазвичай використовується для зрошення великих дерев самопливно-поверхневим зрошенням

БУДОВА ТА ФУНКЦІЇ

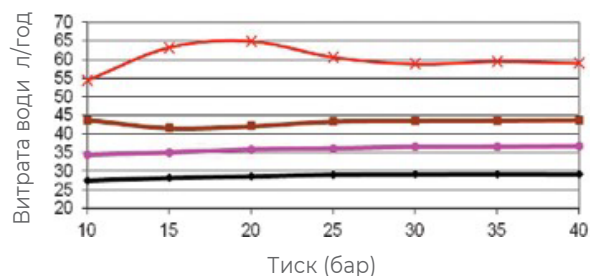
- Компенсована крапельниця з високою швидкістю потоку
- Постійний потік від 1.0 до 4.0 бар
- Рівномірне зрошення та фертигація в будь-яких топографічних умовах
- Висока стійкість до засмічень завдяки широким водотокам
- Простий в обслуговуванні емітер
- Швидко збирається та розбирається при технічному обслуговуванні
- Зроблена з хімічно стійких матеріалів

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Рекомендований робочий тиск: 1.0 - 4.0 бар
- Витрата води: 27 - 60 л/год
- Вимоги до фільтрів: до 35 л/год - 130 мікрон
до 43 л/год - 200 мікрон



Байонетне з'єднання				Йорж 4/7			
27 л/год	35 л/год	43 л/год	60 л/год	27 л/год	35 л/год	43 л/год	60 л/год
775058	775054	775050	775057	774058	774054	774050	774057



FLIPPER



Найекономніший засіб захисту від заморозків для виноградників

БУДОВА ТА ФУНКЦІЇ

- Розподіл води у вигляді дуже довгих та вузьких струменів, спрямованих лише на виноградні лози
- Заощаджує до 70% води в порівнянні з традиційним верхнім зрошенням
- Великі краплі мінімізують ефект охолодження під час запуску системи
- Безпечна робота в морозних умовах
- Додатковий регулятор витрати води для горбистої місцевості або довгих рядів
- Низькі витрати на монтаж системи та насосів
- Сухі шляхи попереджують заболочення та полегшують обслуговування обладнання відразу після його експлуатації



КОМПОНЕНТИ



Фліппер



Захисна коробка
(опціонально)



Стабілізатор

Регулятори потоку



25 л/год



35 л/год



43 л/год

ПРАКТИЧНІ ПОРАДИ ЩОДО ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Стежте, щоб потік води знаходився уздовж рядів винограду
- Міцно закріпіть фліппер на опорі
- Запускайте систему до настання критичних температур
- При обранні температури для запуску враховуйте точку роси (див. таблицю)
- Зупинення системи відбувається при стабільній температурі навколишнього середовища вище +1°C

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Рекомендований робочий тиск: від 2.0 до 3.0 бар
- Витрата води: від 25 до 45 л/год
- Вимоги до фільтрації: 130 мікрон (120 меш)

ТАБЛИЦЯ ПРОДУКТИВНОСТІ			
Колір форсунки	Колір фліппера	Витрата води (л/год) (при 2.0 бар)	Рекомендована максимальна відстань (м) між фліпперами**
Чорний	Чорний	25*	6.0
Фіолетовий	Чорний	35*	7.0
Коричневий	Коричневий	43*	9.0

* Для регулятора: 2.5-4.0 бар

** Коли фліппер встановлений на висоті 1.0 м над рослиною

ОБСЯГ ВОДИ (МЗ /ГА/ГОД) НЕОБХІДНИЙ ДЛЯ МОРОЗОСТІЙКОЇ СИСТЕМИ FLIPPER І ЕКОНОМІЯ ВОДИ У ПОРІВНЯННІ З ТРАДИЦІЙНОЮ (40 МЗ /ГА/ГОД) СИСТЕМОЮ*				
Колір форсунки	Відстань між лозами 3.0 м	% економії води	Відстань між лозами 2.5 м	% економії води
Чорний	14.0	65	16.0	58
Фіолетовий	16.6	58	20.0	50
Коричневий	16.0	60	19.0	52

* При максимальній відстані між фліпперами, при тиску 2 бар

РЕКОМЕНДОВАНІ ТЕМПЕРАТУРИ ЗАПУСКУ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД МОРОЗУ ПРИ РІЗНИХ ТОЧКАХ РОСИ															
Темп. конденсації (°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
Початкова 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



Перевернутий мікродощувач, що не утворює крапель. Ідеально підходить для поверхневого зрошення в теплицях

БУДОВА ТА ФУНКЦІЇ

- Конструкція без «містка» не утворює крапель.
- Без перепусток та «мертвих зон»
- Низька траєкторія, немає зайвого розбризкування
- Підвищена рівномірність при можливості широкого вибору інтервалів
- Можливість підключення до ПЕ та ПВХ труб
- Можливість застосування антидренажного пристрою (LPD)
- Подано заявку на реєстрацію патенту
- Конічні або байонетні з'єднання





ТЕХНІЧНІ ДАНІ

• Рекомендований робочий тиск: від 2.0 до 3.0 бар

• Витрата води: від 43 до 200 л/год

• Вимоги до фільтрації:

130 мікрон (120 меш) для коричневих та сірих форсунок

200 мікрон (80 меш) для зелених, помаранчевих, чорних та синіх форсунок

КОМПОНЕНТИ

форсунка з колірним кодом



вертлюг з колірним кодом

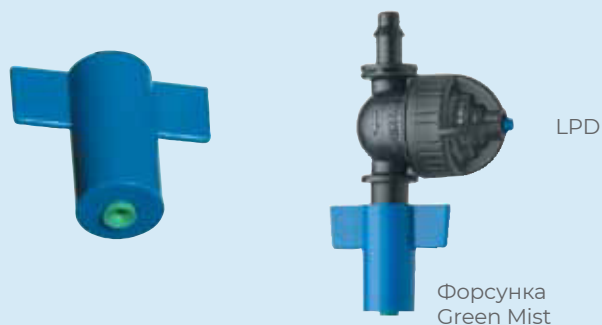


ТАБЛИЦЯ ПРОДУКТИВНОСТІ GREEN SPIN ПРИ ТИСКУ 2 БАР											
Колір вертлюга	Колір форсунки	Витрата води (л/год)	Діаметр зрошувальної поверхні (м)	Норма поливу (мм/год) при різних розстановках (м)							
				1.5x3	2x3	3x3	2x4	3x4	4x4	3x5	5x5
Сірий	Коричневий	43	8.0	9.4	7	4.7					
	Сірий	70	9.0	15.5	11.6	7.7	8.7	5.8	4.4		
	Зелений	105	9.0	23.4	17.5	11.7	13.2	8.8	6.6	7	
	Помаранчевий	120	9.5	26.4	19.8	13.2	14.8	9.9	7.4	7.9	4.7
Чорний	Чорний	160	9.0	35.4	26.5	17.7	19.9	13.3	9.9	10.6	6.4
	Синій	200	9.5	44.3	33.3	22.2	24.9	16.6	12.5	13.3	8

* Тестований на висоті 1.8 м

Колірний код коефіцієнт рівномірності	CU>92%	CU=89-92%	CU=85-88%	CU<85%
--	--------	-----------	-----------	--------

GREEN MIST

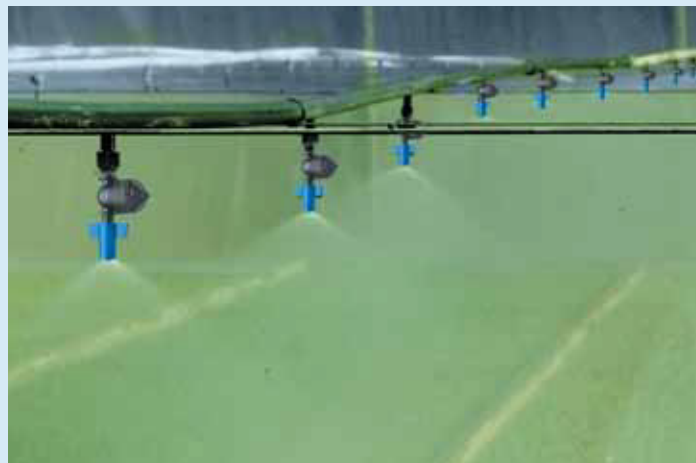


Емітер подвійного
призначення: для туманоутворення
та зрошення столів з розсадою

БУДОВА ТА ФУНКЦІЇ

- Рівномірне розпилення
- Ідеальний розмір краплі запобігає дрейфу тонкого туману
- Відсутність крапель під час роботи
- Симетричний розподіл води без прогинів або «мертвих кутів»
- Пристрій запобігання витоку низького тиску (LPD) для ідеальної імпульсної роботи
- Низька вартість





ТЕХНІЧНІ ДАНІ

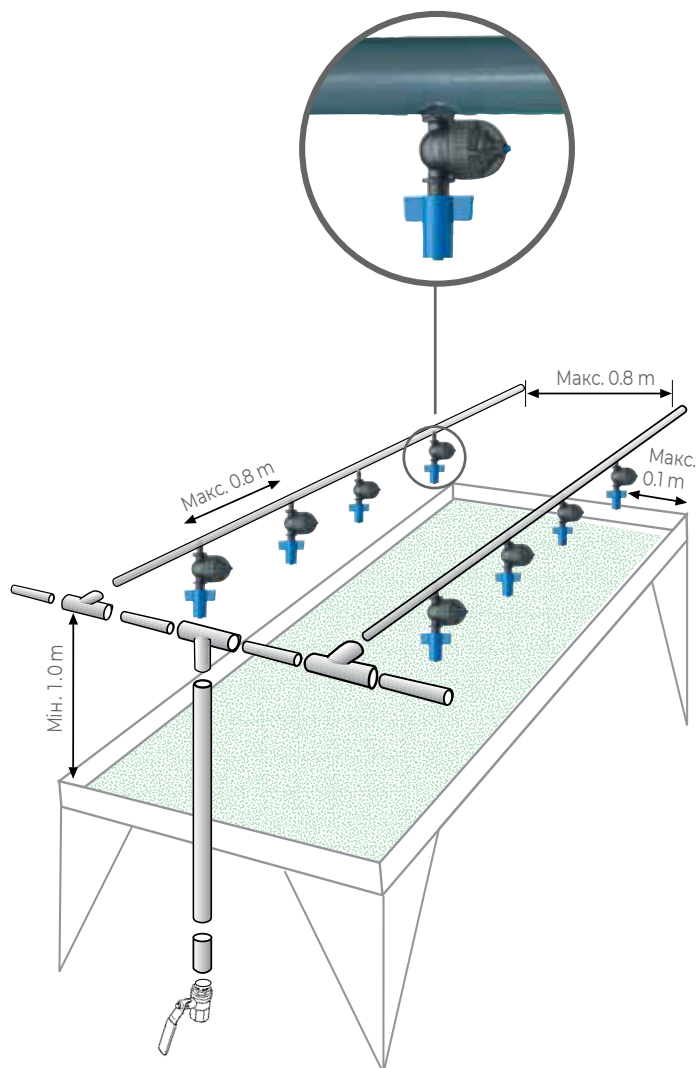
- Рекомендований робочий тиск: від 2.0 до 3.5 бар
- Витрата води: від 30 до 40 л/год
- Вимоги до фільтрації: 130 мікрон (120 меш)
- Діаметр зволоженої поверхні: 1.2 м

ІНСТРУКЦІЇ ЩОДО ЗБІРКИ

- Висота пристрою над столом: 1.0 – 1.2 м
- Макс. відстань між пристроями по довжині: 0.8 м
- Макс. відстань між іригаційними лініями: 0.8 м
- Макс. відстань лінії від краю стола: 0.1 м

ВИТРАТА ВОДИ в залежності від ТИСКУ				
Тиск (бар)	2.0	2.5	3.0	3.5
Витрата (л/год)	30	34	37	40

СХЕМА ЗБІРКИ З ПВХ ТРУБОЮ



FOGGER



Super LPD
(високий тиск)

БУДОВА ТА ФУНКЦІЇ

- Дуже дрібний розмір крапель (55 мікрон при 4,0 бар)
- Широкий діапазон витрат води для різних норм поливу
- Висока рівномірність поливу
- Стійкість до хімічної дії
- ПЕ та ПВХ з'єднувачі
- Простота встановлення та обслуговування
- Вимоги до фільтрації: 130 мікрон (120 меш)
- Пристрій запобігання витоків (Super LPD), для одночасного запуску та відключення всіх елементів системи
- Можливі 2 види LPD - високого та середнього тиску

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

- Знижує температуру в теплиці
- Збільшує вологість у теплиці
- Забезпечує ідеальні умови для пророщування рослин
- Т – образна модель туманоутворювача для обприскування пестицидами
- Тільки для охолодження та зволоження:
(4 туманоутворювачі на хрестоподібній та 2 туманоутворювачі на Т-подібній основі)
- Відстань між іригаційними лініями: 3.0 – 4.0 м
- Відстань між розпилювачами: 2.0 – 3.0 м
- Для охолодження, зволоження та обприскування пестицидами:
(2 туманоутворювачі на Т-подібній основі)
- Відстань між іригаційними лініями: 2.0 – 3.0 м
- Відстань між розпилювачами: 1.5 м

Уважно перевірте остаточні деталі установки з місцевим представником NDJ

Туманоутворювач для оптимального охолодження або зволоження теплиць



Super LPD
(середній тиск)

ВИТРАТА ВОДИ (Л/ГОД) ЗА КОЛЬОРАМИ ФОРСУНОК					
Колір форсунки	Фіолетовий	Синій	Помаранчевий	Червоний	Чорний
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



СИСТЕМИ ДЛЯ ПРОРОЩУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Super LPD (високий тиск)

- Рекомендований робочий тиск: 4.0 бар
- Розмір крапель: в середньому 55 мікрон (при 4.0 бар)
- Вимоги до фільтрації: 130 мікрон, 120 меш
- Мінімальна висота збирання над стелажем: 1.0 м
- Макс. відстань між розпилювачами на лінії: 1.2 м
- Макс. відстань між іригаційними лініями: 1.2 м
- Макс. відстань лінії від краю стелажу: 0.2 м

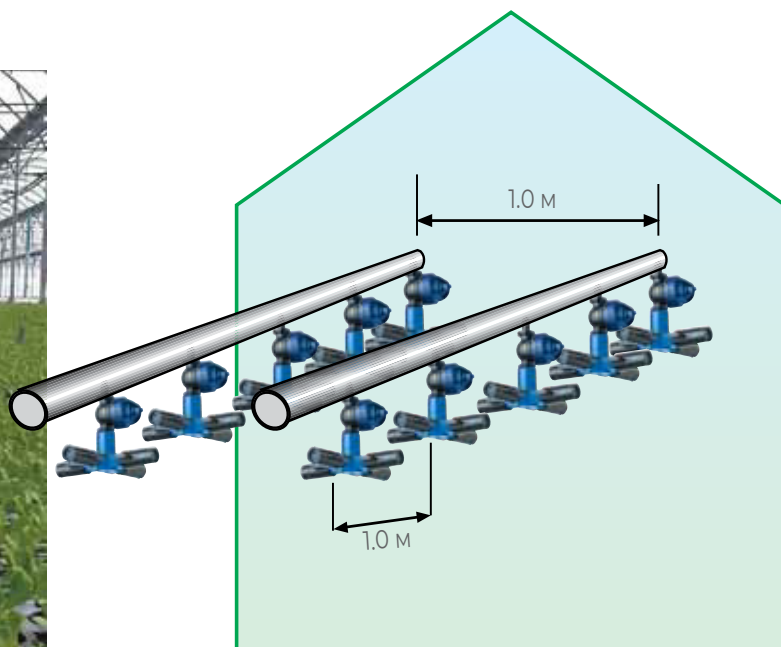


Super LPD (середній тиск)

- Тиск відкриття: 3.0 бар
- Тиск закриття: 1.5 бар
- Розмір крапель: у середньому 69 мікрон (при 3.0 бар)

ВИТРАТА ВОДИ (Л/ГОД) ХРЕСТООБРАЗНОЇ МОДЕЛІ

Колір форсунки	Фіолетовий	Синій	Помаранчевий	Червоний	Чорний
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



Аксессуары Fogger

45° з'єднувач

Втулка

T - подібний з'єднувач

Хрестоподібний з'єднувач



Уважно перевірте остаточні деталі установки з місцевим представником NDJ

SUPER FOGGER

Super Fogger x1

Super Fogger x2

Super Fogger x4



Зелений ковпачок: Середній тиск
Синій ковпачок: Високий тиск

Оптимальне та економне
рішення для охолодження,
зволоження та розпилення
пестицидів у теплицях

БУДОВА ТА ФУНКЦІЇ

- Можливі 2 та 4 вихідні отвори
- Super Fogger X 2 (2 вихідні отвори)
- Super Fogger X 4 (4 вихідні отвори)
- Вбудований антидренажний пристрій (LPD)
- Високий тиск (синій ковпачок)
- Середній тиск (зелений ковпачок)
- Дуже дрібні краплі для мінімізації зволоження листя під час пульсуючого зрошення
- Відмінне покриття при використанні пестицидів
- Простота встановлення та обслуговування
- Стійкість до хімічної дії
- ПЕ та ПВХ з'єднувачі
- Низька вартість
- Рекомендований робочий тиск:
Високий тиск: 4.0 бар
Середній тиск: 3.0 бар
- Вимоги до фільтрації: 130 мікрон (120 меш)





Super Fogger x1



Super Fogger x2



Super Fogger x4

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Модель	Середній тиск* (зелений ковпачок)				Високий тиск (синій ковпачок)			
	Витрати (л/год) при 3.0 бар	Тиск відкриття (бар) *	Тиск закриття (бар)	Середній розмір крапель (мікрон)	Витрати (л/год) при 4.0 бар	Тиск відкриття (бар) *	Тиск закриття (бар)	Середній розмір крапель (мікрон)
Super Fogger x1	5.6	3.0	1.5	69	6.5	4.0	2.4	55
Super Fogger x2	11.2	3.0	1.5		13	4.0	2.4	
Super Fogger x4	20.8	3.0	1.5		24	4.0	2.4	

* Модель середнього тиску - максимальний робочий тиск 3.5 бар

Область застосування та рекомендовані схеми розташування*:

Модель	Для клімат-контролю (охолодження та зволоження)	Для розпилення пестицидів	Для пророщення	Для утримання птиці
Super Fogger X1	n/a	n/a	n/a	1.5 X 3.0 м
Super Fogger X2	1.5 X 3.0 м 2.0 X 4.0 м	1.5 X 3.0 м	n/a	3.0 X 3.0 м
Super Fogger X4	3.0 X 3.0 м 2.0 X 4.0 м	n/a	1.0 X 1.0 м на висоті 1.0 м над стелажом/рослинами	3.0 X 3.0 м

* Відстань між розпилювачами X відстань між іригаційними лініями

* Рекомендовані інтервали в таблиці є спільними

* Якщо сумніваєтеся, зв'яжіться з нашими фахівцями

Моделі та з'єднання

Модель	З'єднання	Артикул
Super Fogger X1 - Середній тиск	3/8" різьблення	197412
Super Fogger X1 - Високий тиск	3/8" різьблення	197418
Super Fogger X2 - Середній тиск	Внутрішнє з'єднання	197802
	4/7 йорж	197202
	3/8" різьблення	197402
Super Fogger X2 - Високий тиск	Внутрішнє з'єднання	197808
	4/7 йорж	197208
	3/8" різьблення	197408
Super Fogger X4 - Середній тиск	Внутрішнє з'єднання	197842
	4/7 йорж	197242
Super Fogger X4 - Високий тиск	Внутрішнє з'єднання	197848
	4/7 йорж	197248

Загальні рекомендації

- Система клімат-контролю є загальною для овочів, квітів та трав у теплиці
- Найкращі результати виходять за жарких і сухих умов
- Особливу увагу слід приділяти якості води

SUPER LPD

Низький тиск



Йорж 4/7



Вн. з'єднання



Різьблення 3/8"

Середній тиск



Йорж 4/7



Вн. з'єднання



Різьблення 3/8"

Високий тиск



Йорж 4/7



Вн. з'єднання



Різьблення 3/8"

Super LPD низького тиску з байонетним з'єднанням для систем GreenSpin та Hadar 7110

Байонет х Байонет

Різьблення 3/8"

Йорж 4/7



Три типи Super LPD можуть використовуватися:

- Чорний: Super LPD низького тиску для мікродожувачів
- Зелений: Super LPD середнього тиску для дощувачів
- Синій: Super LPD високого тиску для дощувачів

БУДОВА ТА ФУНКЦІЇ

- Запобігає витокі
- Тиск відкриття та закриття може бути як низьким, так і високим
- Зберігає воду в системі після припинення подачі тиску, що дозволяє негайний початок роботи
- Можливість одночасного відкриття та закриття всіх датчиків
- Можуть застосовуватися з усіма моделями мікродожувачів компанії NaanDanJain
- Конічні або байонетні з'єднання (байонетні можливі лише з чорними LPD низького тиску)
- Мінімальні втрати тиску, навіть за високих витрат води
- Два варіанти робочого стану Super LPD: повністю відкрито або повністю закрито
- Легко демонтуються для очищення та обслуговування
- Можливість підключення до ПЕ або ПВХ труб

ТАБЛИЦЯ РОБОЧОГО ТИСКУ (бар)		
	Відкриття	Закриття
Super LPD низького тиску	1.4	0.6
Super LPD середнього тиску	3.0	1.5
Super LPD високого тиску	4.0	2.4



SUPER LPD

ПРИКЛАДИ ЗАСТОСУВАННЯ



Дошувач Modular з перевернутим (зеленим) вертлюгом з Super LPD низького тиску з вн. з'єднанням



Дошувач Nadar 7110 з Super LPD з байонетним з'єднанням



Green Mist з Super LPD 3/8"



Чотири дошувачі Fogger, розташовані на хрестоподібній базі, з Super LPD високого тиску 3/8"



SPARK ОЧИЩЕННЯ СОНЯЧНОЇ ПАНЕЛІ



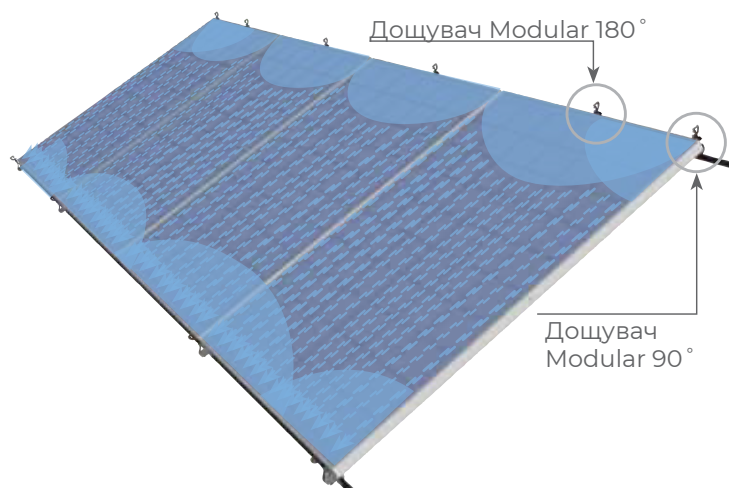
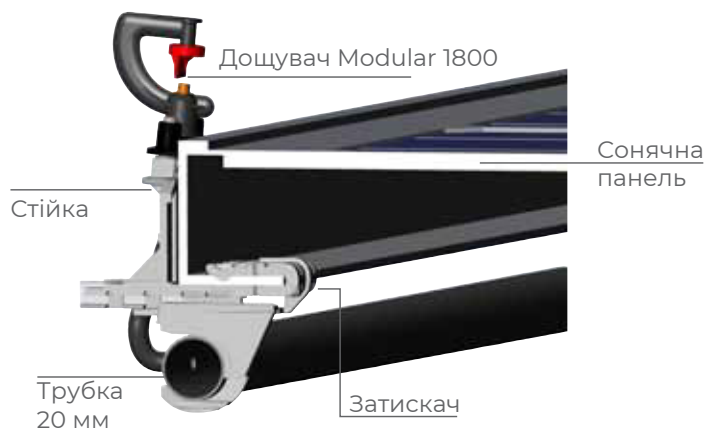
Унікальна система очищення та миття сонячних панелей - забезпечує оптимальну ефективність виробництва енергії.

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

- Для підвищення ефективності роботи сонячних панелей

БУДОВА ТА ФУНКЦІЇ

- Два напрямки розподілу води для максимального покриття сонячної панелі.
- Для тривалого терміну служби навіть у важких умовах, таких як високі температури, вітер і пил.
- Унікальна підставка підходить для більшості панелей на ринку.
- Затискач гарантує нульову вібрацію під час роботи спринклеру.
- Рівномірне покриття водою кожної панелі.
- Всі компоненти мають модульну конструкцію і легко збираються без використання спеціальних інструментів.
- Легке, зручне складання та демонтаж на панелі.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Рекомендований робочий тиск: 2,0-2,5 бар.
- Вимоги до фільтрації: 200 мікронів

ФОРСУНКА SPARK ТА ВИТРАТА В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТИСКУ					
Колір	Витрата (л/год)	Форсунка ID (мм)	Тиск (бар)		
			2.0	2.5	3.0
Зелений	105	1.41	105	117	129
Сірий	120	1.50	120	134	147



АКСЕСУАРИ

Артикул №		
897030	Конектор "Butterfly", 3/8" x 4/7	
897028	Конектор Butterfly 3/8" x 7/10	
897010	Конектор "Butterfly", зайоржений 4/7, чорний	
897016	Конектор "Butterfly" 3/8"	
897019	Конектор "Butterfly", зайоржений 4/7, сірий	
897017	Конектор "Butterfly", швидке різьблення	
897012	Конектор "Butterfly", 1/4" різьблення	
897013	Конектор "Butterfly", паралельний	
897011	Конектор "Butterfly", 7/10	
897002	Головка 3/8" BSP	
897001	Головка 1/2" BSP	
790308	Super LPD низького тиску, вн. з'єднання (чорний)	
790328	Super LPD низького тиску, 4/7 (чорний)	
790348	Super LPD низького тиску, 3/8" (чорний)	
790302	Super LPD середнього тиску, вн. з'єднання (зелений)	
790322	Super LPD середнього тиску, 4/7 (зелений)	
790342	Super LPD середнього тиску, 3/8" (зелений)	
790303	Super LPD високого тиску, вн. з'єднання (синій)	
790323	Super LPD високого тиску, 4/7 (синій)	
790343	Super LPD високого тиску, 3/8" (синій)	
790228	Super LPD низького тиску, байонет 4/7 (чорний)	
790248	Super LPD низького тиску, байонет 3/8" (чорний)	
790258	Super LPD байонет/байонет	
J67202J1000	Стабілізатор 13 см для підвісного стенду	

АКСЕСУАРИ

Артикул №		
897032	Йорж 4/7 x 4/7	
897042	Паралельний йорж 4/7	
897065	Втулка для з'єднання 5/8 (зовнішнього)	
897055	Втулка швидкого з'єднання	
790100	Роз'єм швидкого з'єднання	
897272	Socket (гніздо) 1/2" BSPT	
897270	Ніпель 1/2" x 1/2"	
890300	Фільтр для Super LPD	

Аксесуари для моделей HADAR 7110 та 2005		
Артикул №		
484921	Байонетна база 1/2"	
484931	Байонетна база 3/8" для жорстких труб	
497051	Байонетна база з внутрішнім з'єднанням	
497041	Зовнішній байонет	
497031	Байонетна втулка	

АКСЕСУАРИ

ПІДВІСНІ СТІЙКИ

зі стабілізатором 13 см та йоржом 4/7

Артикул №		
1	797124	Підвісна стійка 30 см та роз'єм швидкого з'єднання
1	797129	Підвісна стійка 60 см та роз'єм швидкого з'єднання
2	797403	Підвісна стійка 30 см для моделі Hadar 7110
2	797405	Підвісна стійка 60 см для моделі Hadar 7110
3	797340	Підвісна стійка 30 см із міні-клапаном для моделі Modular
3	797343	Підвісна стійка 60 см із міні-клапаном для моделі Modular
4	797140	Підвісна стійка 30 см з "butterfly"
4	797143	Підвісна стійка 60 см з "butterfly"
5	797443	Підвісна стійка 30 см + Super LPD (чорний для моделі Modular)
5	797446	Підвісна стійка 60 см + Super LPD (чорний для моделі Modular)
6	797453	Підвісна стійка 30 см + Super LPD (синій для моделі Fogger)
6	797456	Підвісна стійка 60 см + Super LPD (синій для моделі Fogger)
7	797463	Підвісна стійка 30 см + байонет Super LPD (чорний)
7	797466	Підвісна стійка 60 см + байонет Super LPD (чорний)



3.2 мм пробійник.
Артикул № 897285

Всі перелічені вище стійки підходять тільки для поліетиленових труб.

ПІДВІСНІ СТІЙКИ*

зі стабілізатором 13 см та йоржом 3/8"

Артикул №		
1	797190	Підвісна стійка 30 см та роз'єм швидкого з'єднання
1	797192	Підвісна стійка 60 см та роз'єм швидкого з'єднання
2	797423	Підвісна стійка 30 см для моделі Hadar 7110
2	797426	Підвісна стійка 60 см для моделі Hadar 7110
3	797363	Підвісна стійка 30 см із міні-клапаном для моделі Modular
3	797366	Підвісна стійка 60 см із міні-клапаном для моделі Modular
4	797180	Підвісна стійка 30 см з "butterfly"
4	797182	Підвісна стійка 60 см з "butterfly"
5	797473	Підвісна стійка 30 см + Super LPD (чорний для моделі Modular)
5	797476	Підвісна стійка 60 см + Super LPD (чорний для моделі Modular)
6	797483	Підвісна стійка 30 см + Super LPD (синій для моделі Fogger)
6	797486	Підвісна стійка 60 см + Super LPD (синій для моделі Fogger)
7	797493	Підвісна стійка 30 см + байонет Super LPD (чорний)
7	797496	Підвісна стійка 60 см + байонет Super LPD (чорний)



* Додаткові довжини на запит.

СТІЙКИ 3/8" з "butterfly" підходять тільки для труб із ПВХ (жорстких)

Процес різьблення 3/8" в трубах із ПВХ:

1. Підготовка отвору свердлом 7,6 мм.
2. Підготовка різьблення за допомогою мітчика 3/8" BSW .

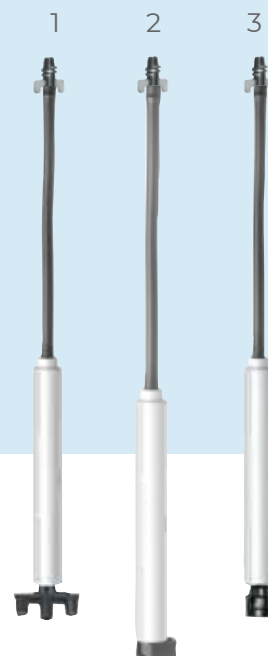
АКСЕСУАРИ

ПІДВІСНІ СТІЙКИ *

із зовнішнім байонетом

Артикул №		
1	797430	Підвісна стійка 30 см з "butterfly"
1	797432	Підвісна стійка 60 см з "butterfly"
2	797125	Підвісна стійка 30 см та роз'єм швидкого з'єднання
3	493125	Підвісна стійка 30 см та внутрішній байонет
3	493114	Підвісна стійка 50 см та внутрішній байонет
3	493119	Підвісна стійка 60 см та внутрішній байонет
3	493021	Підвісна стійка 20 см та внутрішній байонет
3	493121	Підвісна стійка 90 см та внутрішній байонет

* Додаткові довжини на запит.



Стійки "Butterfly"
з "butterfly" 4/7 та barb 4/7

Артикул	Стандартна довжина
797030	60 см
797032	75 см
797033	75 см (сірий "butterfly")
797038	100 см
797040	120 см
797042	150 см



3.2 мм пробійник.
Артикул № 897285
Всі перелічені стенди підходять тільки для поліетиленових (ПЕ) труб.

КІЛОЧКИ

Артикул №		
1	897908	Кілок 31 чорний
2	897947	Кілок 37 червоний
3	897917	Кілок 34 червоний
4	897938	Кілок 36 чорний
5	496601	Кілок для моделі Hadar 7110



ОБСЛУГОВУВАННЯ МІКРОДОЩУВАЧІВ ТА ТУМАНООУТВОРЮВАЧІВ

Мікродощувачі NaanDanJain слід встановлювати та експлуатувати згідно з рекомендаціями відповідних каталогів.

Правила по експлуатації конкретного продукту можна знайти в каталозі NDJ або веб-каталозі NDJ (NaanDanJain.com > веб-каталог).

Продукти NaanDanJain мають тривалий термін експлуатації. Однак з часом можуть з'явитися вапняні відкладення. Ця інструкція розповість, як їх видалити.

ПЕРЕВІРКА ВИТРАТИ ВОДИ

Щорічно проводьте вибіркову перевірку кількох мікродощувачів при рекомендованому робочому тиску і порівнюйте фактичну витрату води зі значеннями, зазначеними в каталозі, включаючи припустимий допуск.

Нерегульовані мікродощувачі:

1. Низька швидкість потоку може вказувати на можливе засмічення форсунки на вході в мікродощувач і в фільтрах, тому їх слід перевірити.
2. Висока швидкість потоку може вказувати на знос форсунки, яку слід замінити.

Регульовані мікродощувачі:

1. Низька швидкість потоку може вказувати на можливе засмічення форсунки на вході в мікродощувач і в фільтрах, тому їх слід перевірити.
2. Висока швидкість потоку
 - 2.1 Відкрийте мікродощувач, щоб переконатися, що диск знаходиться на своєму місці і розташований вільно.
Очистіть диск і промийте ділянку, а потім перевірте швидкість потоку ще раз.
 - 2.2 Якщо швидкість потоку залишається вище дозвolenої максимальної швидкості, це може вказувати на зниження якості диска, який потім необхідно замінити.

ІНСТРУКЦІЯ З ОЧИЩЕННЯ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ВАПНЯНИХ ВІДКЛАДЕНЬ. ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ:

Для очищення використовуйте лише кислотостійкі ємності. Використовуйте відповідні засоби захисту тіла, щоб запобігти прямому контакту з розчином кислоти.

Купуйте кислоту тільки у офіційних постачальників.

Використовуйте кислоту тільки з відповідним офіційним паспортом безпеки матеріалів (MSDS). Перед обробкою кислотою необхідно розібрати конічне з'єднання.

Миючий розчин - вода, розведена соляною кислотою (HCl). Майте на увазі, що кислоту потрібно розвести у воді.

ПРИКЛАД РОЗВЕДЕННЯ:

Соляна кислота з концентрацією 32%

Рекомендована концентрація для обробки 0,2%

Концентрація розчину: $(0,2 : 32) \times 1000 = 6,25$

Це означає, що в 1 літрі води розводять 6,25 мл кислоти.

ПРОЦЕС ОЧИЩЕННЯ:

Мікродощувач / туманоутворювачі слід занурити в розчин на 3 години, а потім ретельно промити водою. Цей процес можна повторити до 4 разів (максимум 12 годин), якщо перший цикл очищення не дав належного результату.

Попередження:

Ви можете пошкодити мікродощувачі використовуючи розчин кислоти високої концентрації. Обов'язково дотримуйтесь інструкцій або спочатку, спробуйте очистити невелику кількість мікродощувачів.





© 2020 NaanDanJain Ltd. Всі права захищені.
Усі технічні характеристики можуть бути змінені без
попередження.



DELTA
FARMERS
IRRIGATION

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY



Дистриб'ютор JAIN / NaanDanJain в Україні

ТОВ "ДЕЛЬТА ФАРМЕРС ІРРІГЕЙШН"
вул. Деревообробна, 9, м. Київ, 01013
info@dfi.com.ua
dfi.com.ua

+380 67 445 07 82
+380 67 445 07 83