

Каталог Продуктів

ВИДАННЯ 41

ЗРОШЕННЯ ЛАНДШАФТУ | *Built on Innovation®*



hunterirrigation.com

Hunter®

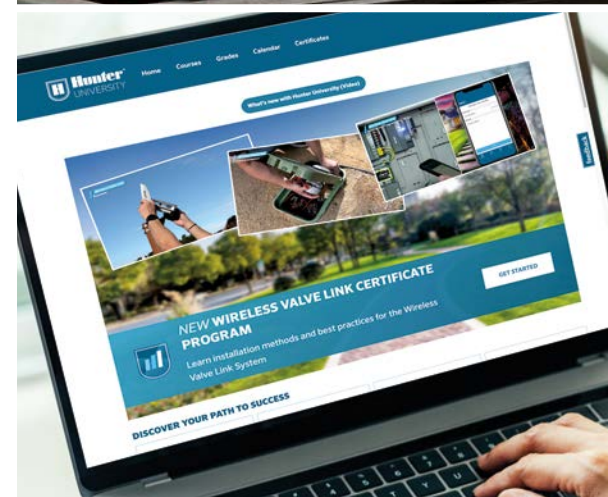
ПРОКЛАДАЄМО НОВІ ШЛЯХИ

у технологіях зрошення

Протягом десятиліть компанія Hunter Industries є лідером інновацій в області зрошення і визначає стандарти якості, виробництва та підтримки клієнтів. Сьогодні ми з гордістю представляємо нове покоління комплексних рішень, які докорінно змінять ваш підхід до управління поливом. Серед них — система бездротового управління SkyCommand™, програмне забезпечення Hunter 360 і вироби серії Wireless Valve Link. Ці передові інструменти, розроблені для максимальної економії води, підвищення продуктивності системи та збереження ландшафту, допоможуть вам впоратися з проєктом будь-якого масштабу — від затишного саду перед будинком до великого комерційного об'єкта або системи, що працює за принципом розумного міста.

Основами кожного створюваного нами продукту є прогресивний дизайн, екологічність та зацікавленість у вашому успіху. Наші останні інновації, зокрема високоефективні форсунки Hunter Pro та веб-додаток My Design Landscape, роблять процес планування, продажу й реалізації високоефективних зрошувальних проєктів швидшим і простішим, забезпечуючи впевненість у вашому успіху.

Запрошуємо вас дізнатися, як останні новинки компанії Hunter можуть преобразити ваші проєкти. Завдяки нашій відданості інтелектуальним й екологічним рішенням, у нас завжди знайдуться відповідні інструменти для догляду за ландшафтом і сьогодні, і в майбутньому, незалежно від його специфіки.

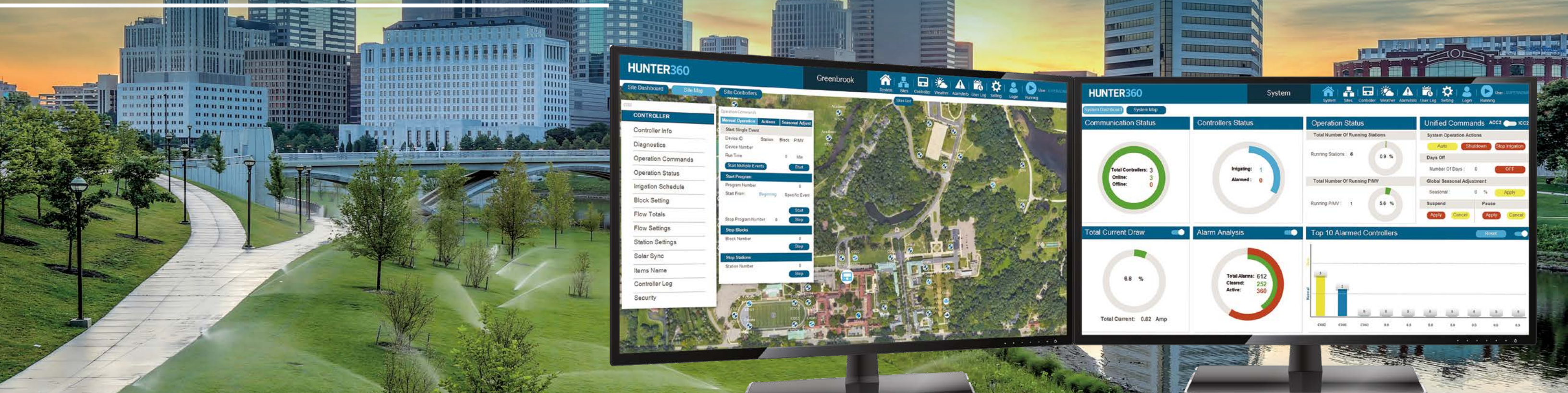


●	ВСТУП	●	АКСЕСУАРИ ДЛЯ РОЗПИЛЮВАННЯ	●	КОНТРОЛЕРИ CENTRALUS™
2	Прокладаємо нові шляхи у технологіях зрошення	72	Поворотні шарніри SJ	118	Програмне забезпечення Centralus
6	Розвиток галузі за рахунок інновацій	72	Коліна Hunter зі спіральною усадною муфтою	120	ACC2
8	Революційні рішення для полів для гольфу і не тільки	72	Труби FlexSG	120	Декодер ACC2
		72	Запірна кришка Pro-Spray	122	MCC ◆ НОВИНКА
		72	Запірна форсунка	124	ICC2 ◆ НОВИНКА
				126	Pro-C™
				128	Система бездротового управління SkyCommand™ ◆ НОВИНКА
●	РОТОРИ	●	ФОРСУНКИ	●	КОНТРОЛЕРИ З ЖИВЛЕННЯМ ВІД БАТАРЕЇ
16	PGJ	74	Високоєфективні форсунки Pro ◆ НОВИНКА	132	ВТТ
18	SRM	76	Фіксовані форсунки Pro	133	NODE
19	PGP-ADJ	78	Регульовані форсунки Pro	134	NODE-BT
22	PGP™ Ультра	79	Мікрофорсунки з малим радіусом зрошення	135	XC Hybrid
23	I-20	80	Форсунки для смужкового поливу		
24	PGP Ultra PRB	81	Форсунки-баблери ◆ НОВИНКА	●	ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ВОДНИМИ РЕСУРСАМИ
24	I-20 PRB	82	Баблери		
28	I-25			137	Програма Hunter 360 ◆ НОВИНКА
31	I-40 ◆ НОВИНКА	●	КЛАПАНИ	138	Польові сервери Hunter
34	I-80	87	1½" (40 мм) та 2" (50 мм) PGV		
36	I-90	88	1" (25 мм) PGV	●	ДЕКОДЕРИ ТА АКСЕСУАРИ ДЛЯ КОНТРОЛЕРІВ
38	Поворотні шарніри HSJ	90	ICV	140	Декодер ICD
38	Набір штиря для ротора для зрошування кущів	92	IBV	141	Програматор ICD-HP
39	Комбінований комплект SnapLok™	94	Швидкороз'ємні муфти	142	Система декодування EZ ◆ НОВИНКА
39	Запірний клапан HCV	96	Регулятори тиску Accu Sync™	143	Діагностичний інструмент EZ-DT
		97	Соленоїд постійного струму	144	Бездротовий контролер Wireless Valve Link ◆ НОВИНКА
		97	Соленоїд змінного струму	146	Універсальний штир для декодера
●	СИСТЕМИ ST			146	Комплекти для подовження сигналу антени
41	ST-90-B	●	КОНТРОЛЕРИ	147	Водонепроникний роз'єм для з'єднання дротів
41	Поворотні шарніри з високою пропускною спроможністю	100	Посібник з вибору контролера	147	Водонепроникний комплект для з'єднання дротів
42	STG-900	●	СТАНДАРТНІ КОНТРОЛЕРИ	148	Пульт ROAM
43	ST-1700-V-B	104	Eco Logic	149	Пульт дистанційного керування ROAM LR ◆ НОВИНКА
44	ST-1200-BR	105	X-Core™	150	Реле запуску насоса
45	ST-1600-HS-BR			150	Підсилювач реле запуску насоса
46	STG-1600-KIT-B/ST-1600-HS-B				
●	MP ROTATOR™	●	КОНТРОЛЕРИ HYDRAWISE™		
50	Eco-Rotator	108	Програмне забезпечення Hydrowise		
52	Стандартні форсунки MP Rotator	110	X2™		
56	Стандартні форсунки MP Rotator MP800 ◆ НОВИНКА	111	WAND для X2		
58	Комплект штирів MP Rotator	112	Pro-NC		
		113	HPC		
●	КОРПУСИ РОЗБРИЗКУВАЧІВ	114	HCC		
64	PS Ultra ◆ НОВИНКА	115	Пристрої для обміну інформацією з контролером		
67	Pro-Spray™				
68	Pro-Spray PRS30				
70	Pro-Spray PRS40				

●	ДАТЧИКИ	●	СИСТЕМИ ЖОРСТКИХ І ГНУЧКИХ ТРУБ	●	ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ
154	Rain-Clik™	190	Точкові зрошувачі	208	Діаграми висоти струменя
155	Mini-Clik™	191	Стояки IH	210	Втрати тиску в різних виробках
156	Solar Sync™	192	Багатоportові зрошувачі	211	Таблиці максимальної довжини між клапанами HDL
157	Soil-Clik™	192	Жорсткі стояки	211	Таблиця витрат для MLD
158	Витратомір HC	193	Мікрозрошення	212	Інтенсивність поливу
160	Ультразвуковий датчик витрати води U-Wave™ ◆ НОВИНКА	194	Універсальний корпус	213	Кути нахилу схилів/зрошення
161	Flow-Clik™	195	Повітряний/вакуумний перепускний клапан	214	Таблиці втрати тиску через тертя
162	Flow-Sync™			222	Таблиця еквівалентів тиску
163	Бездротовий датчик витрати води (WFS)	195	Автоматичний промивний клапан	224	Таблиці параметрів дротових з'єднань
				224	Таблиця даних дротів реле запуску насоса
●	МІКРО	●	РЕЦИРКУЛЯЦІЙНА ВОДА	225	Додаткові дані
166	Рішення для мікрозрошення	198	Ротори/Корпуси розбризкувачів		
		199	Баблери/клапани/мікрозрошення	●	ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ
●	КОМПЛЕКТИ ДЛЯ ЗОНИ КРАПЕЛЬНОГО ПОЛИВУ			226	Гарантійні зобов'язання
168	PCZ	●	ІНСТРУМЕНТИ		
169	Фільтри та регулятори фільтрів	201	Форсунки для шлангів SpotShot		
170	Регулятори тиску Senninger™	201	Манометр Піто		
		201	Комплект манометра MP		
●	СИСТЕМИ КРАПЕЛЬНОГО ПОЛИВУ	201	Ручний насос		
172	HDL-PC	201	Комірець для установки форсунок		
173	LDL-PC ◆ НОВИНКА	201	Гайковий ключ Hunter		
174	HDL-CV	201	Інструмент з T-подібною ручкою		
175	HDL-R	201	Інструмент для зняття/встановлення форсунок		
175	HDL-PC	201	Інструмент для зняття стопорного кільця		
176	HDL-BLNK			●	РЕСУРСИ
177	HDL-COP	201	My Design Landscape ◆ НОВИНКА	203	Моя Дизайн Ландшафт ◆ НОВИНКА
178	Фітинги з усадною муфтою PLD (16 мм)	204	Освіта, інструменти та підтримка для професіоналів	204	Освіта, інструменти та підтримка для професіоналів
179	Фітинги PLD LOC				
179	Фітинги з усадною муфтою PLD (17 мм)	206	Hunter University	206	Hunter University
●	ПІДЗЕМНІ СИСТЕМИ				
181	Eco-Mat™				
182	Eco-Wrap™				
183	Eco-Indicator				
184	Труби для подачі води MLD				
185	Труби для розподілу води				
185	Фітинги 6 мм				
186	RZWS				
187	RZWS-E				

ПОКРАЩЕННЯ ІРИГАЦІЇ

через інновації



Інновації є рушійною силою всього, чим займається Hunter Industries. Від невеликих рішень для приватних будинків до комплексних систем «розумного міста», ми створюємо самодостатні системи поливу, потужні інструменти й корисні матеріали, покликані допомогти вам економніше й ефективніше витратити воду.

Ось чому ми із задоволенням представляємо вам наші останні досягнення в галузі зрошення — систему бездротового управління SkyCommand™ (стор. 128), програму Hunter 360 (стор. 137), систему Wireless Valve Link (стор. 144), контролер ICC2

з вбудованою функцією відстеження витрати води (стор. 124), вискоєфективні форсунки серії Pro (стор. 74), додаток My Design Landscape (стор. 203) і поліпшену версію навчального майданчику Hunter University (стор. 206).

Кожне наше нове рішення покликане досягти однієї простої мети: заощадити ваш час, знизити поточні витрати на воду, електроенергію та працю, а також допомогти вашому бізнесу рухатися вперед.

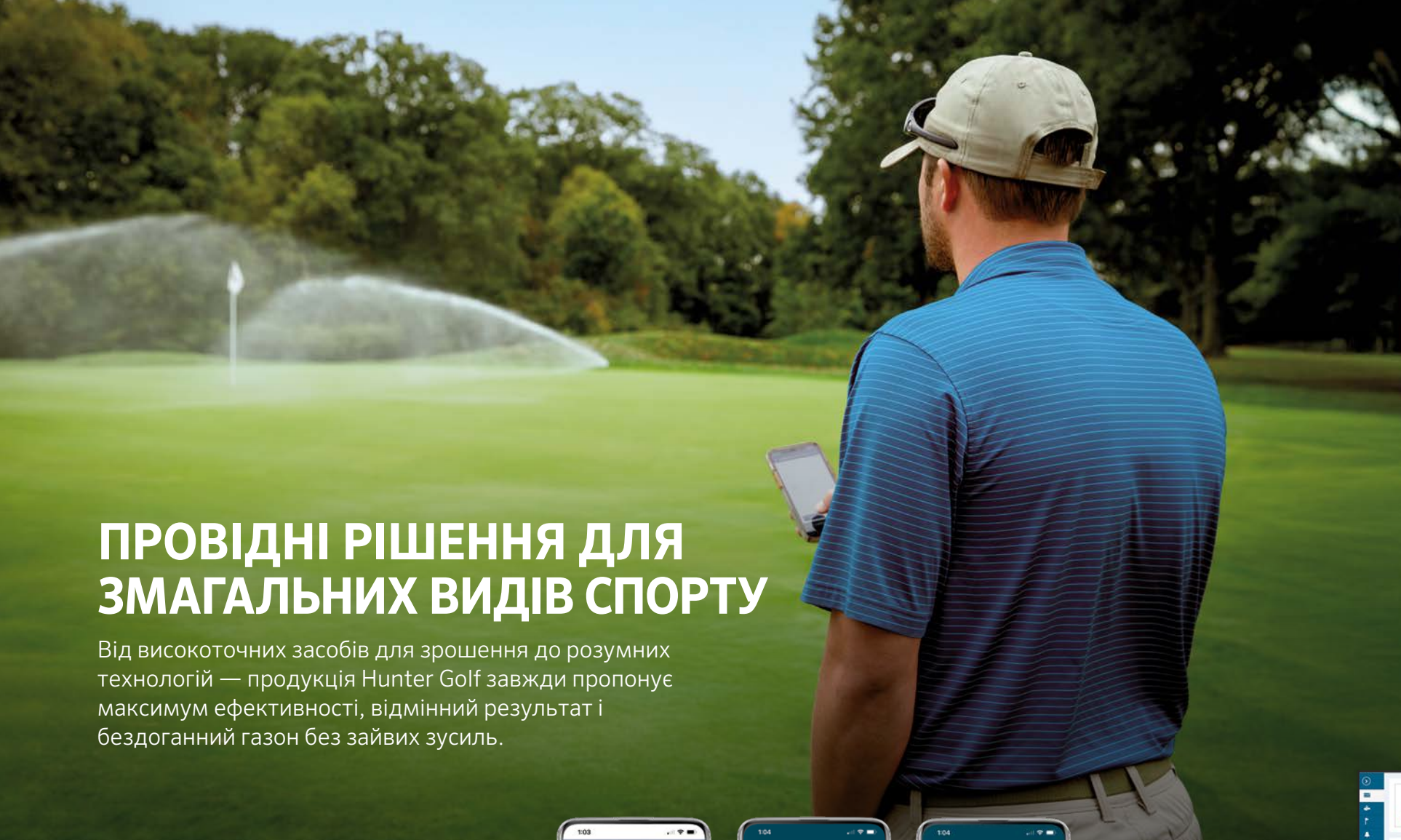
РЕВОЛЮЦІЙНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ЗРОШЕННЯ ПОЛІВ ДЛЯ ГОЛЬФУ І НЕ ТІЛЬКИ



НАША ІСТОРІЯ

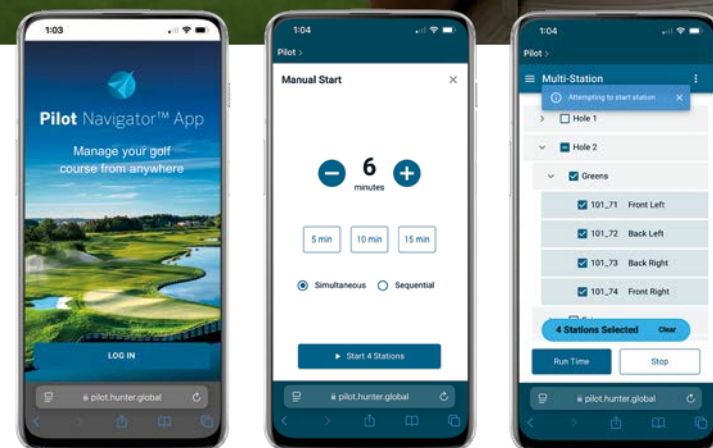
Упродовж понад 30 років компанія Hunter Industries посідає провідне місце в інноваціях у сфері поливу гольф-полів, пропонуючи клієнтам першокласні рішення, які економлять час, знижують витрати та допомагають завжди бути на крок попереду. Завдяки додатку Pilot Navigator™ ви можете тримати програмний центр управління Pilot™ буквально у себе в кишені, а щоб керувати роботою системи, навіть не потрібно перебувати на полі. У тандемі з потужними роторними розбризкувачами для гольф-полів серії TTS-800 це інтуїтивне рішення подарує вам бездоганне поле, завжди готове до гри.

Рішення Hunter Golf також забезпечують надійний полив різноманітних спортивних полів, дозволяючи вам створювати здорові й безпечні газони. Наші вироби створені для ефективного використання води, рівномірного поливу й довгої служби. Продукція Hunter Golf — еталон якості та надійності в сфері поливу.



ПРОВІДНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ЗМАГАЛЬНИХ ВИДІВ СПОРТУ

Від високоточних засобів для зрошення до розумних технологій — продукція Hunter Golf завжди пропонує максимум ефективності, відмінний результат і бездоганний газон без зайвих зусиль.

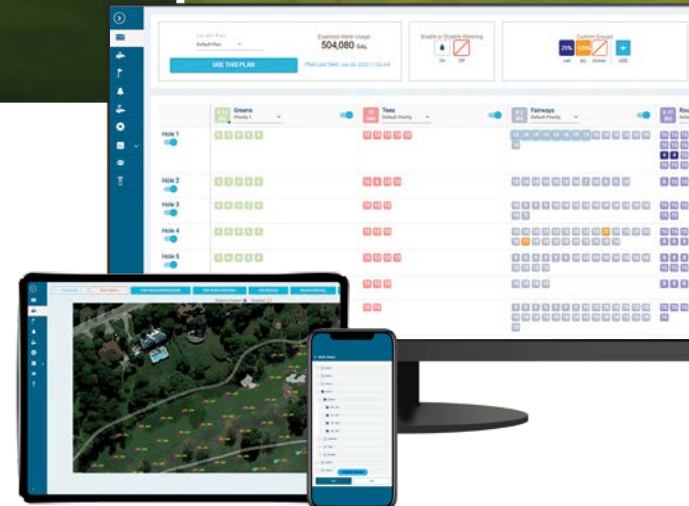


ДОДАТОК PILOT NAVIGATOR

Додаток Pilot Navigator відкриває вам можливості управління поливом з будь-якої точки світу. Його потужні функції можна налаштовувати під користувацькі потреби. Додаток дозволяє швидко змінювати налаштування, запускати станції, додавати примітки та миттєво відключати систему у відповідь на зміни в середовищі — і все це прямо з телефону. Де б ви не знаходилися, Pilot Navigator допоможе заощадити час і воду та завжди бути на крок попереду.



ВІДСКАНУЙТЕ КОД, ЩОБ
ПЕРЕГЛЯНУТИ ПОВНИЙ
КАТАЛОГ HUNTER GOLF.



ПРОГРАМНИЙ ЦЕНТР УПРАВЛІННЯ PILOT

Програмний центр управління Pilot™ пропонує інтуїтивне управління зрошенням із хмарним резервним копіюванням бази даних, веб-функціями та вбудованим візуальним аналізом від компанії POGO®. Простий інтерфейс, дані в реальному часі та зручний додаток дозволяють автоматично коригувати графік поливу для економії часу й ресурсів, а також відкривають нові можливості мобільної оптимізації та інтеграції зі сторонніми службами.



РОТОРИ ДЛЯ ПОЛІВ ДЛЯ ГОЛЬФУ СЕРІЇ TTS-800

Для максимальної продуктивності зрошення потрібні найкращі рішення. Тому сучасні роторні розбризкувачі для гольф-полів серії TTS-800 оснащені ексклюзивною технологією PressurePort™ для максимально рівномірного розподілу вологи, конструкцією Total-Top-Service для повноцінного обслуговування через верхню частину й найбільшим у галузі фланцевим відсіком. Ця серія гарантує приголомшливо якісний газон і роки надійної роботи.



ПОТОПИ

РОТОРИ

РОЗШИРЕНІ ФУНКЦІЇ

НАДІЙНА МІЦНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ

КОРПУС ІЗ РЕГУЛЬОВАНИМ ТИСКОМ



Знижує високий тиск води, щоб запобігти утворенню туману й забезпечити максимальну ефективність роботи форсунок. Знижений тиск утворює більші краплі води, які протидіють впливу вітру. Зрошувач для кущів PGP™ Ultra та 10 см, I-20 10 та 15 см



СТОЯК З НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ

Нержавіюча сталь — оптимальний вибір для складних ґрунтів, мінливого клімату або ділянок із інтенсивним пішохідним рухом. Стандартно для I-40 та I-80 Опціонально для I-20 та I-25



ДРЕНАЖНИЙ ЗВОРОТНИЙ КЛАПАН

Дренажний зворотний клапан запобігає витоків з трубопроводу, коли система вимкнена. Це зберігає воду, зменшує ризики та подовжує термін служби системи. PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-80, I-90

ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ



МОДЕЛЬ З ПРОТИЛЕЖНО СПРЯМОВАНОЮ ФОРСУНКОЮ ТА ОБЕРТАННЯ НА 360°

Протилежно спрямовані форсунки забезпечують відмінний розподіл води. Завдяки основним і додатковим форсункам на протилежних сторонах башти, потоки води описують дуги в протилежних напрямках під час обертання розбризкувача, забезпечуючи відмінний полив на середній та близькій дистанції. I-40, I-80, I-90

ЛЕГКА ІДЕНТИФІКАЦІЯ НА ДІЛЯНЦІ

ФАКУЛЬТАТИВНИЙ ВКАЗІВНИК РЕЦИРКУЛЯЦІЙНОЇ ВОДИ



Фіолетові ковпачки вказують на місця, де використовується технічна вода для зрошення. PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-80, I-90

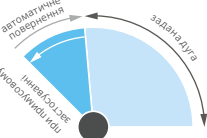
ФОРСУНКИ З КОЛІРНИМ МАРКУВАННЯМ



Форсунки легко розрізнити на місці монтажу для простого встановлення та швидкої організації. I-25, I-40, I-80, I-90

ЛЕГКЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЗА ПОТРЕБИ

АВТОМАТИЧНЕ ПОВЕРНЕННЯ ДУГИ ТА ЗАХИЩЕНИЙ ПРИВОД



Ця запатентована функція повертає башту до початкової дуги незалежно від того, в якому напрямку вона повернута. Захищений привід не піддається зняттю, захищений від пошкоджень, забезпечуючи захист від вандалізму. PGP Ultra, I-20, I-25, I-40

РЕГУЛЯТОР FLOSTOP™



Технологія FloStop™ зупиняє потік води з окремих головок розбризкувача під час роботи системи. Це полегшує заміну форсунок або відключення певних головок під час технічного обслуговування й будівельних робіт. I-20

РЕГУЛЮВАЛЬНИЙ ГВИНТ З ГОЛІВКОЮ ПІД ШЛІЦЬОВУ ВИКРУТКУ



Використовуйте шліцьову викрутку або ключ Hunter для простого та швидкого регулювання пристроїв за потреби. PGJ, PGP Ultra, I-20

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ РОТОРІВ

КОРОТКІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ		PGJ	SRM	PGP-ADJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40	I-40-ON	I-80	I-90
РОЗМІР ВХІДНОГО ОТВОРУ		1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1" (25 мм)	1" (25 мм)	1" (25 мм)	1 1/2" (40 мм)	1 1/2" (40 мм)
Радіус	м	4,3-10,7	4,3-10,7	6,4-15,8	4,9-14,0	4,9-14,0	11,9-21,6	13,1-23,3	15,2-23,2	19,2-29,6	22,3-31,4
Витрати води	м³/год	0,08-1,00	0,08-1,00	0,10-3,22	0,07-3,23	0,07-3,23	0,82-7,24	1,63-6,84	2,75-7,76	4,6-13,5	6,7-19,0
	л/хв	1,4-16,7	1,4-16,7	1,7-53,7	1,2-53,8	1,2-53,8	13,6-120,7	27,2-114,1	45,8-129,4	76,5-225,6	111,7-317,2
ОСОБЛИВОСТІ											
РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДІАПАЗОН ТИСКУ	бар кПа	1,7-3,8 170-380	1,7-3,8 170-380	1,7-4,5 170-450	1,7-4,5 170-450	1,7-4,5 170-450	2,5-7,0 250-700	2,5-7,0 280-700	2,5-7,0 280-700	3,4-6,9 340-690	5,5-8,0 550-800
ДІАПАЗОН РОБОЧОГО ТИСКУ	бар кПа	1,4-7,0 140-700	1,4-7,0 140-700	1,4-7,0 140-700	1,4-7,0 140-700	1,4-7,0 140-700	2,5-7,0 250-700	2,5-7,0 250-700	2,5-7,0 250-700	3,4-6,9 340-690	5,0-8,0 500-800
ТРАЄКТОРІЯ ФОРСУНКИ		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22,5°
СПЕЦІАЛЬНІ ФОРСУНКИ		---	---	---	Додатково	Додатково	Попередньо встановлено	Попередньо встановлено	Попередньо встановлено	Попередньо встановлено	Попередньо встановлено
ВАРІАНТИ ФОРСУНОК		8	6	27	34	34	11	6	6	21	16
ГАРАНТІЯ		2 роки	1 рік	2 роки	5 років	5 років	5 років	5 років	5 років	5 років	5 років
РОЗШИРЕНІ ФУНКЦІЇ											
ВАРІАНТИ ФОРСУНОК З МАЛИМ КУТОМ				●	●	●					
АВТОМАТИЧНЕ ПОВЕРНЕННЯ ДУГИ					●	●	●	●			
ЗАХИЩЕНИЙ ПРИВОД					●	●	●	●	●		
ПОВНЕ ТА НЕПОВНЕ КОЛО В ОДНІЙ МОДЕЛІ					●	●	●	●		●	
РЕГУЛЮВАЛЬНИЙ ГВИНТ З ГОЛІВКОЮ ПІД ШЛІЦЬОВУ ВИКРУТКУ		●			●	●					
ПОЗНАЧКА РЕЦИРКУЛЯЦІЙНОЇ ВОДИ		●			●	●	●	●	●	●	●
ДОСТУПНІ ФОРСУНКИ З МАЛИМ РАДІУСОМ					●	●					
РЕГУЛЯТОР FLOSTOP™						●					
ПРОТИЛЕЖНО СПРЯМОВАНА ФОРСУНКА									●	●	●
СТОЯК ІЗ НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ (ОПЦІЯ)						●	●	●	●	●	
КОРПУС ІЗ РЕГУЛЬОВАНИМ ТИСКОМ (ОПЦІЯ)					●	●					
ЗАВОДСЬКИЙ ДРЕНАЖНИЙ ЗВОРОТНИЙ КЛАПАН АБО ОПЦІЯ		● (2 м)			● (3 м)	● (3 м)	● (3 м)	● (4,5 м)	● (4,5 м)	● (1,5 м)	● (2 м)

Надзвичайно надійна модель PGJ поєднує всі переваги великого ротора у компактному корпусі розміром із розпилювач з ефективними форсунками та простим регулюванням дуги.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Регульовальний гвинт з голівкою під шліцьову викрутку дозволяє регулювати радіус за допомогою ключа Hunter або викрутки з плоским кінчиком
- Регульована дуга від 40° до 360° для збереження води у потрібних зонах
- Стандартна заводська форсунка 2,0 прискорює монтаж
- Дуговий механізм QuickCheck™ для швидкого регулювання дуги

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Варіанти форсунок: 8
- Радіус: від 4,0 до 10,7 м
- Витрата: від 0,08 до 1,0 м³/год, від 1,4 до 16,7 л/хв
- Рекомендований діапазон тиску: від 1,7 до 3,8 бар; від 170 до 380 кПа
- Діапазон робочого тиску: від 1,4 до 7,0 бар, від 140 до 700 кПа
- Інтенсивність поливу: приблизно 15 мм/год
- Траєкторія форсунки: приблизно 15°
- Гарантійний термін: 2 роки.

ФАБРИЧНИЙ ВАРІАНТ.

- Дренажний зворотний клапан (до 2,1 м підйому), за винятком PGJ-00
- Позначка рециркуляційної води

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Дренажний зворотний клапан (до 2,1 м підйому) за винятком PGJ-00 (арт. 462078SP)
- Запірний клапан HC-50F-50M (до 9,7 м підйому)



PGJ для рециркуляційної води
Пропонується як опція, встановлена на заводі, для всіх моделей

PGJ – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3					
1	Модель	2	Стандартні характеристики	3	Варіанти виконання
	PGJ-00 = для зрошування кущів	Регульована дуга, 8 стандартних форсунок		(порожньо) = Немає дод. опцій	
	PGJ-04 = висувна на 10 см			V = дренажний зворотний клапан	
	PGJ-06 = висувна на 15 см			R = дренажний зворотний клапан та позначка рециркуляційної води (лише для висувних моделей)	
	PGJ-12 = висувна на 30 см				

Приклади:
PGJ-04 = висота висування 10 см із регульованою дугою
PGJ-06 -V = висота висування 15 см із регульованою дугою, з дренажним зворотним клапаном
PGJ-12 -R = висота висування 30 см із регульованою дугою, з дренажним зворотним клапаном і позначкою рециркуляційної води

Радіус: від 4,0 до 10,7 м
Витрата: від 0,08 до 1,0 м³/год, від 1,4 до 16,7 л/хв



PGJ-00
Загальна висота: 18 см
Зовнішній діаметр: 3 см
Розмір вхідного отвору: ½"



PGJ-04
Загальна висота: 18 см
Висота підняття: 10 см
Зовнішній діаметр: 3 см
Розмір вхідного отвору: ½"



PGJ-06
Загальна висота: 23 см
Висота підняття: 15 см
Зовнішній діаметр: 3 см
Розмір вхідного отвору: ½"



PGJ-12
Загальна висота: 41 см
Висота підняття: 30 см
Зовнішній діаметр: 3 см
Розмір вхідного отвору: ½"

ДАНІ ПРО ПРОДУКТИВНІСТЬ PGJ							
Форсунка	Тиск		Радіус м	Витрати води		Інт. поливу мм/год	
	бар	кПа		м³/год	л/хв	■	▲
0.50	1,7	170	4,3	0,08	1,4	9	11
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,6	0,11	1,8	10	12
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,9	0,13	2,2	11	13
0.75	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
	1,7	170	4,3	0,13	2,2	14	17
	2,0	200	4,6	0,14	2,4	14	16
	2,5	250	4,9	0,16	2,7	13	15
	3,0	300	5,2	0,18	3,0	13	15
1.0	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	380	5,5	0,20	3,4	13	15
	1,7	170	5,2	0,18	3,0	13	15
	2,0	200	5,5	0,19	3,2	13	15
	2,5	250	5,5	0,21	3,5	14	16
1.5	3,0	300	5,8	0,23	3,8	14	16
	3,5	350	5,8	0,24	4,1	15	17
	3,8	380	6,1	0,25	4,2	14	16
	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
2.0	2,5	250	6,4	0,32	5,4	16	18
	3,0	300	6,7	0,36	6,0	16	18
	3,5	350	6,7	0,39	6,4	17	20
	3,8	380	7,0	0,40	6,7	16	19
	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
2.5	2,0	200	7,3	0,37	6,2	14	16
	2,5	250	7,3	0,42	7,1	16	18
	3,0	300	7,6	0,48	8,0	17	19
	3,5	350	7,6	0,53	8,8	18	21
	3,8	380	7,9	0,56	9,3	18	20
3.0	1,7	170	7,9	0,46	7,6	15	17
	2,0	200	8,2	0,49	8,1	14	17
	2,5	250	8,2	0,54	9,0	16	18
	3,0	300	8,5	0,59	9,8	16	19
	3,5	350	8,5	0,63	10,5	17	20
3.0	3,8	380	8,8	0,65	10,9	17	19
	1,7	170	8,8	0,51	8,5	13	15
	2,0	200	9,1	0,56	9,3	13	15
	2,5	250	9,1	0,64	10,6	15	18
	3,0	300	9,4	0,72	12,0	16	19
4.0	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	380	9,8	0,82	13,7	17	20
	1,7	170	9,8	0,80	13,3	17	19
	2,0	200	10,1	0,83	13,8	16	19
	2,5	250	10,1	0,89	14,8	18	20
4.0	3,0	300	10,4	0,94	15,7	17	20
	3,5	350	10,4	0,98	16,3	18	21
	3,8	380	10,7	1,00	16,7	18	20

Примітка:
Усі норми інтенсивності поливу розраховані для роботи на 180°. Для визначення норми інтенсивності поливу розбризкувача на 360° розділіть на 2.

ФОРСУНКИ PGJ



PGJ



Сумісність з:



Поворотні шарніри SJ
Сторінка 72



Hunter FlexSG
Сторінка 72

SRM

SRM —це економічний короткохідний ротор, який пропонує зручну й ефективну альтернативу розпилювальним головкам.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

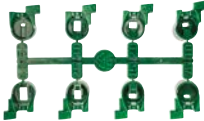
- Регульована дуга від 40° до 360° для збереження води у потрібних зонах
- Стандартна заводська форсунка 2,0 прискорює монтаж
- Дуговий механізм QuickCheck™ для швидкого регулювання дуги

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Варіанти форсунок: 8
- Радіус: від 4,0 до 10,7 м
- Витрата: від 0,08 до 1,0 м³/год, від 1,4 до 16,7 л/хв
- Рекомендований діапазон тиску: від 1,7 до 3,8 бар; від 170 до 380 кПа
- Діапазон робочого тиску: від 1,4 до 7,0 бар, від 140 до 700 кПа
- Інтенсивність поливу: приблизно 11 мм/год
- Траєкторія форсунки: приблизно 14°
- Гарантійний термін: 1 рік

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Дренажний зворотний клапан (до 2,1 м підйому) (арт. 462078SP)

SRM		ФОРСУНКИ SRM
Модель	Опис	
SRM-04	висота висування 10 см з регульованою дугою, 8 стандартних форсунок	

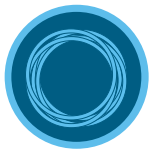
SRM



Сумісність з:



Поворотні шарніри SJ
Сторінка 72



Hunter FlexSG
Сторінка 72

Радіус: від 4,0 до 10,7 м
Витрата: від 0,08 до 1,0 м³/год,
від 1,4 до 16,7 л/хв



SRM-04

Загальна висота: 17 см
Висота підняття: 10 см
Зовнішній діаметр: 3 см
Розмір вхідного отвору: ½"

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ SRM-04							
Форсунка	Тиск		Радіус	Витрати води		Інт. поливу	
	бар	кПа		м	м³/год л/хв		
0.50	1,7	170	4,3	0,08	1,4	9	11
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,6	0,11	1,8	10	12
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,9	0,13	2,2	11	13
	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
0.75	1,7	170	4,3	0,13	2,2	14	17
	2,0	200	4,6	0,14	2,4	14	16
	2,5	250	4,9	0,16	2,7	13	15
	3,0	300	5,2	0,18	3,0	13	15
	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	380	5,5	0,20	3,4	13	15
1.0	1,7	170	5,2	0,18	3,0	13	15
	2,0	200	5,5	0,19	3,2	13	15
	2,5	250	5,5	0,21	3,5	14	16
	3,0	300	5,8	0,23	3,8	14	16
	3,5	350	5,8	0,24	4,1	15	17
	3,8	380	6,1	0,25	4,2	14	16
1.5	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
	2,5	250	6,4	0,32	5,4	16	18
	3,0	300	6,7	0,36	6,0	16	18
	3,5	350	6,7	0,39	6,4	17	20
	3,8	380	7,0	0,40	6,7	16	19
2.0	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
	2,0	200	7,3	0,37	6,2	14	16
	2,5	250	7,3	0,42	7,1	16	18
	3,0	300	7,6	0,48	8,0	17	19
	3,5	350	7,6	0,53	8,8	18	21
	3,8	380	7,9	0,56	9,3	18	20
2.5	1,7	170	7,9	0,46	7,6	15	17
	2,0	200	8,2	0,49	8,1	14	17
	2,5	250	8,2	0,54	9,0	16	18
	3,0	300	8,5	0,59	9,8	16	19
	3,5	350	8,5	0,63	10,5	17	20
	3,8	380	8,8	0,65	10,9	17	19
3.0	1,7	170	8,8	0,51	8,5	13	15
	2,0	200	9,1	0,56	9,3	13	15
	2,5	250	9,1	0,64	10,6	15	18
	3,0	300	9,4	0,72	12,0	16	19
	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	380	9,8	0,82	13,7	17	20
4.0	1,7	170	9,8	0,80	13,3	17	19
	2,0	200	10,1	0,83	13,8	16	19
	2,5	250	10,1	0,89	14,8	18	20
	3,0	300	10,4	0,94	15,7	17	20
	3,5	350	10,4	0,98	16,3	18	21
	3,8	380	10,7	1,00	16,7	18	20

Примітка:

Усі норми інтенсивності поливу розраховані для роботи на 180°. Для визначення норми інтенсивності поливу розбризкувача на 360°, розділіть на 2.

PGP-ADJ

Модель PGP-ADJ, як і інші оригінальні ротори Hunter, вирізняється беззаперечною надійністю, міцністю, універсальністю та практичністю — саме тому її з року в рік віддають перевагу професіонали.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Існує три типи форсунок для різних ландшафтів: червона стандартна, синя стандартна, сіра з малим кутом
- Регульована дуга від 40° до 360° для збереження води у потрібних зонах
- Заводська гумова кришка для додаткової безпеки
- Налаштування дуги через верхню частину для легкого монтажу
- Дуговий механізм QuickCheck™ для швидкого регулювання дуги

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Варіанти форсунок: 27
- Радіус: від 6,4 до 15,8 м
- Витрата: від 0,10 до 3,22 м³/год, від 1,7 до 53,7 л/хв
- Рекомендований діапазон тиску: від 1,7 до 4,5 бар, від 170 до 450 кПа
- Діапазон робочого тиску: від 1,4 до 7,0 бар, від 140 до 700 кПа
- Інтенсивність поливу: приблизно 10 мм/год
- Траєкторія форсунки: стандартна = 25°, малий кут = 13°
- Гарантійний термін: 2 роки.

ФАБРИЧНИЙ ВАРІАНТ.

- Червоні форсунки, 5–8, сині форсунки, 1,5–4,0

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Дренажний зворотний клапан (до 1 м підйому) арт. 142300SP



PGP-ADJ

Легке налаштування дуги та радіуса

PGP-ADJ – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3					
1	Модель	2	Стандартні характеристики	3	Варіанти виконання
PGP-ADJ-B = з висуванням на 10 см		Регульована дуга з синьою стійкою для форсунок		1,5-4,0 = номер заводської синьої форсунки	
PGP-ADJ = з висуванням на 10 см		Регульована дуга з червоною стійкою для форсунок		5-8 = номер заводської червоної форсунки	

Приклади:

PGP-ADJ = висота висування 10 см із регульованою дугою
PGP-ADJ-B-3.0 = висота висування 10 см із регульованою дугою й синя форсунка 3.0
PGP-ADJ -07 = висота висування 10 см із регульованою дугою та червона форсунка 7

Радіус: від 6,4 до 15,8 м
Витрата: від 0,10 до 3,22 м³/год,
від 1,7 до 53,7 л/хв



PGP-ADJ

Загальна висота: 19 см
Висота підняття: 10 см
Зовнішній діаметр: 4 см
Розмір вхідного отвору: ¾"



Червона форсунка PGP-ADJ

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ СИНЬОЇ ФОРСУНКИ RGP-ADJ-B								
Форсунка	Тиск		Радіус		Витрати води		Інт. поливу	
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	мм/год	■	▲
1.5 ● Синій	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8	
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8	
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8	
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9	
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9	
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10	
2.0 ● Синій	4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11	
	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7	
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8	
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9	
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9	
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10	
2.5 ● Синій	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11	
	4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11	
	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9	
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9	
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10	
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11	
3.0 ● Синій	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12	
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13	
	4,5	450	10,7	0,66	11,1	12	13	
	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10	
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11	
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12	
4.0 ● Синій	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12	
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12	
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13	
	4,5	450	11,9	0,84	14,0	12	14	
	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12	
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13	
5.0 ● Синій	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13	
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14	
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15	
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15	
	4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16	
	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15	
6.0 ● Синій	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16	
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17	
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16	
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17	
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19	
	4,5	450	12,8	1,41	23,4	17	20	
8.0 ● Синій	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17	
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18	
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19	
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18	
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20	
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20	
8.0 ● Синій	4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21	
	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25	
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24	
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24	
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23	
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24	
8.0 ● Синій	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25	
	4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26	

Примітка:
Усі норми інтенсивності поливу розраховані для роботи на 180°. Для визначення норми інтенсивності поливу розбризкувача на 360°, розділіть на 2.

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ СІРОЇ ФОРСУНКИ RGP-ADJ З МАЛИМ КУТОМ								
Форсунка	Тиск		Радіус		Витрати води		Інт. поливу	
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	мм/год	■	▲
4 LA ● Сірий	1,7	170	6,4	0,30	4,9	14	17	
	2,0	200	6,7	0,32	5,3	14	16	
	2,5	250	7,0	0,35	5,9	14	17	
	3,0	300	7,3	0,39	6,5	15	17	
	3,5	350	7,9	0,42	7,0	13	15	
	4,0	400	8,5	0,45	7,5	12	14	
5 LA ● Сірий	4,5	450	8,5	0,47	7,9	13	15	
	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14	
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14	
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15	
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15	
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15	
6 LA ● Сірий	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15	
	4,5	450	9,1	0,55	9,1	13	15	
	1,7	170	8,8	0,44	7,3	11	13	
	2,0	200	9,1	0,47	7,9	11	13	
	2,5	250	9,4	0,53	8,8	12	14	
	3,0	300	9,8	0,59	9,8	12	14	
7 LA ● Сірий	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15	
	4,0	400	10,7	0,68	11,3	12	14	
	4,5	450	10,7	0,72	12,0	13	15	
	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18	
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18	
	2,5	250	9,4	0,68	11,4	15	18	
8 LA ● Сірий	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17	
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16	
	4,0	400	11,3	0,85	14,1	13	15	
	4,5	450	11,3	0,89	14,8	14	16	
	1,7	170	9,1	0,71	11,8	17	20	
	2,0	200	9,4	0,76	12,7	17	20	
9 LA ● Сірий	2,5	250	9,8	0,84	14,1	18	20	
	3,0	300	10,4	0,93	15,5	17	20	
	3,5	350	11,3	1,00	16,6	16	18	
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18	
	4,5	450	11,6	1,12	18,6	17	19	
	1,7	170	9,8	0,89	14,9	19	22	
10 LA ● Сірий	2,0	200	10,1	0,96	16,0	19	22	
	2,5	250	10,7	1,07	17,9	19	22	
	3,0	300	11,3	1,19	19,8	19	22	
	3,5	350	12,2	1,28	21,3	17	20	
	4,0	400	12,8	1,37	22,8	17	19	
	4,5	450	12,8	1,45	24,1	18	20	
10 LA ● Сірий	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27	
	2,0	200	10,7	1,26	21,0	22	26	
	2,5	250	11,3	1,40	23,4	22	25	
	3,0	300	11,6	1,55	25,9	23	27	
	3,5	350	12,2	1,67	27,8	22	26	
	4,0	400	12,8	1,78	29,7	22	25	
10 LA ● Сірий	4,5	450	12,8	1,89	31,4	23	27	

Примітка:
Усі норми інтенсивності поливу розраховані для роботи на 180°. Для визначення норми інтенсивності поливу розбризкувача на 360°, розділіть на 2.

ФОРСУНКИ RGP-ADJ



Синій
(арт. № 665300)



Сірий
(арт. № 233200)



ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ЧЕРВОНОЇ ФОРСУНКИ RGP-ADJ							
Форсунка	Тиск		Радіус		Витрати води	Інт. поливу	
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	■	▲
1  Червоний	1,7	170	8,2	0,10	1,7	3	3
	2,0	200	8,5	0,11	1,8	3	3
	2,5	250	8,5	0,13	2,1	4	4
	3,0	300	8,8	0,15	2,4	4	4
	3,5	350	8,8	0,16	2,7	4	5
	4,0	400	9,1	0,18	2,9	4	5
2  Червоний	4,5	450	9,1	0,19	3,2	5	5
	1,7	170	8,5	0,14	2,4	4	5
	2,0	200	8,8	0,16	2,6	4	5
	2,5	250	8,8	0,17	2,9	4	5
	3,0	300	9,1	0,19	3,2	5	5
	3,5	350	9,1	0,21	3,5	5	6
3  Червоний	4,0	400	9,4	0,22	3,7	5	6
	4,5	450	9,4	0,23	3,9	5	6
	1,7	170	8,8	0,18	3,0	5	5
	2,0	200	9,1	0,20	3,3	5	5
	2,5	250	9,1	0,22	3,7	5	6
	3,0	300	9,4	0,25	4,1	6	6
4  Червоний	3,5	350	9,4	0,27	4,5	6	7
	4,0	400	9,8	0,29	4,8	6	7
	4,5	450	9,8	0,31	5,1	6	7
	1,7	170	9,4	0,24	4,1	5	6
	2,0	200	9,8	0,27	4,4	6	6
	2,5	250	9,8	0,30	5,0	6	7
5  Червоний	3,0	300	10,1	0,34	5,6	7	8
	3,5	350	10,1	0,37	6,2	7	8
	4,0	400	10,4	0,40	6,6	7	9
	4,5	450	10,4	0,43	7,1	8	9
	1,7	170	10,1	0,33	5,5	7	8
	2,0	200	10,4	0,36	5,9	7	8
6  Червоний	2,5	250	10,4	0,39	6,5	7	8
	3,0	300	11,0	0,43	7,2	7	8
	3,5	350	11,6	0,46	7,7	7	8
	4,0	400	11,6	0,49	8,1	7	8
	4,5	450	11,6	0,51	8,6	8	9
	1,7	170	10,1	0,42	6,9	8	10
7  Червоний	2,0	200	10,4	0,45	7,5	8	10
	2,5	250	10,7	0,51	8,5	9	10
	3,0	300	11,0	0,57	9,4	9	11
	3,5	350	11,6	0,61	10,2	9	11
	4,0	400	11,6	0,66	10,9	10	11
	4,5	450	11,9	0,70	11,6	10	11
7  Червоний	1,7	170	10,1	0,54	9,0	11	12
	2,0	200	10,4	0,58	9,7	11	12
	2,5	250	11,0	0,65	10,8	11	12
	3,0	300	11,6	0,72	12,0	11	12
	3,5	350	12,2	0,78	12,9	10	12
	4,0	400	12,2	0,83	13,8	11	13
	4,5	450	12,2	0,88	14,6	12	14

PGP™ ULTRA

Модель PGP Ultra встановлює нові стандарти використання роторних технологій завдяки потужним функціям, розробка яких потребувала понад три десятиліття роботи, включаючи дослідження, аналіз відгуків клієнтів і лабораторні випробування.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Запатентована функція автоматичного повернення дуги повертає башту до початкових налаштувань дуги у разі акту вандалізму; регульована дуга від 50° до 360°
- Захищений привід не буде пошкоджено, якщо його повернути у протилежному напрямку руху
- Повне та неповне коло в одній моделі для забезпечення гнучкості в різних ландшафтах і зменшення запасів
- Регульовальний гвинт з голівкою під шліцьову викрутку дозволяє регулювати радіус за допомогою ключа Hunter або шліцьової викрутки
- Пласкі форсунки для швидкого та нескладного монтажу
- Дуговий механізм QuickCheck™ для швидкого регулювання дуги

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Варіанти форсунок: 34
- Радіус: від 4,9 до 14,0 м
- Витрата: від 0,07 до 3,23 м³/год, від 1,2 до 53,8 л/хв
- Рекомендований діапазон тиску: 1,7–4,5 бар, 170–450 кПа
- Діапазон робочого тиску: 1,4–7,0 бар, 140–700 кПа
- Інтенсивність поливу: приблизно 10 мм/год
- Траєкторія форсунки: стандартна = 25°, малий кут = 13°
- Стійки для форсунок: сині — 1,5–8,0, сірі з малим кутом — 2,0–4,5, чорні — 0,50–3,0, зелені — 6,0–13,0, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Гарантійний термін: 5 років.

ФАБРИЧНИЙ ВАРІАНТ.

- Дренажний зворотний клапан (до 3 м підйому)
- Позначка рециркуляційної води
- Синій 1,5–4,0 Форсунки

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Дренажний зворотний клапан (до 1 м підйому) тільки для PGP-04 (арт. 142300SP)
- HSJ-0 — попередньо зібраний поворотний шарнір з ПВХ діаметром ¾"

Радіус: від 4,9 до 14,0 м
Витрата: від 0,07 до 3,23 м³/год,
від 1,2 до 53,8 л/хв



PGP-00
Загальна висота: 19 см
Зовнішній діаметр: 4,5 см
Розмір вхідного отвору: ¾"



PGP-04
Загальна висота: 19 см
Висота підняття: 10 см
Зовнішній діаметр: 4,5 см
Розмір вхідного отвору: ¾"



PGP-06
Загальна висота: 25 см
Висота підняття: 15 см
Зовнішній діаметр: 4,5 см
Розмір вхідного отвору: ¾"



PGP-12
Загальна висота: 43 см
Висота підняття: 30 см
Зовнішній діаметр: 4,5 см
Розмір вхідного отвору: ¾"

Радіус: від 4,9 до 14,0 м
Витрата: від 0,07 до 3,23 м³/год,
від 1,2 до 53,8 л/хв

Радіус: від 4,9 до 14,0 м
Витрата: від 0,07 до 3,23 м³/год,
від 1,2 до 53,8 л/хв



I-20-00
Загальна висота: 20 см
Зовнішній діаметр: 4,5 см
Розмір вхідного отвору: ¾"



I-20-04
Загальна висота: 19 см
Висота підняття: 10 см
Зовнішній діаметр: 4,5 см
Розмір вхідного отвору: ¾"



I-20-06
Загальна висота: 25 см
Висота підняття: 15 см
Зовнішній діаметр: 4,5 см
Розмір вхідного отвору: ¾"



I-20-12
Загальна висота: 43 см
Висота підняття: 30 см
Зовнішній діаметр: 4,5 см
Розмір вхідного отвору: ¾"

I-20

I-20 оснащено вдосконаленими функціями, як-от технологія FloStop™, запірні клапани та ефективні форсунки, що робить його ідеальним варіантом для різних видів застосувань.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Запатентована функція автоматичного повернення дуги повертає башту до початкових налаштувань дуги у разі акту вандалізму; регульована дуга від 50° до 360°
- Захищений привід не буде пошкоджено, якщо його повернути у протилежному напрямку руху
- Повне та неповне коло в одній моделі є гнучким рішенням для всіх ландшафтів і дозволяє зменшити запаси
- Регульовальний гвинт з голівкою під шліцьову викрутку дозволяє регулювати радіус за допомогою ключа Hunter або шліцьової викрутки
- Технологія FloStop™ зупиняє подачу води з окремих розбризкувачів, щоб змінити форсунку або виконати ремонтні роботи
- Пласкі форсунки для швидкого та нескладного монтажу
- Дренажний зворотний клапан запобігає витoku при низькому тиску (до 3 м висоти)

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Варіанти форсунок: 34
- Радіус: від 4,9 до 14,0 м
- Витрата: від 0,07 до 3,23 м³/год, від 1,2 до 53,8 л/хв
- Рекомендований діапазон тиску: від 1,7 до 4,5 бар, від 170 до 450 кПа
- Діапазон робочого тиску: 1,4–7,0 бар, 140–700 кПа
- Інтенсивність поливу: приблизно 10 мм/год
- Траєкторія форсунки: стандартна = 25°, малий кут = 13°
- Стійки для форсунок: сині — 1,5–8,0, сірі з малим кутом — 2,0–4,5, чорні — 0,50–3,0, зелені — 6,0–13,0, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Гарантійний термін: 5 років.

ФАБРИЧНИЙ ВАРІАНТ.

- Без дренажного зворотного клапана (моделі NCV)
- Позначка рециркуляційної води
- Сині форсунки 1,5–4,0



I-20 для рециркуляційної води
Пропонується як опція, встановлена на заводі, для всіх моделей

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- HSJ-0 — попередньо зібраний поворотний шарнір з ПВХ діаметром ¾"

I-20 (ПЛАСТИК) – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3 + 4							
1	Модель	2	Стандартні характеристики	3	Варіанти виконання	4	Варіанти форсунок
	I-20-00 = для зрошування кущів I-20-04 = висувна на 10 см I-20-06 = висувна на 15 см I-20-12 = висувна на 30 см		Регульована дуга, пластик, запірний клапан, 8 стандартних форсунок і 4 форсунки з малим кутом		(порожньо) = Немає дод. опцій NCV = без запірного клапана (доступно лише для моделі на 10 см) R = Позначка рециркуляційної води		Синій 1,5-8,0 Сірий — малий кут Чорний — короткий радіус Зелений — висока інтенсивність потоку MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1,5-4,0 = На заводі можна встановити лише форсунки розміром 1.5-4.0
I-20 (НЕРЖАВІЮЧА СТАЛЬ) – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3 + 4							
1	Модель	2	Стандартні характеристики	3	Варіанти виконання	4	Варіанти форсунок
	I-20-04-SS = висувна на 10 см I-20-06-SS = висувна на 15 см		Регульована дуга, нержавіюча сталь, запірний клапан, 8 стандартних форсунок і 4 форсунки з малим кутом		(порожньо) = Немає дод. опцій NCV = без запірного клапана (доступно лише для моделі на 10 см) R = позначка рециркуляційної води		Синій 1,5-8,0 Сірий — малий кут Чорний — короткий радіус Зелений — висока інтенсивність потоку MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1,5-4,0 = На заводі можна встановити лише форсунки розміром 1.5-4.0

Приклади:
I-20-04 = висота висування 10 см із регульованою дугою
I-20-12-R-4.0 = висота висування 30 см із регульованою дугою, запірний клапан, із позначкою рециркуляційної води, та форсунка 4.0
I-20-06-SS-R-3.0 = висота висування 15 см із регульованою дугою, стояк із нержавіючої сталі, з позначкою рециркуляційної води, та форсунка 3.0



PGP Ultra для рециркуляційної води
Пропонується як опція, встановлена на заводі, для всіх моделей



PGP Ultra
Легке налаштування дуги та радіуса

PGP-ULTRA – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3 + 4							
1	Модель	2	Стандартні характеристики	3	Варіанти виконання	4	Варіанти форсунок
	PGP-00 = для зрошування кущів PGP-04 = висувна на 10 см PGP-06 = висувна на 15 см PGP-12 = висувна на 30 см		Регульована дуга, пластиковий стояк, 8 стандартних форсунок і 4 форсунки з малим кутом		CV = дренажний зворотний клапан CV-R = дренажний зворотний клапан та позначка рециркуляційної води		Синій 1,5–8,0 Сірий — малий кут Чорний — короткий радіус Зелений — висока інтенсивність потоку MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1,5–4,0 = На заводі можна встановити лише форсунки розміром 1,5–4,0

Приклади:
PGP-04 = висота висування 10 см із регульованою дугою
PGP-04-2.5 = висота висування 10 см із регульованою дугою та форсунка 2,5
PGP-12-CV-R-4.0 = висота висування 30 см із регульованою дугою, з дренажним зворотним клапаном та позначкою рециркуляційної води з форсункою 4,0

PGP™ ULTRA TA I-20 PRB

Ротори PGP Ultra та I-20 PRB призначені для використання в системах із високим тиском води, де інші пристрої не можуть забезпечити ефективну роботу форсунок.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Корпус із регульованим тиском (3,1 бар; 310 кПа) знижує високий вхідний тиск для підвищення ефективності форсунки (потрібна різниця динамічного тиску: 1,0 бар; 103 кПа)
- Запатентована функція автоматичного повернення дуги повертає башту до початкових налаштувань дуги у разі акту вандалізму; регульована дуга від 50° до 360°
- Захищений привід не пошкодиться, якщо його повернути у протилежному напрямку руху
- Повне та неповне коло в одній моделі для забезпечення гнучкості в різних ландшафтах та зменшення запасів
- Гвинт з головою та прорізом дозволяє регулювання радіуса за допомогою ключа Hunter або шліцьової викрутки
- Технологія FloStop™ зупиняє потік води з окремих розбризкувачів, щоб змінити форсунку або виконати ремонтні роботи (тільки I-20)
- Плaskі форсунки для швидкого й нескладного монтажу
- Дренажний зворотний клапан запобігає витоку при низькому тиску (до 3 м висоти)

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Варіанти форсунок: 30
- Радіус: від 4,9 до 14,0 м
- Витрата: від 0,07 до 2,22 м³/год, від 1,2 до 36,0 л/хв
- Тиск на виході форсунки: 3,1 бар; 310 кПа
- Діапазон робочого тиску: від 2,4 до 7,0 бар; від 240 до 700 кПа
- Рекомендований діапазон тиску: від 4,1 до 7,0 бар, від 410 до 700 кПа

ФАБРИЧНИЙ ВАРІАНТ.

- Позначка рециркуляційної води
- Сині форсунки 1.5-4.0

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- HSJ-0 — попередньо зібраний поворотний шарнір з ПВХ діаметром ¾"

Радіус: від 4,9 до 14,0 м
Витрата: від 0,07 до 2,22 м³/год,
від 1,2 до 36,0 л/хв



PGP-00-PRB

Загальна висота: 22 см
Зовнішній діаметр: 4,5 см
Розмір вхідного отвору: ¾"

PGP-04-PRB

Загальна висота: 22 см
Висота підняття: 10 см
Зовнішній діаметр: 4,5 см
Розмір вхідного отвору: ¾"



I-20-00-PRB

Загальна висота: 22 см
Зовнішній діаметр: 4,5 см
Розмір вхідного отвору: ¾"

I-20-04-PRB

Загальна висота: 22 см
Висота підняття: 10 см
Зовнішній діаметр: 4,5 см
Розмір вхідного отвору: ¾"



I-20-06-PRB

Загальна висота: 27 см
Висота підняття: 15 см
Зовнішній діаметр: 4,5 см
Розмір вхідного отвору: ¾"

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ СИНІХ СТАНДАРТНИХ ФОРСУНОК ДЛЯ PGP ULTRA / I-20 / PRB							
Форсунка	Тиск	Радіус	Витрати води		Інт. поливу		
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	■	▲
1.5 Синій	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
2.0 Синій	4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11
	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
2.5 Синій	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
	4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11
	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
2.5 Синій	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
	4,5	450	10,7	0,66	11,1	12	13
	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
3.0 Синій	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
	4,5	450	11,9	0,84	14,0	12	14
	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
4.0 Синій	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
	4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16
	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
5.0 Синій	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
	4,5	450	12,8	1,41	23,4	17	20
6.0 Синій	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
8.0 Синій	4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21
	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
	4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26

Примітка.

Усі норми інтенсивності поливу розраховані для роботи на 180°. Для визначення норми інтенсивності поливу розбризкувача на 360°, розділіть на 2.

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ СІРИХ ФОРСУНОК З МАЛИМ КУТОМ ДЛЯ PGP ULTRA / I-20 / PRB							
Форсунка	Тиск	Радіус	Витрати води		Інт. поливу		
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	■	▲
2.0 LA Сірий	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
2.5 LA Сірий	4,5	450	9,1	0,55	9,1	13	15
	1,7	170	7,9	0,44	7,3	14	16
	2,0	200	8,2	0,47	7,9	14	16
	2,5	250	8,8	0,53	8,8	14	16
	3,0	300	9,4	0,59	9,8	13	15
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
3.5 LA Сірий	4,0	400	10,4	0,68	11,3	13	15
	4,5	450	10,7	0,72	12,0	13	15
	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,1	0,68	11,4	16	19
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
4.5 LA Сірий	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,0	0,85	14,1	14	16
	4,5	450	11,3	0,89	14,8	14	16
	1,7	170	8,2	0,71	11,8	21	24
	2,0	200	8,8	0,76	12,7	19	23
	2,5	250	9,1	0,84	14,1	20	23
	3,0	300	10,1	0,93	15,5	18	21
	3,5	350	10,7	1,00	16,6	18	20
	4,0	400	11,0	1,06	17,6	18	20
	4,5	450	11,3	1,12	18,6	18	20

Ротор I-20-04 з корпусом PRB



PGP ULTRA / I-20 / ФОРСУНКИ PRB



Синій — стандарт / Сірий — з малим кутом (арт. 782900)

Пласка форсунка, яка значно спрощує монтаж, у поєднанні з регульовальним гвинтом дозволяє легко налаштувати радіус за допомогою ключа Hunter або шліцьової викрутки.



регулювання тиску

Безперервний робочий тиск: 3,1 бар, 310 кПа



PR-075

Загальна висота: 5,7 см
Розмір вхідного/вихідного отвору: ¾"
Призначено для всіх моделей форсунок із вхідним отвором ¾", регулює тиск до 3,1 бар; 310 кПа

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ЗЕЛЕНИХ ФОРСУНОК З ВИСОКОЮ ІНТЕНСИВНІСТЮ ПОТОКУ ДЛЯ PGP ULTRA / I-20 GREEN								
Форсунка		Тиск		Радіус м	Витрати води		Інт. поливу	
		бар	кПа		м³/год	л/хв	мм/год	
10		1,7	170	10,7	1,48	24,6	26	30
		2,0	200	11,9	1,60	26,7	23	26
		2,5	250	12,5	1,80	30,0	23	27
		3,0	300	12,8	2,01	33,5	25	28
		3,5	350	13,1	2,18	36,3	25	29
		4,0	400	13,7	2,34	39,0	25	29
Темно- зелений		4,5	450	14,0	2,49	41,5	25	29
		1,7	170	11,0	1,91	31,9	32	37
		2,0	200	12,2	2,08	34,6	28	32
		2,5	250	12,8	2,34	38,9	29	33
		3,0	300	13,1	2,61	43,4	30	35
		3,5	350	13,4	2,83	47,1	31	36
13		4,0	400	13,7	3,03	50,5	32	37
		4,5	450	14,0	3,23	53,8	33	38
		1,7	170	9,1	0,86	14,3	21	24
		2,0	200	9,4	0,94	15,6	21	24
		2,5	250	10,1	1,07	17,8	21	24
		3,0	300	10,7	1,20	20,0	21	24
6.0 LA		3,5	350	11,3	1,31	21,9	21	24
		4,0	400	11,6	1,42	23,6	21	24
		4,5	450	11,9	1,52	25,3	21	25
		1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
		2,0	200	10,7	1,28	21,3	22	26
		2,5	250	11,3	1,44	24,0	23	26
8.0 LA		3,0	300	11,6	1,61	26,9	24	28
		3,5	350	11,9	1,76	29,3	25	29
		4,0	400	12,5	1,89	31,5	24	28
		4,5	450	12,5	2,01	33,6	26	30

Ротор I-20 з синьою стандартною форсункою



Зручна стійка для форсунок



ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ЧОРНИХ ФОРСУНОК МАЛОГО РАДІУСА PGP ULTRA / I-20 / PRB							
Форсунка	Тиск		Радіус Витрати води			Інт. поливу	
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	■ мм/год	▲
0.50 SR Чорний	1,7	170	4,9	0,07	1,2	6	7
	2,0	200	5,2	0,08	1,3	6	7
	2,5	250	5,2	0,09	1,5	7	8
	3,0	300	5,2	0,10	1,7	8	9
	3,5	350	5,5	0,12	1,9	8	9
	4,0	400	5,5	0,13	2,1	8	10
1.0 SR Чорний	4,5	450	5,5	0,14	2,3	9	10
	1,7	170	4,9	0,16	2,7	14	16
	2,0	200	5,2	0,17	2,9	13	15
	2,5	250	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,0	300	5,2	0,21	3,6	16	18
	3,5	350	5,5	0,23	3,8	15	18
2.0 SR Чорний	4,0	400	5,5	0,25	4,1	16	19
	4,5	450	5,5	0,26	4,3	17	20
	1,7	170	4,9	0,28	4,7	24	27
	2,0	200	5,2	0,31	5,2	23	27
	2,5	250	5,2	0,36	6,0	27	31
	3,0	300	5,2	0,41	6,9	31	35
0.75 SR Чорний	3,5	350	5,5	0,45	7,6	30	35
	4,0	400	5,5	0,49	8,2	33	38
	4,5	450	5,5	0,53	8,9	35	41
	1,7	170	6,7	0,12	2,0	5	6
	2,0	200	7,0	0,13	2,2	5	6
	2,5	250	7,0	0,15	2,4	6	7
1.5 SR Чорний	3,0	300	7,3	0,16	2,7	6	7
	3,5	350	7,6	0,17	2,9	6	7
	4,0	400	7,6	0,19	3,1	6	7
	4,5	450	7,6	0,20	3,3	7	8
	1,7	170	6,7	0,23	3,8	10	12
	2,0	200	7,0	0,25	4,1	10	12
3.0 SR Чорний	2,5	250	7,0	0,28	4,6	11	13
	3,0	300	7,3	0,31	5,2	12	13
	3,5	350	7,6	0,34	5,6	12	13
	4,0	400	7,6	0,36	6,0	12	14
	4,5	450	7,6	0,39	6,4	13	15
	1,7	170	6,7	0,53	8,9	24	27
3.0 SR Чорний	2,0	200	7,0	0,56	9,3	23	26
	2,5	250	7,0	0,60	10,0	24	28
	3,0	300	7,3	0,64	10,7	24	28
	3,5	350	7,6	0,67	11,2	23	27
	4,0	400	7,6	0,70	11,7	24	28
	4,5	450	7,6	0,73	12,1	25	29

Примітка.
Усі норми інтенсивності поливу розраховані для роботи на 180°. Для визначення норми інтенсивності поливу розбризкувача на 360°, розділіть на 2.



Темно-зелений
Висока інтенсивність потоку
(арт. 444800)



Чорний — короткий радіус
(арт. № 466100)



ФОРСУНКА ДЛЯ PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-25 ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ								
Форсунка	Тиск		Радіус		Витрати води		Інт. поливу	
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв		мм/год	
90° 	1,7	170	7,0	0,17	3,0	13,7	15,8	
	2,4	240	7,3	0,20	3,6	14,9	17,3	
	3,1	310	7,6	0,23	3,6	15,6	18,1	
	3,8	380	7,6	0,25	4,2	17,4	20,1	
	4,5	450	7,6	0,27	4,8	18,9	21,9	
120° 	1,7	170	7,0	0,23	3,6	13,9	16,0	
	2,4	240	7,3	0,27	4,8	15,4	17,8	
	3,1	310	7,6	0,31	5,4	16,2	18,7	
	3,8	380	7,6	0,35	6,0	18,0	20,7	
	4,5	450	7,6	0,38	6,6	19,6	22,6	
180° 	1,7	170	7,0	0,33	5,4	13,3	15,4	
	2,4	240	7,3	0,39	6,6	14,7	17,0	
	3,1	310	7,6	0,45	7,2	15,5	17,9	
	3,8	380	7,6	0,50	8,4	17,3	20,0	
	4,5	450	7,6	0,55	9,0	18,9	21,8	
360° 	1,7	170	7,0	0,63	10,8	12,8	14,8	
	2,4	240	7,3	0,76	12,6	14,2	16,4	
	3,1	310	7,6	0,87	14,4	14,9	17,3	
	3,8	380	7,6	0,97	16,2	16,6	19,2	
	4,5	450	7,6	1,05	17,4	18,1	20,9	

ФОРСУНКА PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-35 ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ								ФОРСУНКА MPR-35
Форсунка		Тиск		Радіус		Витрати води		Інт. поливу
		бар	кПа	м	м³/год	л/хв	мм/год	
 594277		1,7	170	9,8	0,32	5,4	13,4	15,4
		2,4	240	10,4	0,38	6,6	14,1	16,3
		3,1	310	10,7	0,44	7,2	15,3	17,7
		3,8	380	10,7	0,48	7,8	17,0	19,6
		4,5	450	10,7	0,52	9,0	18,4	21,3
		1,7	170	9,8	0,40	6,6	12,7	14,6
		2,4	240	10,4	0,49	8,4	13,6	15,8
		3,1	310	10,7	0,56	9,6	14,7	17,0
		3,8	380	10,7	0,62	10,2	16,4	18,9
		4,5	450	10,7	0,68	11,4	17,9	20,7
		1,7	170	9,8	0,62	10,2	13,1	15,2
		2,4	240	10,4	0,76	12,6	14,1	16,3
		3,1	310	10,7	0,87	14,4	15,2	17,6
		3,8	380	10,7	0,96	16,2	16,9	19,5
		4,5	450	10,7	1,05	17,4	18,4	21,3
		1,7	170	9,8	1,22	20,4	12,8	14,8
		2,4	240	10,4	1,50	25,2	14,0	16,2
		3,1	310	10,7	1,72	28,8	15,1	17,5
		3,8	380	10,7	1,91	31,8	16,8	19,4
		4,5	450	10,7	2,09	34,8	18,3	21,2

 594279

Ротор PGP-04 Ultra з форсункою MPR-30



Надійний, довговічний та універсальний ротор I-25 постачається з широким асортиментом форсунок, що робить його ідеальним вибором для великих газонів.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Зпатентована функція автоматичного повернення дуги повертає башту до початкових налаштувань дуги у разі акту вандалізму; регульована дуга від 50° до 360°
- Захищений привід не буде пошкоджено, якщо його повернути у протилежному напрямку руху
- Повне та неповне коло в одній моделі для забезпечення гнучкості в різних ландшафтах і зменшення запасів
- Форсунки з колірним маркуванням полегшують ідентифікацію
- Дренажний зворотний клапан запобігає витоку при низькому тиску (до 3 м висоти)

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Варіанти форсунок: 11
- Радіус: від 11,9 до 21,6 м
- Витрата: від 0,82 до 7,24 м³/год, 13,6 до 120,2 л/хв
- Рекомендований діапазон тиску: 2,5–7,0 бар, 250–700 кПа
- Гарантійний термін: 5 років
- Діапазон робочого тиску: від 2,5 до 7,0 бар, від 250 до 700 кПа
- Інтенсивність поливу: приблизно 15 мм/год
- Траєкторія форсунки: стандарт = 25°

ФАБРИЧНИЙ ВАРІАНТ.

- Позначка рециркуляційної води
- Високошвидкісне обертання

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Попередньо зібраний поворотний шарнір HSJ-1 з ПВХ діаметром 1" (25 мм)

Радіус: від 11,9 до 21,6 м
Витрата: від 0,82 до 7,24 м³/год, від 13,6 до 120,2 л/хв



I-25-04
Загальна висота: 20 см
Висота підняття: 10 см
Зовнішній діаметр: 5 см
Розмір вхідного отвору: 1" (25 мм) (BSP)



I-25-06
Загальна висота: 26 см
Висота підняття: 15 см
Зовнішній діаметр: 5 см
Розмір вхідного отвору: 1" (25 мм) (BSP)



I-25 для рециркуляційної води

Пропонується як опція, встановлена на заводі, для всіх моделей



I-25 (високошвидкісний)

Пропонується як опція, встановлена на заводі, для всіх моделей з нержавіючої сталі

I-25 (ПЛАСТИК) – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3 + 4							
1	Модель	2	Стандартні характеристики	3	Варіанти виконання	4	Варіанти форсунок
I-25-04 = висувна на 10 см		Регульована дуга, пластиковий стояк, запірний клапан і 5 форсунок		B = різьблення BSP на вході		4-28 = заводський номер форсунки	
I-25-06 = висувна на 15 см				R = Позначка рециркуляційної води			

I-25 (НЕРЖАВІЮЧА СТАЛЬ) - ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3 + 4							
1	Модель	2	Стандартні характеристики	3	Варіанти виконання	4	Варіанти форсунок
I-25-04-SS = висота підняття 10 см		Регульована дуга, стояк з нержавіючої сталі, запірний клапан і 5 форсунок		B = різьблення BSP на вході R = Позначка рециркуляційної води HS = високошвидкісний HS-R = позначка високошвидкісної моделі та рециркуляційної води		4-28 = заводський номер форсунки	
I-25-06-SS = висувна на 15 см							

Приклади:
I-25-04-B = висота висування 10 см із регульованою дугою, різьба BSP на вході
I-25-04-SS-R-B-18 = висота висування 10 см із регульованою дугою, стояк з нержавіючої сталі, позначка рециркуляційної води і форсунка 18, різьба BSP на вході
I-25-06-SS-B = висота висування 15 см із регульованою дугою, стояк із нержавіючої сталі, різьба BSP на вході

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ СТАНДАРТНОЇ ФОРСУНКИ ДЛЯ I-25						
Форсунка	Тиск	Радіус	Витрати води		Інт. поливу	
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	мм/год
4 Жовтий	2,5	250	11,9	0,82	13,6	12
	3,0	300	12,2	0,91	15,2	12
	3,5	350	12,5	0,98	16,4	13
	4,0	400	12,5	1,05	17,5	13
	4,5	450	12,8	1,11	18,6	14
	5,0	500	13,1	1,18	19,6	14
7 Помаранчевий*	5,5	550	13,4	1,24	20,7	14
	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16
	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16
	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16
	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16
8 Світло-коричневий	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16
	5,5	550	15,2	1,87	31,1	16
	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18
10 Світло-зелений*	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19
	5,0	500	15,5	2,27	37,8	19
	5,5	550	15,8	2,38	39,6	19
	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20
13 Блакитний	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20
	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21
	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22
	6,0	600	16,8	3,07	51,1	22
	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20
18 Червоний	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22
	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23
	6,0	600	17,1	3,39	56,4	23
	6,0	600	17,1	3,39	56,4	23

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ СТАНДАРТНОЇ ФОРСУНКИ ДЛЯ I-25						
Форсунка	Тиск	Радіус	Витрати води		Інт. поливу	
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	мм/год
15 Сірий*	3,0	300	16,8	2,86	47,7	20
	3,5	350	17,1	3,05	50,8	21
	4,0	400	17,4	3,22	53,7	21
	4,5	450	17,4	3,38	56,3	22
	5,0	500	17,4	3,53	58,8	23
	5,5	550	17,7	3,69	61,5	24
18 Червоний	6,0	600	18,0	3,82	63,7	24
	6,2	620	18,3	3,88	64,6	23
	3,0	300	17,4	30,8	51,4	20
	3,5	350	17,7	3,31	55,2	21
	4,0	400	18,0	3,52	58,7	22
	4,5	450	18,3	3,72	62,0	22
20 Темно-коричневий*	5,0	500	18,9	3,91	65,2	22
	5,5	550	19,2	4,11	68,5	22
	6,0	600	19,5	4,28	71,4	23
	6,2	620	19,5	4,35	72,5	23
	3,5	350	18,0	3,72	62,1	23
	4,0	400	18,6	3,97	66,2	23
23 Темно-зелений	4,5	450	18,9	4,20	70,1	24
	5,0	500	19,2	4,42	73,7	24
	5,5	550	19,5	4,66	77,7	25
	6,0	600	19,8	4,86	81,0	25
	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25
	6,9	690	20,4	5,21	86,8	25
25 Темно-синій*	3,5	350	18,6	4,56	76,0	26
	4,0	400	19,2	4,88	81,3	26
	4,5	450	19,5	5,18	86,3	27
	5,0	500	19,8	5,47	91,1	28
	5,5	550	20,1	5,78	96,3	29
	6,0	600	20,1	6,04	100,6	30
28 Чорний	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30
	6,9	690	20,7	6,50	108,3	30
	3,5	350	19,2	4,86	80,9	26
	4,0	400	19,8	5,23	87,1	27
	4,5	450	20,1	5,58	93,1	28
	5,0	500	20,4	5,92	98,7	28
28 Чорний	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28
	6,0	600	21,0	6,60	110,0	30
	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30
	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31
	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32
	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31
28 Чорний	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29
	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29
	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29
	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30
	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30
	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31

* П'ять стандартних форсунок у комплекті з кожним розбризкувачем.
Примітка.
Усі норми інтенсивності поливу розраховані для роботи на 180°. Для визначення норми інтенсивності поливу розбризкувача на 360°, розділіть на 2.



ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ВИСОКОШВИДКІСНОЇ ФОРСУНКИ ДЛЯ I-25							
Форсунка	Тиск		Радіус	Витрати води		Інт. поливу	
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	мм/год	
04  Жовтий	2,5	250	11,0	0,81	13,6	14	16
	3,0	300	11,3	0,91	15,1	14	16
	3,5	350	11,6	0,99	16,4	15	17
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18
	4,5	450	11,6	1,13	18,8	17	19
	5,0	500	11,9	1,19	19,9	17	19
	5,5	550	11,9	1,26	21,1	18	21
07  Помаранчевий*	2,5	250	11,9	1,32	22,0	19	22
	3,0	300	12,2	1,46	24,3	20	23
	3,5	350	12,5	1,57	26,2	20	23
	4,0	400	12,8	1,68	27,9	20	24
	4,5	450	13,1	1,78	29,6	21	24
	5,0	500	13,4	1,87	31,1	21	24
	5,5	550	13,4	1,97	32,8	22	25
08  Світло-коричневий	2,5	250	12,5	1,54	25,7	20	23
	3,0	300	12,8	1,72	28,6	21	24
	3,5	350	13,1	1,86	31,0	22	25
	4,0	400	13,4	2,00	33,3	22	26
	4,5	450	13,4	2,13	35,4	24	27
	5,0	500	13,7	2,25	37,5	24	28
	5,5	550	13,7	2,38	39,7	25	29
10  Світло-зелений*	3,0	300	13,7	2,15	35,8	23	26
	3,5	350	14,0	2,32	38,6	24	27
	4,0	400	14,3	2,48	41,3	24	28
	4,5	450	14,6	2,63	43,9	25	28
	5,0	500	14,9	2,78	46,3	25	29
	5,5	550	15,2	2,94	48,9	25	29
	6,0	600	15,2	3,07	51,1	26	31
13  Блакитний	3,0	300	14,3	2,38	39,6	23	27
	3,5	350	14,6	2,57	42,8	24	28
	4,0	400	14,9	2,75	45,7	25	28
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	25	29
	5,0	500	15,5	3,07	51,2	25	29
	5,5	550	15,5	3,24	54,0	27	31
	6,0	600	15,5	3,39	56,4	28	32

Форсунка	Тиск		Радіус	Витрати води		Інт. поливу	
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	мм/год	
15  Сірий*	3,0	300	14,6	2,86	47,7	27	31
	3,5	350	14,9	3,05	50,8	27	32
	4,0	400	15,2	3,22	53,7	28	32
	4,5	450	15,5	3,38	56,3	28	32
	5,0	500	16,2	3,53	58,8	27	31
	5,5	550	16,5	3,69	61,5	27	31
	6,0	600	16,5	3,82	63,7	28	33
	6,2	620	16,5	3,88	64,6	29	33
18  Червоний	3,0	300	14,9	3,08	51,4	28	32
	3,5	350	15,2	3,31	55,2	29	33
	4,0	400	15,5	3,52	58,7	29	34
	4,5	450	16,2	3,72	62,0	29	33
	5,0	500	16,8	3,91	65,2	28	32
	5,5	550	17,4	4,11	68,5	27	31
	6,0	600	17,4	4,28	71,4	28	33
	6,2	620	17,4	4,35	72,5	29	33
20  Світло-коричневий*	3,5	350	15,5	3,72	62,1	31	36
	4,0	400	16,2	3,97	66,2	30	35
	4,5	450	16,5	4,20	70,1	31	36
	5,0	500	17,1	4,42	73,7	30	35
	5,5	550	17,7	4,66	77,7	30	34
	6,0	600	17,7	4,86	81,0	31	36
	6,5	650	18,0	5,05	84,2	31	36
	6,9	690	18,0	5,21	86,8	32	37
23  Темно-зелений	3,5	350	16,5	4,56	76,0	34	39
	4,0	400	17,1	4,88	81,3	33	39
	4,5	450	17,4	5,18	86,3	34	40
	5,0	500	17,7	5,47	91,1	35	40
	5,5	550	18,3	5,78	96,3	35	40
	6,0	600	18,3	6,04	100,6	36	42
	6,5	650	18,6	6,29	104,8	36	42
	6,9	690	18,6	6,50	108,3	38	43
25  Темно-синій*	3,5	350	17,1	4,86	80,9	33	38
	4,0	400	17,7	5,23	87,1	33	39
	4,5	450	18,3	5,58	93,1	33	39
	5,0	500	18,9	5,92	98,7	33	38
	5,5	550	19,5	6,29	104,9	33	38
	6,0	600	19,8	6,60	110,0	34	39
	6,5	650	20,1	6,90	115,1	34	39
	6,9	690	20,1	7,15	119,2	35	41
28  Чорний	3,5	350	17,4	5,31	88,5	35	41
	4,0	400	17,7	5,63	93,8	36	42
	4,5	450	18,0	5,93	98,8	37	42
	5,0	500	18,3	6,21	103,5	37	43
	5,5	550	18,9	6,52	108,6	36	42
	6,0	600	19,5	6,77	112,8	36	41
	6,5	650	19,8	7,01	116,9	36	41
	6,9	690	20,4	7,21	120,2	35	40

* 5 стандартних форсунок у комплекті з кожним розбризкувачем.

Примітки:
Усі норми інтенсивності поливу розраховані для роботи на 180°. Для визначення норми інтенсивності поливу розбризкувача на 360°, розділіть на 2.

ФОРСУНКА ДЛЯ I-25



високошвидкісна

I-40

У роторі I-40 застосовано широкий набір удосконалених функцій, завдяки яким він є ідеальним рішенням для складних проектів, що передбачають ефективне зрошення великих ділянок газону.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Запатентована функція автоматичного повернення дуги повертає башту до початкових налаштувань дуги у разі акту вандалізму; регульована дуга від 50° до 360°
- Захищений привід не пошкодиться, якщо його повернути у протилежному напрямку руху.
- Повне та неповне коло в одній моделі для забезпечення гнучкості в різних ландшафтах та зменшення запасів
- Форсунки з колірним маркуванням полегшують ідентифікацію
- Пропонується також модель з протилежно спрямованими форсунками для рівномірного поливу в повному колі (модель I-40-ON)
- Дренажний зворотний клапан запобігає витоку при низькому тиску (до 4,5 м висоти)

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Варіанти форсунок: 12
- Радіус I-40: від 13,1 до 21,3 м
- Радіус I-40-ON: від 15,2 до 23,2 м
- Витрата I-40: від 1,63 до 6,84 м³/год, від 27,2 до 114,1 л/хв
- Витрата I-40-ON: від 2,75 до 7,76 м³/год, від 45,8 до 129,4 л/хв
- Гарантійний термін: 5 років.
- Рекомендований діапазон тиску: 2,5–7,0 бар, 250–700 кПа
- Діапазон робочого тиску: від 2,5 до 7,0 бар, від 250 до 700 кПа
- Інтенсивність поливу: приблизно 15 мм/год
- Траєкторія форсунки: стандарт = 25°

ФАБРИЧНИЙ ВАРІАНТ.

- Позначка рециркуляційної води
- Високошвидкісне обертання

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- HSJ-1 попередньо зібраний поворотний шарнір з ПВХ діаметром 1" (25 мм)



I-40 для рециркуляційної води
Пропонується як опція, встановлена на заводі, для всіх моделей



Високошвидкісний I-40
Пропонується як опція, встановлена на заводі, для всіх моделей

I-40 – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3 + 4							
1	Модель	2	Стандартні характеристики	3	Варіанти виконання	4	Варіанти форсунок
I-40-04-SS = висота підняття 10 см		Регульована дуга, стояк з нержавіючої сталі, запірний клапан і 6 форсунок		B = різьба BSP на вході		8-25 = заводський номер форсунки	
I-40-06-SS = висота підняття 15 см				R = Позначка рециркуляційної води			
				HS = високошвидкісний			
				HS-R = позначка високошвидкісної моделі та рециркуляційної води			

I-40-ON - ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3 + 4							
1	Модель	2	Стандартні характеристики	3	Варіанти виконання	4	Варіанти форсунок
I-40-04-SS-ON = висота підняття 10 см		Повне коло, протилежно спрямована форсунка, стояк з нержавіючої сталі, запірний клапан і 6 форсунок		B = різьба BSP на вході		15-28 = заводський номер форсунки	
I-40-06-SS-ON = висота підняття 15 см				R = Позначка рециркуляційної води			
				HS = високошвидкісний			
				HS-R = позначка високошвидкісної моделі та рециркуляційної води			

Приклади:
I-40-04-SS-B = висота підняття 10 см, різьба BSP на вході
I-40-04-SS-ON-R-B-23 = висота підняття 10 см, повне коло, протилежно спрямована форсунка, позначка рециркуляційної води, форсунка 23, різьба BSP на вході P
I-40-06-SS-15-B = висота підняття 15 см, форсунка 15, різьба BSP на вході

Радіус: від 13,1 до 23,2 м
Витрата: від 1,63 до 6,84 м³/год, від 27,2 до 114,1 л/хв



I-40-04
Загальна висота: 20 см
Висота підняття: 10 см
Зовнішній діаметр: 5 см
Розмір вхідного отвору: 1" (25 мм) (BSP)



I-40-06
Загальна висота: 26 см
Висота підняття: 15 см
Зовнішній діаметр: 5 см
Розмір вхідного отвору: 1" (25 мм) (BSP)

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ СТАНДАРТНОЇ ФОРСУНКИ І-40								
Форсунка	Тиск		Радіус		Витрати води		Інт. поливу	
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	мм/год	■	▲
08 	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22	
	3,0	300	13,4	1,80	30,0	20	23	
	3,5	350	13,7	1,94	32,3	21	24	
	4,0	400	14,0	2,06	34,4	21	24	
	4,5	450	14,0	2,18	36,3	22	26	
	5,0	500	14,3	2,29	38,2	22	26	
10 	3,0	300	14,6	2,20	36,6	21	24	
	3,5	350	14,9	2,37	39,4	21	24	
	4,0	400	15,2	2,52	42,0	22	25	
	4,5	450	15,5	2,67	44,5	22	25	
	5,0	500	15,5	2,81	46,8	23	27	
	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27	
13 	3,0	300	14,9	2,36	39,4	21	24	
	3,5	350	15,2	2,55	42,6	22	25	
	4,0	400	15,5	2,73	45,5	23	26	
	4,5	450	15,5	2,90	48,3	24	28	
	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28	
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29	
15 	3,0	300	16,2	2,93	48,8	22	26	
	3,5	350	16,5	3,19	53,2	24	27	
	4,0	400	16,8	3,44	57,3	24	28	
	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25	29	
	5,0	500	17,4	3,89	64,9	26	30	
	5,5	550	18,0	4,14	68,9	26	30	
23 	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30	
	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31	
	4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32	
	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28	32	
	5,5	550	19,8	5,56	92,7	28	33	
	6,0	600	20,1	5,79	96,5	29	33	
25 	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29	
	4,0	400	20,1	5,33	88,7	26	30	
	4,5	450	20,4	5,65	94,2	27	31	
	5,0	500	20,7	5,96	99,3	28	32	
	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33	
	6,0	600	21,0	6,57	109,6	30	34	

Примітка.
Усі норми інтенсивності поливу розраховані для роботи на 180°. Для визначення норми інтенсивності поливу розбризкувача на 360°, розділіть на 2.

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ВИСОКОШВИДКІСНОЇ ФОРСУНКИ І-40								
Форсунка	Тиск		Радіус		Витрати води		Інт. поливу	
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	мм/год	■	▲
08 	2,5	250	12,2	1,63	27,2	22	25	
	3,0	300	12,5	1,80	30,0	23	27	
	3,5	350	12,8	1,94	32,3	24	27	
	4,0	400	12,8	2,06	34,4	25	29	
	4,5	450	13,1	2,18	36,3	25	29	
	5,0	500	13,4	2,29	38,2	25	29	
10 	3,0	300	13,4	2,20	36,6	34	28	
	3,5	350	13,7	2,37	39,4	25	29	
	4,0	400	14,0	2,52	42,0	26	30	
	4,5	450	14,0	2,67	44,5	27	31	
	5,0	500	14,3	2,81	46,8	27	32	
	5,5	550	14,6	2,96	49,3	28	32	
13 	3,0	300	13,7	2,36	39,4	25	29	
	3,5	350	14,0	2,55	42,6	26	30	
	4,0	400	14,3	2,73	45,5	27	31	
	4,5	450	14,3	2,90	48,3	28	33	
	5,0	500	14,6	3,06	51,0	29	33	
	5,5	550	14,9	3,23	53,9	29	33	
15 	3,0	300	15,2	2,93	48,8	25	29	
	3,5	350	15,5	3,19	53,2	26	30	
	4,0	400	15,8	3,44	57,3	27	32	
	4,5	450	15,8	3,67	61,2	29	34	
	5,0	500	16,2	3,89	64,9	30	34	
	5,5	550	16,5	4,14	68,9	31	35	
23 	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37	
	4,0	400	17,4	4,76	79,4	32	36	
	4,5	450	17,7	5,03	83,9	32	37	
	5,0	500	17,7	5,29	88,1	34	39	
	5,5	550	18,0	5,56	92,7	34	40	
	6,0	600	18,3	5,79	96,5	35	40	
25 	3,5	350	17,4	4,98	83,0	33	38	
	4,0	400	18,0	5,33	88,7	33	38	
	4,5	450	18,3	5,65	94,2	34	39	
	5,0	500	18,6	5,96	99,3	34	40	
	5,5	550	18,9	6,29	104,9	35	41	
	6,0	600	19,2	6,57	109,6	36	41	



ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ПРОТИЛЕЖНО СПРЯМОВАНОЇ ФОРСУНКИ І-40								
Форсунка	Тиск		Радіус		Витрати води		Інт. поливу	
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	мм/год	■	▲
15 	3,0	300	15,2	2,75	45,8	12	14	
	3,5	350	15,8	2,91	48,5	12	13	
	4,0	400	16,2	3,06	51,0	12	14	
	4,5	450	16,8	3,20	53,3	11	13	
	5,0	500	17,1	3,32	55,4	11	13	
	5,5	550	17,4	3,46	57,7	11	13	
18 	3,0	300	17,7	3,58	59,6	11	13	
	3,5	350	17,7	3,62	60,4	12	13	
	4,0	400	18,0	3,75	62,5	10	12	
	4,5	450	18,0	3,82	63,7	11	13	
	5,0	500	18,3	3,98	66,2	11	13	
	5,5	550	18,9	4,05	67,5	11	13	
20 	3,5	350	18,3	3,98	66,2	12	14	
	4,0	400	18,9	4,26	71,1	12	14	
	4,5	450	19,2	4,54	75,6	12	14	
	5,0	500	19,5	4,80	80,0	13	15	
	5,5	550	20,1	5,08	84,7	13	15	
	6,0	600	19,8	5,32	88,7	14	16	
23 	3,5	350	18,9	4,23	70,6	12	14	
	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14	
	4,5	450	19,8	4,85	80,8	12	14	
	5,0	500	20,1	5,14	85,6	13	15	
	5,5	550	20,4	5,45	90,8	13	15	
	6,0	600	20,7	5,71	95,1	13	15	
25 	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14	
	4,0	400	20,1	4,92	82,1	12	14	
	4,5	450	20,4	5,23	87,2	13	14	
	5,0	500	20,7	5,52	92,0	13	15	
	5,5	550	21,0	5,84	97,3	13	15	
	6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15	
28 	3,5	350	19,8	5,73	95,5	15	17	
	4,0	400	20,4	6,07	101,1	15	17	
	4,5	450	21,0	6,38	106,4	14	17	
	5,0	500	21,3	6,68	111,3	15	17	
	5,5	550	21,9	7,00	116,7	15	17	
	6,0	600	22,3	7,27	121,1	15	17	

Примітка.
Інтенсивність поливу для моделей ON-протиленно спрямованих форсунок розраховується при 360°.



Модель І-40 с протилежно спрямованими форсунками 360°



I-80

Високоуніверсальний та ефективний ротор I-80 є першим комерційним ротором для спортивних газонів із можливістю повноцінного обслуговування через надземну частину без необхідності відкопувати пристрій.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Ексклюзивна конструкція для повноцінного обслуговування через надземну частину (TTS) забезпечує зручне обслуговування без необхідності відкопувати пристрій.
- Технологія PressurePort™ та спрямовані вперед потрійні форсунки (I-80) або протилежно спрямовані потрійні форсунки (I-80-ON) забезпечують виняткову рівномірність при застосуванні в повному та неповному колі
- Безінструментальний механізм регулювання дуги для повного та неповного кола забезпечує швидкий і легкий монтаж та зменшує запаси (від 70° до 360°)
- Стояк з нержавіючої сталі з храповиком забезпечує точне вирівнювання правої межі фіксованої дуги відповідно до ландшафту без розбирання ротора

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- I-80
 - Варіанти форсунок: 7 стандартних
 - Радіус: від 19,8 до 28,7 м
 - Витрата: від 4,6 до 13,5 м³/год; від 76,5 до 225,6 л/хв
- I-80-ON
 - Варіанти форсунок: 7 стандартних
 - Радіус: від 19,2 до 29,6 м
 - Витрата: від 4,9 до 13,3 м³/год; від 81,8 до 221,4 л/хв
- Всі ротори I-80 мають номінальний тиск 10 бар; 1000 кПа
- Рекомендований діапазон тиску: від 3,4 до 6,9 бар; від 340 до 690 кПа
- Діапазон робочого тиску: від 2,7 до 10,3 бар; від 275 до 1030 кПа
- Інтенсивність поливу: приблизно 10 мм/год
- Гарантійний термін: 5 років.
- Дуговий механізм QuickCheck™ (I-80) для швидкого регулювання дуги та перегляду налаштувань дуги
- Дренажний зворотний клапан запобігає витоку при низькому тиску (до 5' висоти)

ФАБРИЧНИЙ ВАРІАНТ.

- Ексклюзивна опція насадки для дерну для акуратного та безпечного монтажу
 - Обслуговування вузла стояка без необхідності відкопувати пристрій
 - Регулювання дуги без необхідності відкопувати пристрій
 - Швидкознімний вузол насадки для дерну
 - Різьблення в насадці фіксує/утримує дерен

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Комплект гумових кришок, арт. № 959300SP
- Комплект насадок для дерну, арт. № 959400SP
- HSJ — попередньо зібрані поворотні шарніри з ПВХ
- Позначка рециркуляційної води 450105

Радіус: **від 19,2 до 29,6 м**
Витрата: **від 4,59 до 13,5 м³/год;**
76,5 до 225,6 л/хв



Висувний зрошувач I-80-04-SS
Висувний зрошувач I-80-04-SS-ON
Загальна висота: 25 см
Висота підняття: 9,5 см
Зовнішній діаметр: 11 см
Розмір вхідного отвору: 1½" (40 мм)



Насадка для дерну I-80-04-SS-TC
Насадка для дерну I-80-04-SS-ON-TC
Загальна висота: 29 см
Висота підняття: 9,5 см
Зовнішній діаметр: 8,9 см
Розмір вхідного отвору: 1½" (40 мм)



Комплект насадок для дерну I-80
арт №. 959400SP



Комплект гумових кришок I-80
арт №. 959300SP

I-80 — ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3 + 4					
1	Модель	2	Стандартні характеристики	3	Варіанти форсунок
I-80-04-SS-B = висота підняття 10 см		Регульована дуга, стояк з нержавіючої сталі, запірний клапан, різьблення BSP на вході та 15 варіантів форсунок		23-53 = заводський номер форсунки, без комплекту насадок	
I-80-04-SS-TC-B = висота підняття 10 см з насадкою для дерну		Регульована дуга, стояк з нержавіючої сталі, запірний клапан, заводська насадка для дерну, різьба BSP на вході та 15 варіантів форсунок			
I-80-04-SS-ON-B = висота підняття 10 см		Повне коло, протилежно спрямована форсунка, стояк з нержавіючої сталі, запірний клапан, різьблення BSP на вході та 15 варіантів форсунок		23-53 = заводський номер форсунки, без комплекту насадок	
I-80-04-SS-ON-TC-B = висота підняття 10 см з насадки насадкою для дерну		Повне коло, протилежно спрямована форсунка, стояк з нержавіючої сталі, запірний клапан, заводська насадка для дерну, різьба BSP на вході та 15 варіантів форсунок			

Приклади:
I-80-04-SS-B-25 = висота висування 10 см із регульованою дугою, стояк із нержавіючої сталі, запірний клапан, різьба BSP на вході й заводська форсунка 25
I-80-04-SS-ON-B-38 = висота підняття 10 см, стояк із нержавіючої сталі, запірний клапан, протилежно спрямована форсунка, повне коло, різьба BSP на вході та заводська форсунка 38
I-80-04-SS-ON-TC-B-48 = висота підняття 10 см, стояк із нержавіючої сталі, запірний клапан, протилежно спрямована форсунка, повне коло, насадка для дерну, різьба BSP на вході та заводська форсунка 48

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ФОРСУНКИ I-80-ON									
Комплект форсунок			тиск		Радіус	Витрати води		Інт. поливу	
			бар	кПа	м	м³/год	л/хв	мм/год	
Помаранчевий		Світло-зелений	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
			4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
			4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
803603		Зелений	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4
			4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
			4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
			5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
803603			6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
			6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
			4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
			4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
803603			5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
			6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
			6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
			4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
803603			4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
			5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
			6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
			6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
Помаранчевий		Світло-зелений	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
			5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
			6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
803603		Темно-коричневий	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
			-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
			5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
803603			6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
			6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
			-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
Помаранчевий		Світло-зелений	-	-	-	-	-	-	-
			5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
			6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
			6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

- = Заглушка форсунки, арт. № 315300, встановлена на задній стороні корпусу форсунки.
- * Відповідає стандарту ASAE. Всі норми інтенсивності поливу розраховані для роботи на 360°. Всі трикутні сектори є рівносторонніми.

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ФОРСУНКИ I-80-ON *									
Комплект форсунок			Тиск		Радіус	Витрати води		Інт. поливу	
			бар	кПа	м	м³/год	л/хв	мм/год	
Піщаний		Блакитний	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
			4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
803611		Зелений	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
			4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
803611			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
			6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
			4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
803611			5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
			6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
			6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
			4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
Піщаний		Блакитний	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
			5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
			6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
803611		Блакитний	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
			5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
			6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
803611		Темно-коричневий	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
			-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
			5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
803611			6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
			6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
			-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
Піщаний		Блакитний	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
			6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6
			-	-	-	-	-	-	-

ФОРСУНКИ I-80



Міцний ротор I-90 розроблений для поливу на великі відстані природного газону у великих парках, на відкритих територіях і спортивних майданчиках.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Технологія PressurePort™, спрямовані вперед потрійні форсунки (I-90), протилежно спрямовані потрійні форсунки (I-90-ON) забезпечують виняткову рівномірність розпилення у повного та неповному колі
- Повне та неповне коло в одній моделі забезпечує гнучкі можливості встановлення та зменшує запаси (I-90)
- Дренажний зворотний клапан запобігає витоку при низькому тиску (до 2 м висоти)

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Варіанти форсунок I-90: 8
- Радіус I-90 ADV: від 20,1 до 29,6 м
- Радіус I-90 36V: від 22,3 до 31,4 м
- Витрата I-90 ADV: від 6,7 до 19,04м3/год; від 111,7 до 317,2 л/хв
- Витрата I-90 36V: від 6,93 до 18,92 м³/год; від 115,5 до 315,3 л/хв
- Рекомендований діапазон тиску: від 5,5 до 8,3 бар; від 550 до 830 кПа
- Діапазон робочого тиску: від 5,5 до 10,3 бар; від 550 до 1030 кПа
- Інтенсивність поливу: приблизно 19 мм/год
- Гарантійний термін: 5 років.

ФАБРИЧНИЙ ВАРІАНТ.

- Позначка рециркуляційної води

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Комплект гумових кришок, арт. № 234200
- Комплект насадок для дерну, арт. № 467955
- Попередньо зібраний поворотний шарнір HSJ з ПВХ діаметром 1½" (40 мм)

Радіус: **від 22,3 до 31,4 м**
Витрата: **від 6,7 до 19,04 м³/год;**
від 111,7 до 317,2 л/хв



I-90
Загальна висота: ADV/36V: 28 см
Висота підняття: 8 см
Зовнішній діаметр: 9 см
Розмір вхідного отвору: 1½" (40 мм) BSP



Комплект насадок для дерну
Арт. № 467955



Комплекти гумових кришок
Арт. № 234200



I-90 для рециркуляційної води
Пропонується як опція, встановлена на заводі, для всіх моделей

I-90 — ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3 + 4			
1	Модель	2 Стандартні характеристики	3 Варіанти виконання
	I-90 = висота підняття 8 см	Пластиковий стояк, запірний клапан та 8 форсунок	ADV-B = регульована дуга, з різьбленням BSP на вході ARV-B = регульована дуга та позначка рециркуляційної води, з різьбленням BSP на вході 36V-B = повне коло, протилежно спрямовані форсунки, різьблення BSP на вході 3RV-B = повне коло, протилежно спрямовані форсунки та позначка рециркуляційної води, різьблення BSP на вході
4	Варіанти форсунок		
	25-73 = заводський номер форсунки		

Приклади:
I-90-ADV-B = висота висування із регульованою дугою 8 см, різьба BSP ні вході
I-90-36V-B-43 = висота підняття 8 см, повне коло, протилежно спрямовані форсунки, різьба BSP на вході і форсунка 43
I-90-3RV-B-63 = висота підняття 8 см, повне коло, протилежно спрямовані форсунки, позначка рециркуляційної води, різьба BSP на вході й форсунка 63

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ФОРСУНКИ I-90-ADV							
Форсунка	Тиск	Радіус	Витрати води		Інт. поливу		
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	■	▲
25 	5,5	550	20,1	6,70	111,7	33,1	38,2
	6,0	600	20,4	7,16	119,2	34,3	39,6
	7,0	700	20,7	7,54	125,7	35,1	40,5
	7,5	750	21,0	8,09	134,8	36,6	42,2
33 	5,5	550	20,7	8,22	137,0	38,3	44,2
	6,0	600	21,0	8,68	144,6	39,2	45,3
	7,0	700	21,3	9,18	152,9	40,3	46,6
	7,5	750	21,6	9,68	161,3	41,3	47,7
38 	5,5	550	21,9	9,22	153,7	38,3	44,2
	6,0	600	22,3	9,77	162,8	39,5	45,6
	7,0	700	22,9	10,31	171,9	39,5	45,6
	7,5	750	23,2	10,81	180,2	40,3	46,5
43 	5,5	550	22,6	10,47	174,5	41,2	47,5
	6,0	600	22,6	11,02	183,6	43,3	50,0
	7,0	700	22,9	11,52	191,9	44,1	50,9
	7,5	750	23,5	12,13	202,1	44,0	50,9
48 	5,5	550	23,5	11,40	190,0	41,4	47,8
	6,0	600	24,1	11,95	199,1	41,2	47,6
	7,0	700	24,7	12,52	208,6	41,1	47,4
	7,5	750	25,0	13,06	217,7	41,8	48,3
53 	5,5	550	24,7	12,47	207,8	40,9	47,2
	6,0	600	25,6	12,99	216,5	39,6	45,8
	7,0	700	26,2	13,52	225,2	39,3	45,4
	7,5	750	26,5	14,11	235,1	40,1	46,3
63 	5,5	550	26,2	14,15	235,8	41,2	47,6
	6,0	600	26,8	14,88	247,9	41,4	47,8
	7,0	700	27,4	15,67	261,2	41,7	48,1
	7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5	49,0
73 	5,5	550	27,1	16,51	275,2	44,9	51,8
	6,0	600	27,7	17,13	285,4	44,5	51,4
	7,0	700	28,3	17,74	295,6	44,2	51,0
	7,5	750	29,0	18,38	306,2	43,8	50,6
	8,0	800	29,6	19,04	317,2	43,5	50,3

* Заводська форсунка

Примітки:
Інтенсивність поливу для моделей ADV розраховується для роботи на 180°. Інтенсивність поливу для моделей 36V розраховується для роботи на 360°. Усі трикутні сектори рівносторонні. Відповідає стандарту ASAE.

I-90



ФОРСУНКА I-90

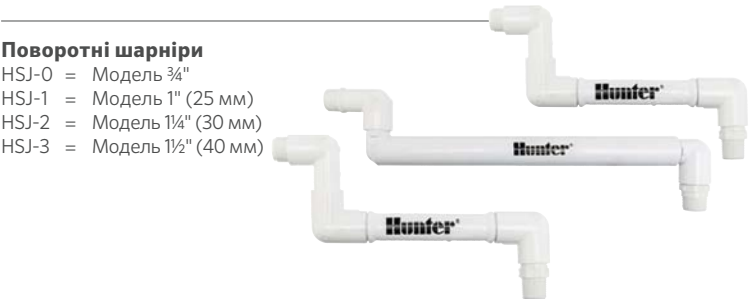
ADV та 36B

ПОВОРОТНІ ШАРНІРИ HSJ

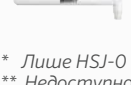
Завдяки поворотним кутовим фітингам на обох кінцях, поворотні шарніри HSJ дозволяє легко встановлювати розбризкувачі на потрібну висоту та у потрібне положення в будь-якій конфігурації.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Міцність, довговічність та стійкість до забруднень
 - Попередньо зібрана конструкція з ПВХ з О-подібними ущільненнями
- Конфігурації для задоволення всіх вимог до встановлення
 - Пропонуються у всіх поширених конфігураціях підключення входу та виходу
 - Оберіть довжину прямої труби: 20 см, 30 см або 46 см
 - Конструкції з одним верхнім виходом або з потрібним верхнім виходом



Поворотні шарніри
HSJ-0 = Модель ¾"
HSJ-1 = Модель 1" (25 мм)
HSJ-2 = Модель 1¼" (30 мм)
HSJ-3 = Модель 1½" (40 мм)

ПОВОРОТНИЙ ШАРНІР — ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3 + 4 + 5									
1	Модель	2	Тип вхідного отвору (від фітингу труб)	3	Тип вихідного отвору (до входу розбризкувача)	4	Тип виходу	5	Довжина прямої труби
	HSJ-0 = ¾" комерційний поворотний шарнір		3 = зовнішнє різьблення NPT		0 = зовнішнє різьблення ACME		2 = з одним верхнім виходом		8 = пряма труба 20 см*
	HSJ-1 = 1" (25 мм) посилений поворотний шарнір								
	HSJ-2 = 1¼" (30 мм) посилений поворотний шарнір								
	HSJ-3 = 1½" (40 мм) посилений поворотний шарнір								
			4 = зовнішнє різьблення Acme*		2 = зовнішнє різьблення NPT		4 = з потрібним верхнім виходом		12 = пряма труба 30 см
			6 = зовнішнє різьблення BSP**		5 = зовнішнє різьблення BSP (недоступно у HSJ-0)				18 = пряма труба 46 см**
			7 = литий фітинг довжиною 10 см**		6 = Збільшення до 1½" (40 мм) із зовнішньою різьбою BSP*				
			M = Основне горизонтальне з'єднання ACME ***		8 = Збільшення до 1½" (40 мм) із зовнішньою різьбою ACME*				
			P = Основне вертикальне з'єднання ACME		A = Збільшення/зменшення до 30 мм із зовнішньою різьбою ACME**				
Приклад: HSJ-1-3-2-2-12 = посилений поворотний шарнір HSJ 1" (25 мм), вхід NPT 1" (25 мм), зовнішнє різьблення NPT з одним верхнім виходом 1" (25 мм), довжина прямої труби 30 см									

КОМПЛЕКТ ШТИРІВ РОТОРА ДЛЯ ЗРОШУВАННЯ КУЩІВ

Надійне встановлення роторів для зрошування кущів, таких як PGP-00 та I-20-00, над землею — ідеальне рішення для схилів або ділянок з поверхневим чи неглибоким прокладанням труб.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Легко встановлюється на арматурний штир №4 (16 мм x 406 мм; не входить у комплект) і кріпиться до ротора за допомогою міцного стійкого до ультрафіолетового випромінювання хому, що входить у комплект



Комплект штирів ротора для зрошування кущів
Арт №. 463551SP

КОМБІНОВАНІ КОМПЛЕКТИ SNAPLOK™

Ці комплекти призначені для умов, що вимагають надійного монтажу через часте використання швидкокороз'ємних муфт.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Високоєфективне рішення для стабілізації швидкокороз'ємної муфти
- Конструкція SnapLok включає:
 - Посилена конструкція виходу з ПВХ та латуні
 - Функція блокування муфти, що запобігає її обертанню
 - Підходить для стабілізації як арматури, так і труб
- Вирішує поширені проблеми зі стабілізацією та відкручуванням швидкокороз'ємної муфти
 - Унікальний вихід SnapLok з інтегрованим латунним різьбленням
- Перегляньте поворотні шарніри HSJ на стор. 38



Швидкокороз'ємна муфта з SnapLok

Оснащена поворотним шарніром HSJ-1

КОМБІНОВАНИЙ КОМПЛЕКТ SNAPLOK — ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3 + 4 + 5									
1	Модель	2	Тип вхідного отвору (від фітингу труб)	3	Тип вихідного отвору (до входу розбризкувача)	4	Тип виходу	5	Довжина прямої труби
HSJ-1 = 1" (25 мм) посилений поворотний шарнір		6 = зовнішнє різьблення BSP		S = SnapLok із зовнішнім латунним різьбленням NPT 1"		2 = з одним верхнім виходом		12 = пряма труба 30 см	
		2 = короткий литий фітинг		T = ¾" SnapLok із зовнішнім латунним різьбленням NPT/BSP				U = SnapLok із зовнішнім латунним різьбленням BSP 1" (25 мм)	18 = пряма труба 46 см
									

Приклад:
HSJ-1-6-S-2-12 = HSJ 1" (25 мм) посилений поворотний шарнір, вхід BSP 1" (25 мм), латунний вихід із зовнішнім різьбленням 1" (25 мм), з одним верхнім виходом, довжина прямої труби 30 см

ЗАПІРНІ КЛАПАНИ HCV

Усунення витоків при низькому тиску як для роторних систем, так і для систем зрошування кущів за допомогою регульованих запірних клапанів HCV.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Можливість регулювання з верхньої частини клапана
- Регулюється для компенсації змін висоти до 11 м
- Різноманітність варіантів входу та виходу зменшує потребу в додаткових фітингах
- Відповідає специфікаціям Schedule 80 щодо довговічності під високим тиском
- Таблиці значень втрати тиску для HCV наведені на сторінці 210

ЗАПІРНІ КЛАПАНИ HCV	
Модель	Опис
HC-50F-50F	½" розтрубний вхід x ½" розтрубний вихід
HC-50F-50M	½" розтрубний вхід x ½" нарізний вихід
HC-75F-75M	¾" розтрубний вхід x ¾" нарізний вихід



Запірні клапани HCV
Загальна висота: 7,5 см



СИСТЕМИ ST

ST-90-B

Ротор для штучних газонів ST-90-B призначений для встановлення на натуральному газоні поруч із зоною для гри — ідеальне рішення для невеликих і середніх полів.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Налаштування дуги: від 40° до 360°
- Дуговий механізм QuickCheck™
- налаштування дуги через верхню частину
- Зубчастий привод з водяним мастилом
- Заводська гумова кришка з логотипом
- Траєкторія форсунки: 22,5°

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радіус: від 31,4 м до 36,6 м
- Витрата: від 16,9 до 20,9 м³/год; від 282 до 348 л/хв
- Діапазон робочого тиску: від 6,9 до 8,3 бар; від 690 до 830 кПа
- Інтенсивність поливу: приблизно 35 мм/год
- Гарантійний термін: 5 років для компонентів

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Комплект гумових кришок ST-90: арт. № 234200SP

РОТОР ST	
Модель	Опис
ST-90-B-XX	висота підняття 8 см, загвинчувана кришка, регульована дуга, пластиковий стояк, та різьба BSP на вході, попередньо встановлена форсунка 73 або 83



ST-90-B*
Загальна висота: 29 см
Висота підняття: 8 см
Діаметр: 14 см
Розмір вхідного отвору: 1½" (40 мм) BSP

* Не призначено для використання із захисним корпусом ST

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ФОРСУНКИ ST-90-B							
Форсунка	Тиск бар	кПа	Радіус м	Витрати води м³/год	л/хв	Інт. поливу мм/год	
						■	▲
73 ● Помаранчевий	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6
	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0
83 ● Піщаний	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1

Примітки:
Усі норми інтенсивності поливу розраховані для роботи на 180°. Для визначення норми інтенсивності поливу розбризкувача на 360°, розділіть на 2.

Потрібен мінімальний динамічний тиск 7,0 бар; 700 кПа, що подається на вхід поворотного шарніра.

ПОВОРОТНІ ШАРНІРИ З ВИСОКОЮ ПРОПУСКНОЮ СПРОМОЖНІСТЮ

Ці міцні поворотні шарніри легко позиціонуються і забезпечують правильну висоту встановлення ротора.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Посилені поворотні шарніри з високою пропускною спроможністю та О-подібними ущільненнями
- HSJ-4 для роторів I-80 та I-90 з високою інтенсивністю потоку з вхідними отворами 1½" (40 мм)
- HSJ-5 для роторів ST-1600-HS-B та ST-1700-V-B з високою інтенсивністю потоку з вхідними отворами 2" (50 мм)

Поворотні шарніри з високою пропускною спроможністю
HSJ-4 = модель 50 мм



ПОВОРОТНІ ШАРНІРИ HSJ З ВИСОКОЮ ПРОПУСКНОЮ СПРОМОЖНІСТЮ — ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3 + 4 + 5									
1	Модель	2	Тип вхідного отвору (від фітингу труб)	3	Тип вихідного отвору (до входу розбризкувача)	4	Тип виходу	5	Довжина прямої труби
	HSJ-4 = посилений поворотний шарнір 50 мм	6 = зовнішнє різьблення різьба BSP 2" (50 мм), горизонтальне бічне з'єднання		D = 1½" (40 мм) зовнішнє різьблення BSP		2 = з одним верхнім виходом		12 = пряма труба 12" (30 см)	
	HSJ-5 = 80 мм посилений поворотний шарнір	6 = зовнішнє різьблення BSP 3" (80 мм), горизонтальне бічне з'єднання		E = зовнішнє різьблення BSP 2" (50 мм)		3 = Стандартне заводське виготовлення		12 = пряма труба 12" (30 см)	

Приклад:
HSJ-4-6-D-2-12 = посилений поворотний шарнір HSJ 50 мм, зовнішнє різьба BSP 50 мм, горизонтальне бічне з'єднання з трубою, вихідний отвір із зовнішньою різьбою BSP 40 мм до розбризкувача з одним верхнім виходом і прямою трубою 30 см

STG-900

Ця високоякісна система з великим радіусом дії спеціально розроблена для зрошення спортивних полів із штучним покриттям.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Налаштування дуги: від 40° до 360°
- Дуговий механізм QuickCheck™
- Налаштування дуги через верхню частину
- Зубчастий привод з водяним мастилом
- Заводська гумова кришка з логотипом
- Траєкторія форсунки: 22,5°

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радіус: від 31,4 м до 36,6 м
- Витрата: від 16,9 до 20,9 м³/год; від 282 до 348 л/хв
- Діапазон робочого тиску: від 6,9 до 8,3 бар; від 690 до 830 кПа
- Інтенсивність поливу: приблизно 35 мм/год
- Гарантійний термін: 5 років для компонентів

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Комплект гумових кришок STG-900: арт. № 473900SP

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ФОРСУНКИ STG-900							
Форсунка	Тиск		Радіус м	Витрати води		Інт. поливу мм/год	
	бар	кПа		м³/год	л/хв	■	▲
73 Помаранчевий	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6
	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0
83 Піщаний	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1

Примітки:
Усі норми інтенсивності поливу розраховані для роботи на 180°. Для визначення норми інтенсивності поливу розбризкувача на 360°, розділіть на 2.

Потрібен мінімальний динамічний тиск 7,0 бар; 700 кПа, що подається на вхід поворотного шарніра.



STG-900*
Загальна висота: 36 см
Висота підняття: 8 см
Діаметр: 20 см
Розмір вхідного отвору: 1½" (40 мм) ACME

ST-1700-V-B

Ротор ST-1700-V-B для синтетичного газону має головку з вбудованим клапаном та конструкцію, що дозволяє монтаж і повноцінне обслуговування через надземну частину.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Варіанти форсунок: 5 шт., форсунки від 16 до 24
- Траєкторія сопла: 25°
- Конструкція для повноцінного обслуговування через надземну частину (TTS) забезпечує зручне обслуговування без необхідності відкопувати пристрій.
- Конфігурація ротора з головкою з вбудованим клапаном спрощує встановлення
- Ізольований, змащений мастилом зубчастий привод забезпечує плавну роботу
- Регулювання дуги: рухомі фіксатори для регулювання дуги ліворуч/праворуч

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радіус: від 32 до 48 м
- Витрата: від 21,0 до 58,8 м³/год; від 350 до 980 л/хв
- Діапазон робочого тиску: від 4,0 до 8,0 бар; від 400 до 800 кПа
- Налаштування дуги: від 40° до 360° (без можливості зворотного обертання)
- Швидкість обертання: 80 секунд при 6,0 бар; 600 кПа (один поворот на 180°)
- Інтенсивність поливу: приблизно 45 мм/год
- Гарантійний термін: 5 років для компонентів

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Комплект гумової кришки для системи ущільнюючих бортиків: арт. № ST-IBS-1700
- Комплект форсунок малого радіуса: арт. № 959900
- Додатковий поворотний шарнір з високою пропускною здатністю, зовнішня різьба на вході 3" (80 мм), зовнішня різьба на виході 2" (50 мм), довжина 30 см; код виробу HSJ-5-6-E-3-12.

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ФОРСУНКИ ST-1700-V-B							
Форсунка	Тиск		Радіус м	Витрати води		Інт. поливу мм/год	
	бар	кПа		м³/год	л/хв	■	▲
16 Чорний	4,0	400	32,0	21,0	350	41,0	47,3
	5,0	500	35,0	22,7	379	37,1	42,8
	6,0	600	37,0	25,9	432	37,8	43,7
	7,0	700	38,5	28,1	469	38,0	43,9
18 Чорний	8,0	800	40,0	30,4	508	38,1	43,9
	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,5
	5,0	500	36,5	26,1	435	39,2	45,3
	6,0	600	38,5	28,8	481	38,9	44,9
20 Чорний	7,0	700	40,0	31,1	519	38,9	44,9
	8,0	800	42,0	33,8	564	38,3	44,3
	4,0	400	35,0	30,4	508	49,7	57,4
	5,0	500	39,0	34,3	572	45,1	52,0
22 Чорний	6,0	600	41,0	37,2	621	44,3	51,1
	7,0	700	43,0	40,9	681	44,2	51,0
	8,0	800	45,0	44,0	733	43,4	50,1
	4,0	400	35,5	34,9	582	55,4	63,9
24 Чорний	5,0	500	39,0	39,5	659	51,9	60,0
	6,0	600	43,0	42,9	715	46,4	53,6
	7,0	700	45,5	46,8	780	45,2	52,2
	8,0	800	47,0	50,4	841	45,7	52,7
24 Чорний	4,0	400	37,0	40,2	671	58,8	67,9
	5,0	500	40,5	45,6	761	55,6	64,2
	6,0	600	44,0	50,4	840	52,1	60,1
	7,0	700	47,0	54,5	908	49,3	57,0
24 Чорний	8,0	800	48,0	58,8	980	51,0	58,9



Ротор ST-1700-V-B
Загальна висота: 68 см
Висота підняття: 13 см
Верхня частина: 33 см x 39 см
Розмір вхідного отвору: 2" (50 мм) (Британський стандарт, BSP)



Інструмент для клапанів ST-1700-V-B
Арт. № 10000100SP
Для встановлення та зняття впускного клапана



Інструмент для зняття стопорного кільця
арт №. 251000SP



Комплект гумової кришки для системи ущільнюючих бортиків
арт № . ST-IBS-1700

ST-1200-BR

Економічний ротор ST-1200-BR для штучного газону є ідеальним рішенням з кріпленням на стояку для пасовищ, загонів, арен, зменшення пилу та поливу/миття доріг.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Варіанти форсунок: 5 (в комплекті)
- Стандартна форсунка: 12
- Діапазон форсунок: від 10 до 18
- Траєкторія форсунки: 22,5°
- Ізольований, змащений мастилом зубчастий привод
- Трубки форсунок: короткі та довгі (в комплекті)
- Регулювання дуги рухомими фіксаторами (зліва і справа)
- Налаштування дуги: 40° до 360° (без можливості зворотного обертання)
- форсунка з храповиком баштового типу

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радіус: від 20,4 м до 35,1 м
- Витрата: від 6,13 до 29,76 м³/год; від 102,1 до 495,9 л/хв
- Діапазон робочого тиску: від 2,0 до 6,0 бар; від 200 до 600 кПа

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ФОРСУНКИ ST-1200-BR							
Форсунка	Тиск	Радіус	Витрати води		Інт. поливу		
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	■	▲
10 ● Чорний	2,0	200	20,4	6,13	102,2	29,4	34,0
	3,0	300	22,9	7,45	124,2	28,5	32,9
	4,0	400	25,9	8,65	144,2	25,8	29,8
	5,0	500	27,4	9,88	164,7	26,3	30,3
12 ● Чорний	2,0	200	20,7	7,63	127,2	35,5	41,0
	3,0	300	23,8	9,36	156,0	33,1	38,2
	4,0	400	26,8	10,81	180,2	30,1	34,7
	5,0	500	29,9	12,06	201,0	27,0	31,2
14 ● Чорний	2,0	200	21,3	10,38	173,0	45,6	52,7
	3,0	300	26,2	12,72	212,0	37,0	42,8
	4,0	400	30,5	14,70	244,9	31,6	36,5
	5,0	500	33,5	16,47	274,4	29,3	33,8
16 ● Чорний	2,0	200	21,9	13,52	225,2	56,1	64,8
	3,0	300	28,3	16,58	276,3	41,3	47,7
	4,0	400	31,4	19,15	319,1	38,9	44,9
	5,0	500	35,4	18,38	306,2	29,4	33,9
18 ● Чорний	3,0	300	29,0	21,01	350,1	50,1	57,9
	4,0	400	31,7	24,31	405,0	48,4	55,9
	5,0	500	33,8	27,15	452,4	47,4	54,8
	6,0	600	35,1	29,76	495,9	48,4	55,9



ST-1200-BR
Загальна висота: 30 см
Загальна довжина: 30 см (довга трубка)
Загальна ширина: 10 см
Розмір вхідного отвору: 1½" (40 мм) BSP

Входить до комплекту
Короткі та довгі трубки

*За потреби використовуйте литий фітинг із зовнішньою різьбою арт. № 241401SP 1½" (40 мм) х адаптер BSP 1½" (40 мм)



Ротор ST-1200-BR встановлено

ST-1600-HS-BR

Цей міцний ротор підходить не лише для поливу штучного газону, а й поливу для пасовищ, кінних арен, контролю пилу та ділянок із натуральним газоном.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Варіанти форсунок: 6
- Стандартна форсунка: 20
- Діапазон форсунок: від 16 до 26
- Траєкторія форсунки: 25°
- Рухомі фіксатори для регулювання дуги вліво/вправо
- Налаштування дуги: від 40° до 360° (без можливості зворотного обертання)
- форсунка з храповиком баштового типу

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радіус: від 32,5 до 50,3 м
- Витрата: від 21,8 до 74,2 м³/год; від 364 до 1 237 л/хв
- Діапазон робочого тиску: від 4,0 до 8,0 бар; від 400 до 800 кПа
- Інтенсивність поливу: приблизно 60 мм/год
- Гарантійний термін: 5 років для компонентів

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ФОРСУНКИ ST-1600-HS-BR*							
Форсунка	Тиск	Радіус	Витрати води		Інт. поливу		
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	■	▲
16 ● Чорний	4,0	400	32,5	21,8	364	41,4	47,8
	5,0	500	35,0	24,4	406	39,8	45,9
	6,0	600	37,0	26,8	446	39,1	45,1
	7,0	700	39,0	28,9	482	38,0	43,9
	8,0	800	41,0	31,2	520	37,1	42,9
18 ● Чорний	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,6
	5,0	500	37,0	27,1	452	39,6	45,8
	6,0	600	39,0	29,8	496	39,1	45,2
	7,0	700	40,5	32,1	535	39,1	45,2
	8,0	800	43,0	34,8	580	37,6	43,5
20 ● Чорний	4,0	400	35,0	32,7	545	53,4	61,7
	5,0	500	39,0	36,5	609	48,1	55,5
	6,0	600	43,0	40,1	668	43,4	50,1
	7,0	700	44,0	43,3	721	44,7	51,6
	8,0	800	45,0	46,4	773	45,8	52,9
22 ● Чорний	4,0	400	36,0	38,9	649	60,1	69,4
	5,0	500	39,5	43,6	726	55,8	64,5
	6,0	600	44,0	47,7	795	49,3	56,9
	7,0	700	47,0	51,5	859	46,7	53,9
	8,0	800	48,0	55,2	920	47,9	55,3
24 ● Чорний	4,0	400	37,0	45,9	765	67,1	77,4
	5,0	500	40,5	51,3	855	62,6	72,2
	6,0	600	45,0	56,2	937	55,5	64,1
	7,0	700	47,5	60,7	1012	53,8	62,2
	8,0	800	48,7	65,0	1084	54,9	63,3
26 ● Чорний	4,0	400	38,4	53,0	883	71,8	82,9
	5,0	500	41,4	59,2	986	68,8	79,5
	6,0	600	46,0	64,6	1077	61,0	70,4
	7,0	700	48,7	69,7	1162	58,6	67,7
	8,0	800	50,3	74,2	1237	58,7	67,8

* Усі вимірювання радіуса виконуються на стандартних швидкостях обертання. Зменшення швидкості обертання до мінімальної збільшить радіус на 3+ метри.



ST-1600-HS-BR (високошвидкісний)
(Модель з кріпленням на стояку)
Загальна висота: 22 см
Діаметр: 21 см
Розмір вхідного отвору: 2" (50 мм) BSP*

*За потреби використовуйте литий фітинг із зовнішньою різьбою арт. № 241400SP 2" (50 мм) х адаптер BSP із зовнішньою різьбою 2" (50 мм)



Ротор ST-1600-HS-BR встановлено

ST-1600-KIT-B / ST-1600-HS-B

Це універсальне рішення забезпечує ефективне очищення, охолодження та промивання спортивних полів із штучним покриттям під час підготовки до гри.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Варіанти форсунок: 6
- Стандартна форсунка: 20
- Діапазон форсунок: від 16 до 26
- Траєкторія сопла: 25°
- Ізольований, змащений мастилом зубчастий привод
- Регулювання дуги рухомими фіксаторами (зліва і справа)
- Налаштування дуги: від 40° до 360° (без можливості зворотного обертання)
- форсунка з храповиком баштового типу
- Регульована швидкість обертання: від 0 до 65 секунд (високошвидкісні моделі, 180° при 8 бар; 800 кПа)

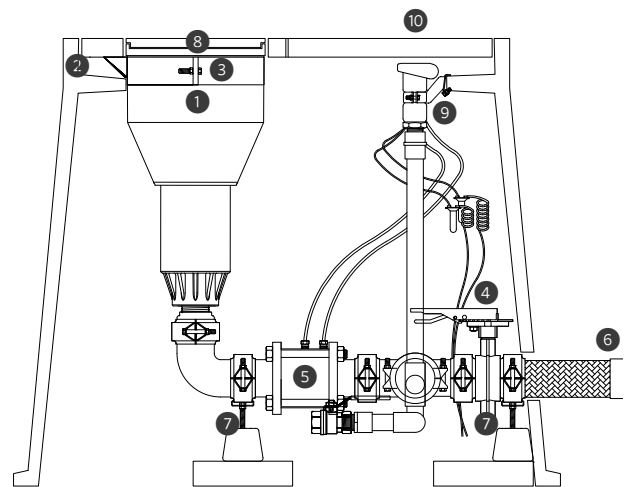
ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радіус: від 32,5 до 50,3 м
- Витрата: від 21,8 до 74,2 м³/год; від 364 до 1 237 л/хв
- Діапазон робочого тиску: від 4 до 8 бар; від 400 до 800 кПа
- Інтенсивність поливу: приблизно 60 мм/год
- Гарантійний термін: 5 років для компонентів

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Кришка з ефектом бетонної поверхні для кріплення до верхньої частини сплющеної системи ущільнюючих бортиків (використовується із захисним корпусом): арт. № ST-FRP-1600
- Клейка речовина, сумісна з ST, для прикріплення штучного газону, доріжки або імітованого бетону (ST-FRP-1600) до системи ущільнюючих бортиків: арт. № ST-ADH-K
- Комплект форсунок малого радіуса ST-1600: арт. № 959900
- Адаптер (за потреби), литий фітинг із зовнішньою різьбою 2" (50 мм) х адаптер BSP із зовнішньою різьбою 2" (50 мм): арт. № 241400SP (не призначено для використання з комплектом)
- Комплект соленоїдів постійного струму: арт. № ST-LSA

ST-1600-KIT-B



Victaulic є торговою маркою компанії Victaulic.



ST-1600-HS-B (високошвидкісний)
Загальна висота: 57 см
Висота підняття: 13 см
Діаметр: 36 см
Розмір вхідного отвору: 2" (50 мм) BSP



Інструмент ST-1600 / ST-1700
Арт №. 517600SP
Для монтажу та демонтажу редуктора

КОМПОНЕНТИ ST-1600-KIT-B			
Схема	Компоненти	Кількість	Опис
1	ST-1600-HS-B	1	Високошвидкісний висота висування з регульованою дугою (від 40° до 360°), вхід BSP 50 мм
2	ST-243636-B	1	Композитний захисний корпус
3	ST-BKT-1600	1	Тримач захисного корпусу ротора та кронштейн для регулювання висоти для ротора ST-1600-HS-B
4	ST-BVF30-K	1	Комплект дискового клапана клапанного блоку та з'єднання Victaulic™* (включає оцинкований адаптер із канавковим з'єднанням та зовнішньою різьбою BSP для ротора)
5	ST-V30-KV	1	Металевий управляючий клапан 80 мм, вхідне/вихідне канавкове з'єднання типу Victaulic 80 мм, клапанний блок із соленоїдом та перемикачем режимів (Увімк.-Вимк.-Авто), розташований на відстані 91 см
6	ST-H30-K	1	Впускний шланг з нержавіючої сталі, розтрубний вхід NPT 80 мм
7	ST-SPT-K	2	Регульована опорна стійка клапанного блоку; по дві на захисний корпус
8	ST-IBS-1600	1	Комплект гумових кришок для системи ущільнюючих бортиків для ротора ST-1600-HS-B
9	ST-BKT-QCV	1	Кронштейн для швидкокороз'ємної муфти HQ-5-RC-BSP
10	HQ-5-RC-BSP	1	Швидкокороз'ємна муфта з різьбленням BSP 25 мм на вході і вихідним отвором 32 мм під ключ

Система ущільнюючих бортиків ST

ST-IBS-1600

Комплект гумових кришок з системою ущільнюючих бортиків.

Регульований кронштейн ST

ST-BKT-1600

Цей кронштейн підтримує ротор у захисному корпусі й забезпечує регулювання висоти, що дозволяє досягти ідеального вирівнювання з поверхнею.

Клапанний блок ST та ізоляційний клапан

ST-BVF30-K

Клапанний блок із оцинкованого заліза, що включає фітинг 80 мм, запірний клапан та дренажний клапан.

Опори клапанного блоку ST H

ST-SPT-K

Регульовані опорні стійки включають широку основу, виготовлену з переробленого шинного каучуку, та вертикально регульовану опорну рейку 50 мм (по дві під клапанний блок).



Гнучкий впускний шланг з нержавіючої сталі ST

ST-H30-K

Гофрований, надгнучкий шланг із нержавіючої сталі 80 мм зі зміцнюючим обплетенням з нержавіючої сталі.

Посилений клапан ST повільного відкриття

ST-V30-KV

Посилений клапан з наднизькими втратами тиску 80 мм (0,15 бар; 15 кПа при 65 м³/год; 1 082 л/хв). Включає перемикач «Увімк.-Вимк.-Авто» та соленоїд (не показано).

ПОВНА СУМІСНІСТЬ

Ідеально поєднується зі штучним покриттям довкола.



ЗАХИСНІ КОРПУСИ ST

Посилена конічна конструкція зі склопластику та полімербетону містить попередньо відлиті отвори для ротора, швидкознімного клапана та окремого клапанного блоку.

Швидкокороз'ємні муфти дозволяють легко змивати розливу рідину та водорозчинну фарбу. Інтегрована в захисний корпус конструкція усуває потребу в додаткових корпусах для швидкокороз'ємних муфт.

Клапанний комплект ST-V30-KV включає окремо розташований перемикач

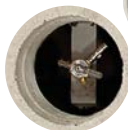
«Увімк.-Вимк.-Авто» та клапанний блок з соленоїдом. Ці зручні елементи дозволяють розташувати функції ручного керування клапаном і з'єднання соленоїда ближче до поверхні для зручного доступу.

ST-243636-B: Включає комплект кришок із полімербетону товщиною 76 мм, що складається з 4 частин

Основна кришка: 61 см x 91 см
Загальна висота: 91 см
Вага корпусу: 70 кг
Загальна вага: 138 кг
Основа: 106 см x 122 см
Порти швидкого доступу: 2



① Швидкокороз'ємна муфта



② Перемикач «Увімк.-Вимк.-Авто»

Примітка:

Усі норми інтенсивності поливу розраховані для роботи на 180°. Для визначення норми інтенсивності поливу розбризкувача 360°, розділіть на 2.

*Усі вимірювання радіуса виконуються на стандартних швидкостях обертання. Зменшення швидкості обертання до мінімальної збільшить радіус на 3+ метри.

MP ROTATOR™

РОЗШИРЕНІ ФУНКЦІЇ

АВТОМАТИЧНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ ПОЛИВУ

Поворотні форсунки MP Rotator регулюють витрати води через форсунку при зміні радіуса і дуги, забезпечуючи однорідну інтенсивність поливу незалежно від налаштувань форсунки.

ФУНКЦІЯ ПОДВІЙНОГО ВИСУВАННЯ

Поворотні форсунки MP висуваяться зі свого захищеного положення лише після повного підняття стояка, забезпечуючи відмінний захист від бруду та сміття.



ВИСОКА РІВНОМІРНІСТЬ РОЗПОДІЛУ

Кілька струменів поворотної форсунки MP рівномірно охоплюють всі ділянки ландшафту, забезпечуючи чудову рівномірність у порівнянні з традиційними форсунками та кращу стійкість до вітру.

НИЗЬКА ІНТЕНСИВНІСТЬ ПОЛИВУ

Оскільки більшість ґрунтів мають швидкість вбирання вологи менше 25 мм/год, зрошення з низькою інтенсивністю поливу є важливим для зменшення стікання води з поверхні та підвищення ефективності роботи системи.

Стандартна поворотна форсунка MP подає воду з інтенсивністю 10 мм/год, тоді як форсунка MP800 має інтенсивність поливу 20 мм/год. Ці обидва варіанти дозволяють уникнути стікання води з поверхні, заощадити воду та запобігти ерозії.

MP ROTATOR Стандартні форсунки



від 2,5 до 10,7 м

- Максимальна економія води
- Мінімальна інтенсивність поливу
- Більше розпилювальних головок на одній зоні

MP ROTATOR Форсунки MP800



від 1,8 до 7,3 м

- Невеликі простори
- Короткі вікна поливу
- Модернізація шаблону струменів

MP ROTATOR Форсунки для смуг



ширина 1,5 м

- Прямокутні ділянки
- Поєднуйте зі стандартними форсунками MP або форсунками MP800

ECO-ROTATOR

Цей компактний розбризкувач постачається з попередньо встановленою форсункою MP Rotator™, яка забезпечує до 30 % додаткової економії води порівняно з традиційними розпилювальними форсунками.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Автоматичне регулювання інтенсивності поливу для спрощення та гнучкості системи поливу
- Висока рівномірність розподілу води для забезпечення здорового ландшафту та максимальної ефективності зрошування
- Функція подвійного висування захищає форсунку від сміття ззовні
- Великий сітчастий бар'єр на вході захищає форсунку від внутрішнього сміття в системі
- Зміцнена пружина забезпечує надійне втягування стояка.

ДОДАТКОВІ МОЖЛИВОСТІ

- Вітростійка, багатопотокова технологія запобігає утворенню туману
- Для захисту від вандалізму дуга регулюється тільки під час роботи поворотної форсунки MP
- Кольорове маркування для легкої ідентифікації на об'єкті
- Двосекційний стояк із храповиком.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Низька інтенсивність поливу
- Діапазон радіуса: від 1,8 до 9,1 м
- Діапазон робочого тиску: від 1,7 до 3,8 бар, від 170 до 380 кПа
- Рекомендований робочий тиск: 2,8 бар, 280 кПа
- Гарантійний термін: 2 роки.

ОПЦІЯ, ЯКУ ВСТАНОВЛЮЄ КОРИСТУВАЧ

- Дренажний зворотний клапан (до 2 м підйому; арт. № 462237SP)

Радіус: від 2,5 до 9,1 м



Eco-Rotator
Висота у складеному положенні: 18 см
Висота підняття: 10 см
Зовнішній діаметр: 3 см
Розмір вхідного отвору: ½"

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ECO-ROTATOR

ECO-04 MP-800SR
Радіус: від 1,8 до 3,5 м
Регульована дуга та повне коло
● Помаранчевий і сірий: від 90° до 210°
● Лимонно-зелений і сірий: 360°

МАКС. РАДІУС										МІН. РАДІУС			
Дуга		Тиск		Радіус	Витрати води		Інт. поливу			Радіус	Витрати води		
		бар	кПа	м	м³/год	л/хв	■	▲		м	м³/год	л/хв	
90° ▤	2,1	210		2,6	0,04	0,61	22	25		1,8	0,03	0,49	
	2,5	250		2,9	0,04	0,72	21	24		2,1	0,03	0,55	
	2,8	280		3,1	0,05	0,87	21	24		2,4	0,04	0,61	
	3,0	300		3,4	0,06	0,95	20	23		2,4	0,04	0,68	
	3,5	350		3,5	0,06	1,02	20	23		2,7	0,04	0,72	
	3,8	380		3,5	0,06	1,06	20	23		3,0	0,05	0,76	
180° ◐	2,1	210		2,6	0,07	1,21	22	25		1,8	0,06	0,98	
	2,5	250		2,8	0,08	1,40	21	24		2,1	0,07	1,10	
	2,8	280		3,0	0,10	1,59	21	24		2,4	0,07	1,21	
	3,0	300		3,3	0,10	1,74	19	22		2,4	0,08	1,36	
	3,5	350		3,4	0,11	1,82	19	22		2,7	0,09	1,44	
	3,8	380		3,5	0,11	1,89	18	21		3,0	0,09	1,51	
210° ◑	2,1	210		2,6	0,08	1,40	22	25		1,8	0,07	1,15	
	2,5	250		2,8	0,10	1,67	22	25		2,1	0,08	1,28	
	2,8	280		3,0	0,11	1,85	21	24		2,4	0,08	1,41	
	3,0	300		3,2	0,12	2,01	20	23		2,4	0,10	1,59	
	3,5	350		3,4	0,13	2,12	19	22		2,7	0,10	1,68	
	3,8	380		3,5	0,13	2,20	18	21		3,0	0,11	1,77	
360° ●	2,1	210		2,6	0,14	2,38	22	25		1,8	0,11	1,78	
	2,5	250		2,8	0,16	2,65	20	23		2,1	0,12	1,97	
	2,8	280		3,0	0,18	2,95	20	23		2,4	0,13	2,12	
	3,0	300		3,1	0,19	3,22	20	23		2,4	0,13	2,23	
	3,5	350		3,3	0,20	3,33	19	21		2,7	0,14	2,38	
	3,8	380		3,5	0,22	3,71	18	21		3,0	0,16	2,65	

Жирний шрифт = Рекомендований тиск

Eco-Rotator



ECO-ROTATOR

Модель	Опис
ECO-04-800SR-90	Висота підняття 10 см, MP-800SR, радіус від 1,8 до 3,5 м, регулювання кута від 90° до 210°
ECO-04-800SR-360	висувний на 10 см, MP-800SR, радіус від 1,8 до 3,5 м, 360°
ECO-04-10-90	Висота підняття 10 см, MP-1000, радіус від 2,5 до 4,5 м, регулювання кута від 90° до 210°
ECO-04-10-360	висувний на 10 см, MP-1000, радіус від 2,5 до 4,5 м, 360°
ECO-04-20-90	Висота підняття 10 см, MP-2000, радіус від 4,0 до 6,4 м, регулювання кута від 90° до 210°
ECO-04-20-360	висувний на 10 см, MP-2000, радіус від 4,0 до 6,4 м, 360°
ECO-04-30-90	висувний на 10 см, MP-3000, радіус від 6,7 до 9,1 м, регулювання кута від 90° до 210°
ECO-04-30-360	Висота підняття 10 см, MP-3000, радіус від 6,7 до 9,1 м, 360°

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ECO-ROTATOR

ECO-04 MP-1000							ECO-04 MP-2000							ECO-04 MP-3000						
Радіус: від 2,5 до 4,5 м							Радіус: від 4,0 до 6,4 м							Радіус: від 6,7 до 9,1 м						
Регульована дуга і повне коло							Регульована дуга та повне коло							Регульована дуга і повне коло						
● Бордовий: 90° до 210°							● Чорний: від 90° до 210°							● Синій: 90° до 210°						
● Оливковий: 360°							● Червоний: 360°							● Сірий: 360°						
Дуга	Тиск		Радіус м	Витрати води м³/год	Витрати води л/хв	Інт. поливу мм/год		Радіус м	Витрати води м³/год	Витрати води л/хв	Інт. поливу мм/год		Радіус м	Витрати води м³/год	Витрати води л/хв	Інт. поливу мм/год				
	бар	кПа				■	▲				■	▲				■	▲			
90° ▤	2.1	210	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12			
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12			
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11			
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12			
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12			
	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13			
180° ◐	2.1	210	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12			
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12			
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12			
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12			
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13			
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	13	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14			
210° ◑	2.1	210	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12			
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13			
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12			
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12			
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13			
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	13	6,4	0,23	3,83	10	11	9,1	0,57	9,44	12	14			
360° ●	2.1	210	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12			
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12			
	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12			
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12			
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13			
	3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14			

Жирний шрифт = Рекомендований тиск

СТАНДАРТНА ПОВОРОТНА ФОРСУНКА MP ROTATOR™

Поворотна форсунка MP Rotator — це найнадійніше високоефективне рішення на ринку, яке забезпечує до 30 % економії води порівняно зі звичайними форсунками зрошення.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Найнижча інтенсивність поливу у галузі — приблизно 10 мм/год
- Регулювання інтенсивності поливу спрощує конструкцію систем зрошення та забезпечує додаткову гнучкість
- Функція подвійного висування захищає форсунку від сміття ззовні
- Висока рівномірність розподілу води для забезпечення здорового ландшафту та максимальної ефективності зрошування

ДОДАТКОВІ МОЖЛИВОСТІ

- Вітростійка, багатопотокова технологія запобігає утворенню туману
- Для захисту від вандалізму дуга регулюється тільки під час роботи поворотної форсунки MP
- Знімний сітчастий бар'єр запобігає засміченню форсунки
- Кольорове маркування для легкої ідентифікації

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Можливість зменшення радіуса приблизно до 25 % для всіх моделей
- Рекомендований робочий тиск: 2,8 бар, 280 кПа
- Мінімальний радіус досягається при 2,1 бар, 210 кПа
- Гарантійний термін: 3 роки

ВАРІАНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

- У парі з розбризкувачем Pro-Spray™ PRS40 для регулювання тиску до 2,8 бар, 280 кПа для налаштування номінального радіуса
- У парі з розбризкувачем Pro-Spray PRS30 для регулювання тиску до 2,1 бар, 210 кПа для налаштування мінімального радіуса

MP ROTATOR — ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2

1	Модель	2	Варіанти застосування
	MP-1000-90 = радіус від 2,5 до 4,5 м, регулювання кута від 90° до 210°	(порожньо) = Немає дод. опцій НТ = версія з зовнішнім різьбленням (недоступна для моделей 3500 і 1000-210)	
	MP-1000-210 = радіус від 2,5 до 4,5 м, регулювання кута від 210° до 270°		
	MP-1000-360 = радіус від 2,5 до 4,5 м, 360°		
	MP-2000-90 = радіус від 4,0 до 6,4 м, регулювання кута від 90° до 210°		
	MP-2000-210 = радіус від 4,0 до 6,4 м, регулювання кута від 210° до 270°		
	MP-2000-360 = радіус від 4,0 до 6,4 м, 360°		
	MP-3000-90 : радіус від 6,7 до 9,1 м, регулювання кута від 90° до 210°		
	MP-3000-210 = радіус від 6,7 до 9,1 м, регулювання кута від 210° до 270°		
	MP-3000-360 = радіус від 6,7 до 9,1 м, 360°		
	MP-3500-90 = радіус від 9,4 до 10,7 м, регулювання кута від 90° до 210°		
	MP-LCS-515 = смужковий полив з лівого кута, 1,5 м x 4,5 м		
	MP-RCS-515 = смужковий полив з правого кута, 1,5 м x 4,5 м		
	MP-SS-530 = бічний смужковий полив, 1,5 м x 9,0 м		
	MP-CORNER = радіус від 2,5 до 4,5 м, регулювання кута від 45° до 105°		

Радіус: від 2,5 до 10,7 м

10 мм/год

MP-1000: радіус від 2,5 до 4,5 м

		
MP-1000-90 від 90° до 210°	MP-1000-210 від 210° до 270°	MP-1000-360 360°

MP-2000: радіус від 4,0 до 6,4 м

		
MP-2000-90 90° до 210°	MP-2000-210 210° до 270°	MP-2000-360 360°

MP-3000: радіус від 6,7 до 9,1 м

		
MP-3000-90 від 90° до 210°	MP-3000-210 від 210° до 270°	MP-3000-360 360°

MP-3500: радіус від 9,4 до 10,7 м


MP-3500-90 від 90° до 210°

ДАНІ ПРО ПРОДУКТИВНІСТЬ ПОВОРОТНОЇ ФОРСУНКИ MP ROTATOR

		MP-1000						MP-2000						MP-3000					
		Радіус: від 2,5 до 4,5 м Регульована дуга та повне коло ● Бордовий: 90° до 210° ● Блакитний: 210° до 270° ● Оливковий: 360°						Радіус: від 4,0 до 6,4 м Регульована дуга та повне коло ● Чорний: 90° до 210° ● Зелений: 210° до 270° ● Червоний: 360°						Радіус: від 6,7 до 9,1 м Регульована дуга і повне коло ● Синій: 90° до 210° ● Жовтий: 210° до 270° ● Сірий: 360°					
Дуга	Тиск бар кПа	Радіус		Витрати води	Витрати води	Інт. поливу		Радіус		Витрати води	Витрати води	Інт. поливу		Радіус		Витрати води	Витрати води	Інт. поливу	
		м	м³/год	л/хв	л/хв	мм/год	▲	м	м³/год	л/хв	л/хв	мм/год	▲	м	м³/год	л/хв	л/хв	мм/год	▲
90° 	2.1	210	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12		
	2.5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12		
	2.8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11		
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12		
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12		
180° 	3.8	380	4,5	0,06	1,02	12	14	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13		
	2.1	210	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12		
	2.5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12		
	2.8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12		
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12		
210° 	3.5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13		
	3.8	380	4,5	0,12	1,93	12	13	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14		
	2.1	210	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12		
	2.5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13		
	2.8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12		
270° 	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12		
	3.5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13		
	3.8	380	4,5	0,14	2,24	11	13	6,4	0,23	3,83	10	11	9,1	0,57	9,44	12	14		
	2.1	210	3,7	0,11	1,82	11	12	5,2	0,22	3,60	11	12	8,2	0,55	8,98	11	12		
	2.5	250	4,0	0,12	2,01	10	12	5,5	0,24	3,90	10	12	8,5	0,59	9,66	11	12		
360° 	2.8	280	4,1	0,14	2,39	11	13	5,8	0,25	4,17	10	12	9,1	0,63	10,35	10	12		
	3,0	300	4,3	0,15	2,54	11	13	6,1	0,27	4,43	10	11	9,1	0,66	10,95	11	12		
	3.5	350	4,5	0,17	2,73	11	13	6,4	0,28	4,66	9	11	9,1	0,70	11,60	11	13		
	3.8	380	4,5	0,17	2,84	11	13	6,4	0,30	4,93	10	11	9,1	0,74	12,20	12	14		
	2.1	210	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12		
	2.5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12		
	2.8	280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12		
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12		
	3.5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13		
	3.8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14		

Жирним шрифтом = оптимальний тиск для поворотної форсунки MP становить 2,8 бар, 280 кПа. Цього можна легко досягти, використовуючи її з корпусом розбризкувача Pro-Spray PRS40, встановивши тиск на 2,8 бар, 280 кПа.

Найкраще працює з Pro-Spray PRS40



Smart Drop
Перевірений і надійний
інструмент для економії води

Сумісність з:



PRO-SPRAY PRS40
Сторінка 70

ДАНИ ПРО ПРОДУКТИВНІСТЬ ПОВОРОТНОЇ ФОРСУНКИ MP ROTATOR								
			MP-3500 Радіус: від 9,4 до 10,7 м Регульована дуга ● Світло-коричневий: 90° до 210°					
Дуга	Тиск		Радіус	Витрати води	Витрати води	Інт. поливу		
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	мм/год		
90° 	2,1	210	10,4	0,26	4,28	10	11	
	2,5	250	10,4	0,28	4,58	10	12	
	2,8	280	10,7	0,29	4,84	10	12	
	3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13	
	3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13	
	3,8	380	10,7	0,34	5,68	12	14	
180° 	2,1	210	10,4	0,51	8,48	9	11	
	2,5	250	10,4	0,60	10,03	11	13	
	2,8	280	10,7	0,65	10,83	11	13	
	3,0	300	10,7	0,70	11,73	12	14	
	3,5	350	10,7	0,73	12,15	13	15	
	3,8	380	10,7	0,75	12,41	13	15	
210° 	2,1	210	10,4	0,65	10,75	10	12	
	2,5	250	10,4	0,70	11,66	11	13	
	2,8	280	10,7	0,75	12,45	11	13	
	3,0	300	10,7	0,80	13,40	12	14	
	3,5	350	10,7	0,85	14,23	13	15	
	3,8	380	10,7	0,90	14,91	13	16	

Жирним шрифтом – оптимальний тиск для поворотної форсунки MP становить 2,8 бар, 280 кПа. Цього можна легко досягти, використовуючи її з корпусом розбризкувача Pro-Spray PRS40, встановивши тиск на 2,8 бар, 280 кПа.

MP-3500



ДАНИ ПРО ПРОДУКТИВНІСТЬ ПОВОРОТНОЇ ФОРСУНКИ MP ROTATOR								
			● MP-LCS-515: кремовий, смужковий полив з лівого кута MP ● MP-RCS-515: мідний, смужковий полив з правого кута MP ● MP-SS-530: коричневий, бічний смужковий полив MP					
	Тиск		Радіус	Витрати води	Витрати води	Інт. поливу		
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	мм/год		
Смужковий полив з лівого кута MP 	2,1	210	1,2 x 4,2	0,04	0,64	31	15	
	2,5	250	1,4 x 4,4	0,04	0,68	27	13	
	2,8	280	1,5 x 4,5	0,04	0,72	26	13	
	3,0	300	1,6 x 4,6	0,05	0,79	26	13	
	3,5	350	1,7 x 4,7	0,05	0,87	26	13	
	3,8	380	1,8 x 4,8	0,05	0,91	25	13	
Смужковий полив з правого кута MP 	2,1	210	1,2 x 4,2	0,04	0,64	31	15	
	2,5	250	1,4 x 4,4	0,04	0,68	27	13	
	2,8	280	1,5 x 4,5	0,04	0,72	26	13	
	3,0	300	1,6 x 4,6	0,05	0,79	26	13	
	3,5	350	1,7 x 4,7	0,05	0,87	26	13	
	3,8	380	1,8 x 4,8	0,05	0,91	25	13	
Смужковий полив MP 	2,1	210	1,2 x 8,4	0,07	1,25	30	15	
	2,5	250	1,4 x 8,7	0,08	1,36	27	13	
	2,8	280	1,5 x 9,0	0,09	1,44	26	13	
	3,0	300	1,6 x 9,3	0,09	1,55	25	13	
	3,5	350	1,7 x 9,6	0,10	1,67	24	12	
	3,8	380	1,8 x 9,9	0,11	1,79	24	12	

Форсунки для смуг MP Rotator



MP-LCS-515
Смужковий полив з лівого кута 1,5 x 4,5 м



MP-RCS-515
Смужковий полив з правого кута 1,5 x 4,5 м



MP-SS-530
Бічний смужковий полив 1,5 x 9,0 м



Примітки:
Щоб забезпечити відповідну інтенсивність поливу поворотних форсунок MP Rotator MP800, використовуйте прямокутну схему розташування.

Див. **сторінку 212** для розрахунку інтенсивності поливу.

ДАНИ ПРО ПРОДУКТИВНІСТЬ ПОВОРОТНОЇ ФОРСУНКИ MP ROTATOR						
			MP Corner Радіус: від 2,5 до 4,5 м Регульована дуга ● Бірюзовий: 45° до 105°			
Дуга	Тиск		Радіус	Витрати води	Витрати води	
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	
45° 	2,1	210	3,5	0,04	0,61	
	2,5	250	4,0	0,04	0,68	
	2,8	280	4,1	0,04	0,70	
	3,0	300	4,3	0,04	0,73	
	3,5	350	4,4	0,05	0,78	
	3,8	380	4,5	0,05	0,81	
90° 	2,1	210	3,5	0,08	1,27	
	2,5	250	4,0	0,08	1,40	
	2,8	280	4,1	0,09	1,44	
	3,0	300	4,3	0,09	1,57	
	3,5	350	4,4	0,10	1,67	
	3,8	380	4,5	0,10	1,73	
105° 	2,1	210	3,5	0,09	1,48	
	2,5	250	4,0	0,10	1,63	
	2,8	280	4,1	0,10	1,70	
	3,0	300	4,3	0,11	1,83	
	3,5	350	4,4	0,12	1,94	
	3,8	380	4,5	0,12	2,00	

MP Corner



MP Corner



MP-CORNER
Кутова
Від 2,5 до 4,5 м

Зовнішнє різьблення



MP-HT
Зовнішнє різьблення

Акcesуари MP



MP-TOOL
Регулює всі поворотні форсунки MP



MP-STICK
Закріплюється на ПВХ-трубках діаметром 1" (25 мм) будь-якої довжини для регулювання радіуса і дуги. *ПВХ-трубка не входить у комплект.*

Інструмент MP Rotator для легкого регулювання



КОМПЛЕКТ MP ROTATOR™ STAKE

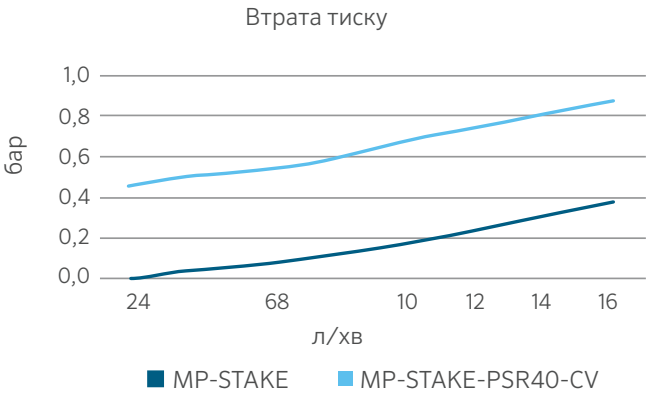
Комплекти стійок MP призначені для ефективного використання разом із будь-якими економічними поворотними форсунками MP Rotator. Вони постачаються попередньо змонтованими, що забезпечує швидке встановлення на об'єкті.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Можливість комбінування з усіма поворотними форсунками MP високої ефективності для спрощення тимчасового зрошення
- Постачання у зібраному вигляді для швидкого і нескладного монтажу
- Стандартний комплект включає штир завдовжки 66 см, адаптер форсунки, трубку 0,345" (9 мм) та штуцер із зовнішньою різьбою 1/2" для швидкого підключення
- Для максимальної економії води встановіть регулятор тиску до 2,8 бар (280 кПа) та запірний клапан Hunter

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон робочого тиску: від 2,1 до 4,8 бар (від 210 до 480 кПа)



Сумісність з:



Усі поворотні форсунки
MP Rotator
Стор. 52 і 56



Форсунки
зрошення
Сторінка 73

МОДЕЛІ MP-STAKE	
Модель	Опис
MP-STAKE	стійка 66 см, трубка 0,345" (9 мм) для підключення до фітинга із зовнішньою різьбою 1/2", PROS-00 адаптер для куців (загальна висота: 71 см)
MP-STAKE-PRS40-CV	стійка 66 см, трубка 0,345" (9 мм) для підключення до фітинга із зовнішньою різьбою 1/2", запірний клапан Hunter, адаптер для куців із регуляцією тиску PROS-00-PRS40 (загальна висота: 86 см)

Моделі: стандартні комплекти стійок
для монтажу та комплекти з
підтримкою регулювання тиску



MP-STAKE
Загальна висота: 71 см
Зовнішнє різьблення: 1/2"

MP-STAKE-PRS40-CV
Загальна висота: 86 см
Зовнішнє різьбове
з'єднання: 1/2"

Установка MP-STAKE-PRS40-CV



ПОВОРОТНІ ФОРСУНКИ MP ROTATOR™

Найефективніші в галузі форсунки для розбризкувачів

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

Перевірена надійність

Завдяки конструкції з подвійним висуванням форсунки висуваються із захищеного положення після підняття стояка, що захищає їх від зовнішнього сміття

Однорідна інтенсивність поливу

Однакова кількість води розподіляється по всьому ландшафту при будь-якій дузі та радіусі

ЗАОЩАДЖУЙТЕ
ДО
30 %
ВОДИ

Неперевершена ефективність

Кілька стійких до вітру струменів, які обертаються, повільно та рівномірно подають воду, усуваючи стікання води з поверхні й забезпечуючи високу рівномірність розподілу для оптимального покриття

Надійна конструкція

Знімний вхідний фільтр запобігає накопиченню внутрішнього сміття в розбризкувачі

Високий рівень універсальності

Завдяки найширшому діапазону радіусів від 1,5 м до 10,7 м, поворотні форсунки MP Rotator забезпечують високоефективне зрошення для будь-яких ділянок і типів ландшафтів



Стандартні форсунки MP Rotator
Від 2,5 м до 10,7 м

Збільште ефективність використання води завдяки системам з найнижчою інтенсивністю поливу в максимальному широкому діапазоні радіусів у галузі.



MP Rotator MP800
Від 1,8 м до 7,3 м

Оптимальне рішення для складних умов іригації, таких як короткі вікна поливу та модифікація модулів зрошення.



Смуги MP Rotator
ширина 1,5 м

Для додаткової гнучкості на прямокутних ділянках поєднуйте зі стандартними форсунками MP або форсунками MP800.

КОРПУСИ РОЗБРИЗКУ- ВАЧІВ



КОРПУС РОЗБРИЗКУВАЧА

РОЗШИРЕНІ ФУНКЦІЇ

МІЦНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ



ПОДВІЙНИЙ ФОРМОВАНИЙ УЩІЛЬНЮЮЧИЙ МАНЖЕТ

Цей багатофункціональний ущільнюючий манжет, відлитий з двох типів матеріалів, є стійким до впливу хімічних речовин і хлору та дає змогу використовувати більшу кількість головок в одній зоні. Манжет запобігає потрапленню забруднень у з'єднання, знижуючи ймовірність застрягання висувних стояків.



ТЕХНОЛОГІЯ FLOGUARD™

Якщо на виробі немає форсунки, технологія FloGuard знижує витрату води стояка до 1,9 л/хв, запобігаючи ерозії ґрунту і забезпечуючи наявність струменя висотою 3 м, що вказує на необхідність проведення ремонту.



ПРУЖИНА ДЛЯ ВАЖКИХ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Найміцніша пружина в галузі забезпечує позитивне втягування за будь-яких умов.



ЗАПІРНИЙ КЛАПАН

Пропоновані у вигляді додаткового обладнання зворотні клапани, які встановлюються безпосередньо на об'єкті або на заводі-виробнику, виключають ймовірність появи витоків та утворення калюж у нижніх точках системи, захищаючи ділянки від пошкоджень та ерозії і сприяючи зниженню втрат води.



ТИСК РЕГУЛЮЄТЬСЯ ДО 2,1 ТА 2,8 БАР

Корпуси зрошувачів Pro-Spray™ з регулюванням тиску оптимізують роботу форсунок, знижуючи витрату і запобігаючи утворенню водяного туману. Коричнева модель PRS30 стабілізує тиск на форсунках на рівні 2,1 бар (210 кПа), а сіра модель PRS40 у поєднанні з високоефективною поворотною форсункою MP Rotator підтримує тиск на рівні 2,8 бар (280 кПа).



НАЙМІЦНІШИЙ КОРПУС РОЗБРИЗКУВАЧА В ГАЛУЗІ

У моделях серії Pro-Spray використовується посилений ребристий корпус і міцна кришка, які розраховані на експлуатацію в найсуворіших умовах, зокрема місцях інтенсивного руху пішоходів і важкої техніки. Крім того, трапецієподібна різьба забезпечує чудову фіксацію кришки на корпусі, допомагаючи головкам витримувати перепади тиску на впуску.

PRO-СТРУМІНЬ

КОНКУРЕНТ



ІННОВАЦІЙНА КОНСТРУКЦІЯ УЩІЛЬНЕННЯ

Пішохідний потік, обладнання для догляду за ландшафтом, коливання температури та циклічна зміна тиску можуть призводити до зменшення щільності кріплення кришок корпусів. Кришки Pro-Spray витримують кілька повних (на 360°) обертів і зберігають герметичність при будь-якому тиску, запобігаючи надмірній витраті води.

Pro-Spray: ущільнення залишається неушкодженим.

Конкурент: значний витік в районі кришки корпусу.

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ ХАРАКТЕРИСТИК КОРПУСІВ РОЗБРИЗКУВАЧІВ

КОРОТКІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ		PS ULTRA	PRO-SPRAY®	PRO-SPRAY PRS30	PRO-SPRAY PRS40
		Добре	Краще	Найкраще для форсунок зрошувачів	Найкраще підходить для поворотної форсунки MP™
ВИСОТА ПІДНЯТТЯ	см	5, 10, 15	Куш, 5, 7,5, 10, 15, 30	Куш, 7,5, 10, 15, 30	Куш, 7,5, 10, 15, 30
З РЕГУЛЮВАННЯМ ТИСКУ	бар	Н/Д	Н/Д	2,1	2,8
	кПа	Н/Д	Н/Д	210	280
ОСОБЛИВОСТІ					
ПОПЕРЕДНЬО ВСТАНОВЛЕНА ФОРСУНКА		5SS, 8A-HE, 10A-HE, 12A-HE, 15A-HE, 17A-HE	Н/Д	Н/Д	Н/Д
КОЛІР КРИШКИ		Чорний	Чорний	Коричневий	Сірий
ЗАПІРНІ КЛАПАНИ		Встановлення на місці	Встановлення на місці або на заводі	Встановлення на місці або на заводі	Встановлення на місці або на заводі
ГАРАНТІЯ		2 роки	5 років	5 років	5 років
РОЗШИРЕНІ ФУНКЦІЇ					
СТИЛЬ КОРПУСУ		Компактний	Міцний корпус	Міцний корпус	Міцний корпус
ПРУЖИНА		Стандарт	Посилена конструкція	Посилена конструкція	Посилена конструкція
НАПРАВЛЕНА ПРОМИВНА ПРОБКА		●	●	●	●
ПОДВІЙНИЙ ФОРМОВАНИЙ УЩІЛЬНЮЮЧИЙ МАНЖЕТ			●	●	●
КРИШКА ДЛЯ РЕЦИРКУЛЯЦІЙНОЇ ВОДИ			●	●	●
РЕГУЛЮВАННЯ ТИСКУ				●	●
ТЕХНОЛОГІЯ FLOGUARD™				●	●
ЗАСТОСУВАННЯ					
ГАЗОННА ТРАВА		●	●	●	●
ГАЗОННА ТРАВА: ВЕЛИКА ВИСОТА СТРИЖКИ		●	●	●	●
КУЩІ: РОЗБРИЗКУВАЧІ НА СТОЯКАХ			●	●	●
КУЩІ: ВИСОКІ ВИСУВНІ РОЗБРИЗКУВАЧІ			●	●	●
ЖИТЛОВИЙ СЕКТОР		●	●	●	●
КОМЕРЦІЙНІ/МУНІЦИПАЛЬНІ РАЙОНИ			●	●	●
ЗОНИ З ІНТЕНСИВНИМ РУХОМ			●	●	●
РЕЦИРКУЛЯЦІЙНА ВОДА			●	●	●

PS ULTRA

PS Ultra — це компактний малогабаритний розбризкувач із попередньо встановленими форсунками високої ефективності для швидкого встановлення.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Додаткові високоефективні форсунки серії Pro забезпечують однорідну інтенсивність поливу на рівні 1,6 дюйма/год (40 мм/год) з радіусом дії від 2,4 до 5,2 м і регульованою дугою від 0° до 360°.
- Удосконалена кришка забезпечує підвищену надійність, простоту експлуатації виробу і збільшений термін служби прокладки висувної стійки.
- Великий фільтр на вході надає покращений захист від забруднень.
- Запірний клапан (додаткове обладнання) запобігає появі витоків у нижніх точках ділянки.
- Зміцнена пружина забезпечує надійне втягування стояка.

ДОДАТКОВІ МОЖЛИВОСТІ

- Спрямована промивна пробка забезпечує високий рівень чистоти змонтованої системи.
- Двосекційний стояк із храповиком.
- Моделі, що висуваються на 5 і 10 см, можуть використовуватися для модернізації моделей PS попереднього покоління.
- Сумісність з усіма форсунками з внутрішнім різьбленням.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон робочого тиску: 1,4–4,8 бар; 140–480 кПа.
- Гарантійний термін: 2 роки.

ФАБРИЧНИЙ ВАРІАНТ.

- Промивна пробка (великий сітчастий бар'єр не входить до комплекту)
- Форсунки Pro високої ефективності: 8A-HE, 10A-HE, 12A-HE, 15A-HE і 17A-HE.
- Форсунка SS-530 для смужкового поливу (артикул 5SS) — 1,5 м × 9,1 м
- Моделі з попередньо встановленими форсунками, що висуваються на 10 і 15 см, комплектуються великим впускним сітчастим бар'єром.

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Запірний клапан монтується в сітчастих бар'єрах моделей, які висуваються на 10 і 15 см (різниця висоти до 2 м; арт. № 462237SP)
- Великий вхідний сітчастий бар'єр (арт. № 162900SP)
- Запірна форсунка (арт. № 916400SP)

PS ULTRA – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 (ДОДАТКОВО)		
1	2	3
Модель	Форсунки	Додатково
PSU-02 = висувна на 5 см	(порожньо) = промивна пробка, без великого сітчастого бар'єру	NFO = тільки фільтр форсунки (доступно лише в моделях з висуненням на 10 см). Замість моделі з великим впускним сітчастим фільтром постачається версія, в якій встановлений тільки фільтр форсунки.
PSU-04 = висувна на 10 см	8A-HE = регульована високоефективна форсунка, 2,4 м	
PSU-06 = висувна на 15 см	10A-HE = регульована високоефективна форсунка, 3,0 м	
	12A-HE = регульована високоефективна форсунка, 3,7 м	
	15A-HE = регульована високоефективна форсунка, 4,6 м	
	17A-HE = регульована високоефективна форсунка, 5,2 м	
	5SS = смужковий полив, 1,5 м × 9,1 м (недоступно для PSU-06)	

Приклади:
PSU-04 - 15A-HE = висувна на 10 см, з регульованою високоефективною форсункою, 4,6 м
PSU-02 - 5SS = висувна на 5 см, зі смужковим поливом 1,5 м × 9,1 м
PSU-06 - 10A-HE = висувна на 15 см, з регульованою високоефективною форсункою, 3,0 м
PSU-04 - 12A-HE - NFO = висувна на 10 см, з регульованою високоефективною форсункою, 3,7 м, тільки з фільтром форсунки



PSU-02
Висота у складеному положенні: 12 см
Висота підняття: 5 см
Зовнішній діаметр: 3 см
Розмір вхідного отвору: ½"



PSU-04
Висота у складеному положенні: 18 см
Висота підняття: 10 см
Видимий діаметр: 3 см
Розмір вхідного отвору: ½"



PSU-06
Висота у складеному положенні: 24 см
Висота підняття: 15 см
Видимий діаметр: 3 см
Розмір вхідного отвору: ½"

PS ULTRA З ВИСОКОЕФЕКТИВНОЮ ФОРСУНКОЮ PRO – ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ

 8A-HE Радіус 2,4 м Регулюється від 0° до 360° Траєкторія: 20° ● Оливковий Зелений  10A-HE Радіус 3,0 м Регулюється від 0° до 360° Траєкторія: 25° ● Темно-синій  12A-HE Радіус: 3,7 м. Регулювання в діапазоні 0° до 360° Траєкторія: 25° ● Коричневий																	
Дуга	Тиск		Радіус	Витрати води		Інт. поливу		Радіус	Витрати води		Інт. поливу		Радіус	Витрати води		Інт. поливу	
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	мм/год	▲	м	м³/год	л/хв	мм/год	▲	м	м³/год	л/хв	мм/год	▲
90° 	1,0	100	2,0	0,05	0,87	52	60	2,7	0,08	1,36	45	52	3,3	0,12	2,01	44	51
	1,5	150	2,2	0,06	1,02	51	59	2,8	0,09	1,55	48	55	3,5	0,13	2,23	44	51
	2,1	210	2,4	0,06	1,06	44	51	3,0	0,10	1,67	44	51	3,7	0,14	2,38	42	48
	2,5	250	2,6	0,07	1,21	43	50	3,1	0,11	1,82	45	52	3,8	0,16	2,65	44	51
	3,0	300	2,8	0,08	1,32	41	47	3,2	0,12	1,93	45	52	3,9	0,17	2,84	45	52
180° 	1,0	100	2,0	0,10	1,65	49	57	2,7	0,16	2,65	44	50	3,3	0,23	3,88	43	49
	1,5	150	2,2	0,11	1,85	46	53	2,8	0,18	2,94	45	52	3,5	0,25	4,24	42	48
	2,1	210	2,4	0,12	2,08	43	50	3,0	0,19	3,24	43	50	3,7	0,28	4,62	40	47
	2,5	250	2,6	0,14	2,37	42	48	3,1	0,21	3,52	44	51	3,8	0,30	5,03	42	48
	3,0	300	2,8	0,15	2,57	39	45	3,2	0,23	3,79	44	51	3,9	0,33	5,53	44	50
270° 	1,0	100	2,0	0,15	2,47	49	57	2,7	0,24	3,97	44	50	3,3	0,35	5,82	43	49
	1,5	150	2,2	0,17	2,78	46	53	2,8	0,26	4,41	45	52	3,5	0,38	6,36	42	48
	2,1	210	2,4	0,19	3,11	43	50	3,0	0,29	4,85	43	50	3,7	0,42	6,93	40	47
	2,5	250	2,6	0,21	3,55	42	48	3,1	0,32	5,28	44	51	3,8	0,45	7,55	42	48
	3,0	300	2,8	0,23	3,86	39	45	3,2	0,34	5,68	44	51	3,9	0,50	8,29	44	50
360° 	1,0	100	2,0	0,20	3,29	49	57	2,7	0,32	5,30	44	50	3,3	0,47	7,76	43	49
	1,5	150	2,2	0,22	3,71	46	53	2,8	0,35	5,88	45	52	3,5	0,51	8,48	42	48
	2,1	210	2,4	0,25	4,15	43	50	3,0	0,39	6,47	43	50	3,7	0,55	9,24	40	47
	2,5	250	2,6	0,28	4,73	42	48	3,1	0,42	7,04	44	51	3,8	0,60	10,07	42	48
	3,0	300	2,8	0,31	5,50	39	45	3,2	0,45	7,57	44	51	3,9	0,66	11,05	44	50

Жирний шрифт = Рекомендований тиск

PSU-04-10A-HE Pro з високоефективною форсункою



PS ULTRA З ВИСОКОЕФЕКТИВНОЮ ФОРСУНКОЮ PRO – ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ												
												
			15A-HE		17A-HE							
			Радіус 4,6 м		Радіус 5,2 м							
			Регулюється від 0° до 360°		Регулюється від 0° до 360°							
			● Чорний		● Сірий							
			Траєкторія: 25°		Траєкторія: 25°							
Дуга	Тиск бар	Тиск кПа	Радіус м	Витрати води м³/год	Витрати води л/хв	Інт. поливу мм/год	Інт. поливу мм/год	Радіус м	Витрати води м³/год	Витрати води л/хв	Інт. поливу мм/год	Інт. поливу мм/год
90° 	1,0	100	4,2	0,18	2,95	40	46	4,6	0,22	3,61	41	47
	1,5	150	4,4	0,20	3,33	41	48	4,8	0,24	4,04	42	49
	2,1	210	4,6	0,22	3,63	41	48	5,2	0,28	4,69	42	48
	2,5	250	4,7	0,24	4,05	44	51	5,3	0,29	4,90	42	48
	3,0	300	4,8	0,26	4,28	45	51	5,4	0,31	5,25	43	50
180° 	1,0	100	4,2	0,35	5,78	39	45	4,6	0,40	6,68	38	44
	1,5	150	4,4	0,38	6,38	40	46	4,8	0,46	7,70	40	46
	2,1	210	4,6	0,42	7,08	40	46	5,2	0,54	8,93	40	46
	2,5	250	4,7	0,47	7,76	42	49	5,3	0,56	9,33	40	46
	3,0	300	4,8	0,50	8,39	44	50	5,4	0,60	10,03	41	48
270° 	1,0	100	4,2	0,52	8,67	39	45	4,6	0,60	10,02	38	44
	1,5	150	4,4	0,57	9,58	40	46	4,8	0,69	11,55	40	46
	2,1	210	4,6	0,64	10,62	40	46	5,2	0,80	13,40	40	46
	2,5	250	4,7	0,70	11,64	42	49	5,3	0,84	14,00	40	46
	3,0	300	4,8	0,75	12,59	44	50	5,4	0,90	15,05	41	48
360° 	1,0	100	4,2	0,69	11,56	39	45	4,6	0,80	13,36	38	44
	1,5	150	4,4	0,77	12,77	40	46	4,8	0,92	15,40	40	46
	2,1	210	4,6	0,85	14,16	40	46	5,2	1,07	17,87	40	46
	2,5	250	4,7	0,93	15,52	42	49	5,3	1,12	18,66	40	46
	3,0	300	4,8	1,01	16,78	44	50	5,4	1,20	20,06	41	48

Жирний шрифт = Рекомендований тиск

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ФОРСУНОК ДЛЯ СМУЖКОВОГО ПОЛИВУ					
Модель	Тиск		Ширина x довжина	Витрати води	
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв
	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 9,0	0,29	4,9
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5

Жирний шрифт = Рекомендований тиск

PRO-SPRAY™

Презентуємо найміцніший і найуніверсальніший розбризкувач на ринку.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Найміцніший в галузі корпус розбризкувача для багаторічної надійної роботи
- Подвійний формований ущільнюючий манжет, виготовлений з матеріалів, стійких до впливу хімічних речовин і хлору
- Інноваційна конструкція прокладки дозволяє уникнути виникнення витоків між кришкою і корпусом
- Зміцнена пружина забезпечує надійне втягування стояка.
- Запірний клапан (додаткове обладнання) запобігає появі витоків у нижніх точках ділянки.

ДОДАТКОВІ МОЖЛИВОСТІ

- Спрямована промивна пробка забезпечує високий рівень чистоти змонтованої системи.
- Взаємозамінні компоненти спрощують процедуру обслуговування, модернізації та вдосконалення системи

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон робочого тиску: від 1,0 до 7,0 бар; від 100 до 700 кПа
- Має сертифікат відповідності знаку якості SASO
- Гарантійний термін: 5 років.

ФАБРИЧНИЙ ВАРІАНТ.

- Запірний клапан використовується в моделях з висуванням на 10, 15 і 30 см (перепад висоти до 3 м)
- Кришка з позначкою рециркуляційної води

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Дренажний зворотний клапан (до 3 м підйому; арт. № 437400SP)
- Кришка з позначкою рециркуляційної води (арт. № 458520SP)
- Кришка із застібкою з позначкою рециркуляційної води (арт. № PROS-RC-CAP-SP)
- Запірна кришка (арт. № 213600SP)
- Запірна форсунка (арт. № 916400SP)



Pro-Spray, рециркуляційна вода

Моделі Pro-Spray можуть комплектуватися встановлюваними на заводі кришками фіолетового кольору для індикації рециркуляційної води.

PRO-SPRAY – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2	
1	2
Модель	Варіанти застосування
PROS-00 = Адаптер для куців	(порожньо) = Немає дод. опцій CV = Заводський дренажний зворотний клапан (Тільки для моделей з висувними розбризкувачами) R = лита заводська кришка корпусу, що вказує на використання технічної води (для куців, фіолетового кольору)
PROS-02 = висувна на 5 см	
PROS-03 = з висуванням на 7,5 см	
PROS-04 = з висуванням на 10 см	
PROS-06 = з висуванням на 15 см (без бокового входу) PROS-12 = з висуванням на 30 см (без бокового входу)	

МОДЕЛІ PRO-SPRAY З БІЧНИМ ВХОДОМ

PROS-06-SI = з висуванням на 15 см і боковим входом

PROS-12-SI = з висуванням на 30 см і боковим входом

Приклади:

PROS-06-CV = з висуванням на 15 см і дренажним зворотним клапаном

PROS-12-CV-R = з висуванням на 30 см, дренажним зворотним клапаном і кришкою корпусу для рециркуляційної води



PROS-00

Висота у складеному положенні: 4 см
Розмір вхідного отвору: ½"



PROS-02

Висота у складеному положенні: 10 см
Висота підняття: 5 см
Зовнішній діаметр: 5,7 см
Розмір вхідного отвору: ½"



PROS-03

Висота у складеному положенні: 12,5 см
Висота підняття: 7,5 см
Зовнішній діаметр: 5,7 см
Розмір вхідного отвору: ½"



PROS-04

Висота у складеному положенні: 15,5 см
Висота підняття: 10 см
Зовнішній діаметр: 5,7 см
Розмір вхідного отвору: ½"



[A] PROS-06-SI

[B] PROS-06

Висота у складеному положенні: 22,5 см
Висота підняття: 15 см
Зовнішній діаметр: 5,7 см
Розмір вхідного отвору: ½"

[B] PROS-12



[A] PROS-12-SI

[B] PROS-12

Висота у складеному положенні: 41 см
Висота підняття: 30 см
Зовнішній діаметр: 5,7 см
Розмір вхідного отвору: ½"

Сумісність з:

поворотні шарніри ½"
Сторінка 72

PRO-SPRAY™ PRS30

Для забезпечення стабільної роботи та скорочення витрати води корпус розбризкувача Pro-Spray PRS30 здійснює регулювання тиску, стабілізуючи його на рівні 2,1 бар (210 кПа).

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Найміцніший у галузі корпус розбризкувача для багаторічної надійної роботи.
- Тиск регулюється до 2,1 бар; 210 кПа для оптимальної роботи форсунки.
- Коричнева кришка для легкої ідентифікації на об'єкті.
- Подвійний формований ущільнюючий манжет, виготовлений з матеріалів, стійких до впливу хімічних речовин і хлору.
- Інноваційна ущільнююча прокладка запобігає виникненню витоків між кришкою і корпусом навіть при нещільному приляганні кришки.
- Технологія FloGuard™ запобігає втратам води у разі відсутності форсунки

ДОДАТКОВІ МОЖЛИВОСТІ

- Спрямована промивна пробка забезпечує високий рівень чистоти змонтованої системи.
- Взаємозамінні компоненти спрощують процедуру обслуговування, модернізації та вдосконалення системи
- Зміцнена пружина забезпечує надійне втягування стояка.
- Запірний клапан (додаткове обладнання) запобігає появі витоків у нижніх точках ділянки.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон робочого тиску: від 1,0 до 7,0 бар; від 100 до 700 кПа
- *Має сертифікат відповідності знаку якості SASO
- Гарантійний термін: 5 років.

ФАБРИЧНИЙ ВАРІАНТ.

- Запірний клапан використовується в моделях з висунанням на 10, 15 і 30 см (перепад висоти до 4,3 м)
- Позначка рециркуляційної води
- Технологія FloGuard™ доступна для моделей із запірними клапанами

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Запірний клапан: арт. № 437400SP
 - Перепад висоти до 3 м для моделі з висунанням на 7,5 см
 - Перепад висоти до 4,3 м для моделей з висунанням на 10 см, 15 см і 30 см
- Кришка з позначкою рециркуляційної води: арт. № 458560SP
- Кришка із застібкою з позначкою рециркуляційної води: арт. № PROS-RC-CAP-SP
- Запірна кришка: арт. №. 213600SP
- Запірна форсунка: арт. № 916400SP



PRS30 для рециркуляційної води

Моделі PRS30 можуть комплектуватися встановлюваними на заводі кришками фіолетового кольору для індикації рециркуляційної води.



Технологія FloGuard

Запобігання потенційним втратам води за відсутності форсунки



Smart Drop

Перевірений і надійний інструмент для економії води за умови використання з датчиком Solar Sync™



PROS-00-PRS30*

Висота у складеному положенні: 11 см
Розмір вхідного отвору: ½"



PROS-03-PRS30

Висота у складеному положенні: 12,5 см
Висота підняття: 7,5 см
Зовнішній діаметр: 5,7 см
Розмір вхідного отвору: ½"



PROS-04-PRS30*

Висота у складеному положенні: 15,5 см
Висота підняття: 10 см
Зовнішній діаметр: 5,7 см
Розмір вхідного отвору: ½"



[A]

[B]

[A] PROS-06-SI-PRS30*

[B] PROS-06-PRS30*
Висота у складеному положенні: 22,5 см
Висота підняття: 15 см
Зовнішній діаметр: 5,7 см
Розмір вхідного отвору: ½"



[A]

[B]

[A] PROS-12-SI-PRS30*

[B] PROS-12-PRS30*
Висота у складеному положенні: 41 см
Висота підняття: 30 см
Зовнішній діаметр: 5,7 см
Розмір вхідного отвору: ½"

PRO-SPRAY PSR30 – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Варіанти виконання	3	Спеціальні варіанти
	PROS-00-PRS30 = регульована, тиск 2,1 бар, з адаптером для куців PROS-03-PRS30 = регульована, тиск 2,1 бар, з висуненням на 7,5 см PROS-04-PRS30 = регульована, тиск 2,1 бар, з висуненням на 10 см PROS-06-PRS30 = регульована, тиск 2,1 бар, з висуненням на 15 см PROS-12-PRS30 = регульована, тиск 2,1 бар, з висуненням на 30 см		(порожньо) = Немає дод. опцій CV = заводський дренажний зворотний клапан <i>(лише для моделей 10 см, 15 см, 30 см)</i>		(порожньо) = Немає дод. опцій R = заводська кришка корпусу, що вказує на використання технічної води F = Технологія FloGuard <i>(лише для моделей 10 см, 15 см, 30 см)</i> F-R = технологія FloGuard™ з кришкою для рециркуляційної води <i>(лише для моделей 10 см, 15 см, 30 см)</i>

МОДЕЛІ PRO-SPRAY PSR30 З БІЧНИМ ВХОДОМ

PROS-06-SI-PRS30 = регульована, тиск 2,1 бар, з висуненням на 15 см і бічним входом

PROS-12-SI-PRS30 = регульована, тиск 2,1 бар, з висуненням на 30 см і бічним входом

Приклади:

PROS-06-SI-PRS30 = регульована, з висуненням на 15 см і бічним входом, 2,1 бар; 210 кПа;
PROS-06-PRS30-CV = регульована, з висуненням на 15 см, 2,1 бар; 210 кПа, дренажний зворотний клапан;
PROS-12-PRS30-CV-F-R = 30 см висувний, регульований, 2,1 бар; 210 кПа, дренажний зворотний клапан технології FloGuard™ з кришкою корпусу для рециркуляційної води.

Сумісність з:



Високоєфективні форсунки Pro
[Сторінка 74](#)



поворотні шарніри ½"
[Сторінка 72](#)

Фіксовані форсунки Pro
[Сторінка 76](#)

PRO-SPRAY™ PRS40

Розбризувач Pro-Spray PRS40 з регулюванням тиску до рівня 2,8 бар (280 кПа) для оптимізації роботи форсунки MP Rotator™.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Найміцніший у галузі корпус розбризувача для багаторічної надійної роботи.
- Регулювання тиску до рівня 2,8 бар, 280 кПа, при використанні з MP Rotator
- Сіра кришка для легкої ідентифікації на об'єкті.
- Подвійний формований ущільнюючий манжет, виготовлений з матеріалів, стійких до впливу хімічних речовин і хлору.
- Інноваційна ущільнююча прокладка запобігає виникненню витоків між кришкою і корпусом навіть при нещільному приляганні кришки.
- Технологія FloGuard™ запобігає втратам води у разі відсутності форсунки

ДОДАТКОВІ МОЖЛИВОСТІ

- Спрямована промивна пробка забезпечує високий рівень чистоти змонтованої системи.
- Взаємозамінні компоненти спрощують процедуру обслуговування, модернізації та вдосконалення системи
- Зміцнена пружина забезпечує надійне втягування стояка.
- Запірний клапан (додаткове обладнання) запобігає появі витоків у нижніх точках ділянки.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон робочого тиску: від 1,0 до 7,0 бар; від 100 до 700 кПа
- *Має сертифікат відповідності знаку якості SASO
- Гарантійний термін: 5 років.

ФАБРИЧНИЙ ВАРІАНТ.

- Запірний клапан використовується в моделях з висуванням на 10, 15 і 30 см (перепад висоти до 4,3 м)
- Позначка рециркуляційної води
- Технологія FloGuard™ доступна для висувних моделей

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Запірний клапан: арт. № 437400SP
 - Перепад висоти до 3 м для моделі з висуванням на 7,5 см
 - Перепад висоти до 4,3 м для моделей з висуванням на 10 см, 15 см і 30 см
- Кришка з позначкою рециркуляційної води: арт. № 458562SP
- Кришка із застібкою з позначкою рециркуляційної води: арт. № PROS-RC-CAP-SP
- Запірна кришка: арт. № 213600SP
- Запірна форсунка: арт. № 916400SP



PRS40 для рециркуляційної води

Моделі PRS40 можуть комплектуватися встановлюваними на заводі кришками фіолетового кольору для індикації рециркуляційної води.



Smart Drop
Перевірений і надійний інструмент для економії води за умови використання з датчиком Solar Sync™



PROS-00-PRS40*
Висота у складеному положенні: 11 см
Розмір вхідного отвору: ½"



PROS-04-PRS40-CV*
Висота у складеному положенні: 15,5 см
Висота підняття: 10 см
Зовнішній діаметр: 5,7 см
Розмір вхідного отвору: ½"



PROS-06-PRS40-CV*
Висота у складеному положенні: 22,5 см
Висота підняття: 15 см
Зовнішній діаметр: 5,7 см
Розмір вхідного отвору: ½"



PROS-03-PRS40
Висота у складеному положенні: 12,5 см
Висота підняття: 7,5 см
Зовнішній діаметр: 5,7 см
Розмір вхідного отвору: ½"



PROS-12-PRS40-CV*
Висота у складеному положенні: 41 см
Висота підняття: 30 см
Зовнішній діаметр: 5,7 см
Розмір вхідного отвору: ½"

PRO-SPRAY PSR40 – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Варіанти виконання	3	Спеціальні варіанти
	PROS-00-PRS40 = регульована, тиск 2,8 бар, з адаптером для куців PROS-03-PRS40 = регульована, тиск 2,8 бар, з висуненням на 7,5 см PROS-04-PRS40 = регульована, тиск 2,8 бар, з висуненням на 10 см PROS-06-PRS40 = регульована, тиск 2,8 бар, з висуненням на 15 см PROS-12-PRS40 = регульована, тиск 2,8 бар, з висуненням на 30 см		(порожньо) = Немає дод. опцій CV = заводський дренажний зворотний клапан (лише для моделей 10 см, 15 см, 30 см)		(порожньо) = Немає дод. опцій R = заводська кришка корпусу, що вказує на використання технічної води F = Технологія FloGuard (лише для моделей 10 см, 15 см, 30 см) F-R = технологія FloGuard™ з кришкою для рециркуляційної води (лише для моделей 10 см, 15 см, 30 см)

МОДЕЛІ PRO-SPRAY PSR40 З БІЧНИМ ВХОДОМ

PROS-06-SI-PRS40 = регульована, тиск 2,8 бар, з висуненням на 15 см і бічним входом

PROS-12-SI-PRS40 = регульована, тиск 2,8 бар, з висуненням на 30 см і бічним входом

Приклади:

PROS-06-SI-PRS40 = регульована, з висуненням на 15 см і бічним входом, 2,8 бар; 280 кПа;
PROS-06-PRS40-CV = регульована, з висуненням на 15 см, 2,8 бар; 280 кПа, дренажний зворотний клапан;
PROS-12-PRS40-CV-F-R = 30 см висувний, регульований, 2,8 бар; 280 кПа, дренажний зворотний клапан технології FloGuard™ з кришкою корпусу для рециркуляційної води.

Сумісність з:



Поворотні форсунки MP
Сторінка 52



поворотні шарніри ½"
Сторінка 72

АКСЕСУАРИ ДЛЯ РОЗПИЛЮВАННЯ

Спеціальні аксесуари забезпечують додаткову гнучкість при монтажі та обслуговуванні систем розпилення.

ПОВОРОТНІ ШАРНІРИ SJ

Особливості

- Унікальні поворотні кутові фітинги на обох кінцях гарантують просте встановлення виробів у будь-якій конфігурації
- Поворотні шарніри оснащуються герметичними роз'ємами, які забезпечують їх надійну роботу протягом тривалого періоду часу

Моделі

- SJ-506: ½" з різьбою, довжина 15 см
- SJ-512: ½" з різьбою, довжина 30 см
- SJ-7506: ½" x ¾" з різьбою, довжина 15 см
- SJ-7512: ½" x ¾" з різьбою, довжина 30 см
- SJ-706: ¾" з різьбою, довжина 15 см
- SJ-712: ¾" з різьбою, довжина 30 см

Експлуатаційні характеристики

- Максимально припустимий тиск до 10 бар, 1000 кПа
- Гарантійний термін: 2 роки.



Поворотні шарніри SJ

Відрізки довжиною 15 або 30 см



Коліна зі спіральною усадною муфтою

HSBE-050, HSBE-075



Труби FlexSG

Відрізки довжиною 30 м і 45 м
Внутрішній діаметр: 1,2 см



Запірна кришка Pro-Spray

APT. № 213600SP



Запірна форсунка

APT. № 916400SP

ФОРСУНКИ

КОЛІНА HUNTER ЗІ СПІРАЛЬНОЮ УСАДНОЮ МУФТОЮ

Особливості

- Удосконалена міцніша конструкція збільшеного розміру
- Конструкція зі спіральною усадною муфтою для полегшення монтажу
- Виготовлено з ацеталю для міцності усадних зубців
- Сумісність із трубками FlexSG та інших марок, розрахованими на використання з нестандартними поворотними шарнірами

Моделі

- HSBE-050: ½" із зовнішньою різьбою x коліно зі спіральною усадною муфтою
- HSBE-075: ¾" із зовнішньою різьбою x коліно зі спіральною усадною муфтою

Експлуатаційні характеристики

- Робочий тиск: до 5,5 бар, 550 кПа
- Гарантійний термін: 2 роки.

ТРУБИ FlexSG

Особливості

- Спроектвані для запобігання перегинанню
- Текстурована поверхня для надійної фіксації
- Лінійний поліетилен низької щільності
- Відповідає вимогам ASTM D2104, D2239, D2737

Моделі

- FLEXSG: моток довжиною 30 м
- FLEXSG-18: відрізки довжиною 45 см

Експлуатаційні характеристики

- Робочий тиск: до 5,5 бар, 550 кПа
- Гарантійний термін: 2 роки.

ЗАПІРНА КРИШКА PRO-SPRAY

Особливості

- Служить для заглушення корпусу зрошувача Pro-Spray на час обслуговування або для переходу на крапельний полив
- Сприяє підтримці охайного зовнішнього вигляду ділянки

Моделі

- арт №. 213600SP

ЗАПІРНА ФОРСУНКА

Особливості

- Простий спосіб перекриття систем розпилювачів
- Дозволяє висувним головкам безперешкодно підніматися для кращої видимості
- Призначено для використання з моделями Pro-Spray і PS Ultra

Моделі

- арт №. 916400SP

ВИСОКОЕФЕКТИВНІ ФОРСУНКИ PRO

Високоєфективні форсунки Pro підвищують продуктивність систем розпилення завдяки однорідності поливу на всій зрошуваній площі.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Висока ефективність роботи завдяки високій рівномірності розподілу води в струмені
- Однорідна інтенсивність поливу 40 мм/год на відстанях від 2,4 м до 5,2 м в межах регульованого сектора 0°–360°
- Рівномірне зрошення з чітко окресленими краями струменя для спрямованого поливу ландшафту
- Кольорове маркування з природними відтінками, що вписується в ландшафт і полегшує ідентифікацію виробів на місцевості

ДОДАТКОВІ МОЖЛИВОСТІ

- Просте регулювання дуги поливу за допомогою зручної верхньої частини форсунки
- Потовщена верхня частина форсунки для забезпечення довготривалої стійкості обладнання до пошкоджень
- Швидке встановлення завдяки чіткому позначенню меж зони розпилення

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендований робочий тиск: 2,1 бар, 210 кПа
- Можна використовувати в поєднанні з корпусом розбризкувача Pro-Spray™ PRS30 для регулювання тиску в межах до 2,1 бар, 210 кПа
- Гарантійний термін: 2 роки.



Форсунка 8A-HE
Радіус: 2,4 м



Форсунка 10A-HE
Радіус: 3,0 м



Форсунка 12A-HE
Радіус: 3,7 м



Форсунка 15A-HE
Радіус: 4,6 м



Форсунка 17A-HE
Радіус: 5,2 м

ВИСОКОЕФЕКТИВНІ ФОРСУНКИ PRO – ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ



8A-HE

Радіус 2,4 м
Регулюється від 0° до 360°
Траєкторія: 20°

Оливковий
Зелений



10A-HE

Радіус 3,0 м
Регулюється від 0° до 360°
Траєкторія: 25°

Темно-синій



12A-HE

Радіус: 3,7 м.
Регулювання в діапазоні 0° до 360°
Траєкторія: 25°

Коричневий

Дуга	Тиск		Радіус	Витрати води		Інт. поливу		Радіус	Витрати води		Інт. поливу		Радіус	Витрати води		Інт. поливу	
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	мм/год	мм/год	м	м³/год	л/хв	мм/год	мм/год	м	м³/год	л/хв	мм/год	мм/год
90° 🏹	1,0	100	2,0	0,05	0,87	52	60	2,7	0,08	1,36	45	52	3,3	0,12	2,01	44	51
	1,5	150	2,2	0,06	1,02	51	59	2,8	0,09	1,55	48	55	3,5	0,13	2,23	44	51
	2,1	210	2,4	0,06	1,06	44	51	3,0	0,10	1,67	44	51	3,7	0,14	2,38	42	48
	2,5	250	2,6	0,07	1,21	43	50	3,1	0,11	1,82	45	52	3,8	0,16	2,65	44	51
	3,0	300	2,8	0,08	1,32	41	47	3,2	0,12	1,93	45	52	3,9	0,17	2,84	45	52
180° 🏹	1,0	100	2,0	0,10	1,65	49	57	2,7	0,16	2,65	44	50	3,3	0,23	3,88	43	49
	1,5	150	2,2	0,11	1,85	46	53	2,8	0,18	2,94	45	52	3,5	0,25	4,24	42	48
	2,1	210	2,4	0,12	2,08	43	50	3,0	0,19	3,24	43	50	3,7	0,28	4,62	40	47
	2,5	250	2,6	0,14	2,37	42	48	3,1	0,21	3,52	44	51	3,8	0,30	5,03	42	48
	3,0	300	2,8	0,15	2,57	39	45	3,2	0,23	3,79	44	51	3,9	0,33	5,53	44	50
270° 🏹	1,0	100	2,0	0,15	2,47	49	57	2,7	0,24	3,97	44	50	3,3	0,35	5,82	43	49
	1,5	150	2,2	0,17	2,78	46	53	2,8	0,26	4,41	45	52	3,5	0,38	6,36	42	48
	2,1	210	2,4	0,19	3,11	43	50	3,0	0,29	4,85	43	50	3,7	0,42	6,93	40	47
	2,5	250	2,6	0,21	3,55	42	48	3,1	0,32	5,28	44	51	3,8	0,45	7,55	42	48
	3,0	300	2,8	0,23	3,86	39	45	3,2	0,34	5,68	44	51	3,9	0,50	8,29	44	50
360° 🏹	1,0	100	2,0	0,20	3,29	49	57	2,7	0,32	5,30	44	50	3,3	0,47	7,76	43	49
	1,5	150	2,2	0,22	3,71	46	53	2,8	0,35	5,88	45	52	3,5	0,51	8,48	42	48
	2,1	210	2,4	0,25	4,15	43	50	3,0	0,39	6,47	43	50	3,7	0,55	9,24	40	47
	2,5	250	2,6	0,28	4,73	42	48	3,1	0,42	7,04	44	51	3,8	0,60	10,07	42	48
	3,0	300	2,8	0,31	5,50	39	45	3,2	0,45	7,57	44	51	3,9	0,66	11,05	44	50

ВИСОКОЕФЕКТИВНІ ФОРСУНКИ PRO – ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ



15A-HE

Радіус 4,6 м
Регулюється від 0° до 360°
Траєкторія: 25°

Чорний



17A-HE

радіус 5,2 м
Регулюється від 0° до 360°
Траєкторія: 25°

Сірий

Дуга	Тиск		Радіус	Витрати води		Інт. поливу		Радіус	Витрати води		Інт. поливу	
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	мм/год	мм/год	м	м³/год	л/хв	мм/год	мм/год
90° 🏹	1,0	100	4,2	0,18	2,95	40	46	4,6	0,22	3,61	41	47
	1,5	150	4,4	0,20	3,33	41	48	4,8	0,24	4,04	42	49
	2,1	210	4,6	0,22	3,63	41	48	5,2	0,28	4,69	42	48
	2,5	250	4,7	0,24	4,05	44	51	5,3	0,29	4,90	42	48
	3,0	300	4,8	0,26	4,28	45	51	5,4	0,31	5,25	43	50
180° 🏹	1,0	100	4,2	0,35	5,78	39	45	4,6	0,40	6,68	38	44
	1,5	150	4,4	0,38	6,38	40	46	4,8	0,46	7,70	40	46
	2,1	210	4,6	0,42	7,08	40	46	5,2	0,54	8,93	40	46
	2,5	250	4,7	0,47	7,76	42	49	5,3	0,56	9,33	40	46
	3,0	300	4,8	0,50	8,39	44	50	5,4	0,60	10,03	41	48
270° 🏹	1,0	100	4,2	0,52	8,67	39	45	4,6	0,60	10,02	38	44
	1,5	150	4,4	0,57	9,58	40	46	4,8	0,69	11,55	40	46
	2,1	210	4,6	0,64	10,62	40	46	5,2	0,80	13,40	40	46
	2,5	250	4,7	0,70	11,64	42	49	5,3	0,84	14,00	40	46
	3,0	300	4,8	0,75	12,59	44	50	5,4	0,90	15,05	41	48
360° 🏹	1,0	100	4,2	0,69	11,56	39	45	4,6	0,80	13,36	38	44
	1,5	150	4,4	0,77	12,77	40	46	4,8	0,92	15,40	40	46
	2,1	210	4,6	0,85	14,16	40	46	5,2	1,07	17,87	40	46
	2,5	250	4,7	0,93	15,52	42	49	5,3	1,12	18,66	40	46
	3,0	300	4,8	1,01	16,78	44	50	5,4	1,20	20,06	41	48

Жирний = рекомендований тиск

Примітка: регулятор тиску, вбудований в корпус розбризкувача Pro-Spray PRS30, підтримує вихідний тиск не вище 2,1 бар (210 кПа).

Для настройки наведених в каталозі радіуса дії й напору може знадобитися використання спеціального регульовального гвинта.

Високоєфективні форсунки Pro



ФІКСОВАНІ ФОРСУНКИ PRO

Фіксовані форсунки Pro призначені для поливу ділянок різної форми і розміру з високою точністю.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Забезпечує покриття ділянки певної форми з чітко сформованими межами, а також підвищену стійкість до вітру
- Великі краплі води мінімізують утворення туману й покращують рівномірність поливу
- Міцна конструкція гарантує стабільну й надійну роботу
- Кольорове маркування для легкої ідентифікації на об'єкті

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендований робочий тиск: 2,1 бар, 210 кПа
- Можна використовувати в поєднанні з корпусом розбризкувача Pro-Spray™ PRS30 для регулювання тиску в межах до 2,1 бар, 210 кПа
- Гарантійний термін: 2 роки.

ФІКСОВАНІ ФОРСУНКИ PRO						
Дуга	5	8	10	12	15	17
Q						
T	Використовуйте форсунку 4A/6A					Використовуйте форсунку 17A
H						
F						Використовуйте форсунку 17A
	1,5 м	2,4 м	3,0 м	3,7 м	4,6 м	5,2 м

Фіксовані форсунки Pro



ФІКСОВАНІ ФОРСУНКИ PRO – ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ														
														
			5 ● Синій			8 ● Коричневий			10 ● Червоний					
			Радіус 1,5 м Фіксовані: ¼, ½, повний оберт Траєкторія: 0°			Радіус 2,4 м Фіксовані значення: ¼, ½, ½, повний оберт Траєкторія: 15°			Радіус 3,0 м Фіксовані: ¼, ½, ½, повний оберт Траєкторія: 15°					
Дуга	Положення	Тиск бар кПа	Радіус м	Витрати води м³/год л/хв	Інт. поливу мм/год	Радіус м	Витрати води м³/год л/хв	Інт. поливу мм/год	Радіус м	Витрати води м³/год л/хв	Інт. поливу мм/год	Радіус м	Витрати води м³/год л/хв	Інт. поливу мм/год
90° 	Q	1,0 100	1,1	0,02 0,30	60 69	1,8	0,04 0,62	46 53	2,4	0,07 1,08	45 52	2,4	0,07 1,08	45 52
		1,5 150	1,3	0,02 0,38	54 62	2,1	0,05 0,84	46 53	2,7	0,08 1,33	44 51	2,7	0,08 1,33	44 51
		2,1 210	1,5	0,03 0,46	49 57	2,4	0,05 0,91	38 44	3,0	0,09 1,57	42 48	3,0	0,09 1,57	42 48
		2,5 250	1,7	0,03 0,51	42 49	2,7	0,06 0,98	32 37	3,3	0,10 1,71	38 44	3,3	0,10 1,71	38 44
		3,0 300	1,8	0,03 0,53	39 45	2,7	0,06 1,10	36 42	3,4	0,11 1,85	38 44	3,4	0,11 1,85	38 44
120° 	T	1,0 100	Використовуйте форсунку 4A або 6A			1,8	0,05 0,83	46 53	2,4	0,09 1,44	45 52	2,4	0,09 1,44	45 52
		1,5 150				2,1	0,07 1,10	45 52	2,7	0,11 1,77	44 50	2,7	0,11 1,77	44 50
		2,1 210				2,4	0,07 1,21	38 44	3,0	0,13 2,09	42 48	3,0	0,13 2,09	42 48
		2,5 250				2,7	0,08 1,32	33 38	3,3	0,14 2,31	38 44	3,3	0,14 2,31	38 44
		3,0 300				2,7	0,09 1,44	36 41	3,4	0,15 2,50	39 45	3,4	0,15 2,50	39 45
180° 	H	1,0 100	1,1	0,04 0,60	60 69	1,8	0,08 1,33	49 57	2,4	0,13 2,17	45 52	2,4	0,13 2,17	45 52
		1,5 150	1,3	0,05 0,76	54 62	2,1	0,10 1,63	44 51	2,7	0,16 2,65	44 50	2,7	0,16 2,65	44 50
		2,1 210	1,5	0,06 0,87	49 57	2,4	0,11 1,80	38 43	3,0	0,19 3,14	42 48	3,0	0,19 3,14	42 48
		2,5 250	1,7	0,06 0,95	42 49	2,7	0,12 1,93	32 37	3,3	0,22 3,60	40 46	3,3	0,22 3,60	40 46
		3,0 300	1,8	0,06 1,04	39 44	2,7	0,13 2,10	35 40	3,4	0,23 3,90	40 47	3,4	0,23 3,90	40 47
360° 	F	1,0 100	1,1	0,07 1,20	60 69	1,8	0,16 2,67	49 57	2,4	0,26 4,33	45 52	2,4	0,26 4,33	45 52
		1,5 150	1,3	0,09 1,52	54 62	2,1	0,20 3,33	45 52	2,7	0,32 5,31	44 50	2,7	0,32 5,31	44 50
		2,1 210	1,5	0,11 1,85	49 57	2,4	0,22 3,67	38 44	3,0	0,38 6,28	42 48	3,0	0,38 6,28	42 48
		2,5 250	1,7	0,12 2,04	42 49	2,7	0,24 4,01	33 38	3,3	0,41 6,85	38 44	3,3	0,41 6,85	38 44
		3,0 300	1,8	0,12 2,10	39 45	2,7	0,26 4,35	36 41	3,4	0,42 6,97	36 42	3,4	0,42 6,97	36 42

Жирний шрифт = Рекомендований тиск

ФІКСОВАНІ ФОРСУНКИ PRO – ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ														
														
			12 ● Зелений			15 ● Чорний			17 ● Сірий					
			Радіус 3,7 м Фіксовані: ¼, ½, ½, ¾, ¾, повний оберт Траєкторія: 28°			Радіус 4,6 м Фіксовані: ¼, ½, ½, ¾, ¾, повний оберт Траєкторія: 28°			радіус 5,2 м Фіксовані: ¼, ½ Траєкторія: 28°					
Дуга	Положення	Тиск бар кПа	Радіус м	Витрати води м³/год л/хв	Інт. поливу мм/год	Радіус м	Витрати води м³/год л/хв	Інт. поливу мм/год	Радіус м	Витрати води м³/год л/хв	Інт. поливу мм/год	Радіус м	Витрати води м³/год л/хв	Інт. поливу мм/год
90° 	Q	1,0 100	3,0	0,10 1,58	42 49	3,9	0,15 2,50	39 46	4,7	0,19 3,17	34 40	4,7	0,19 3,17	34 40
		1,5 150	3,4	0,12 2,00	42 48	4,2	0,18 3,06	42 48	4,9	0,23 3,88	39 45	4,9	0,23 3,88	39 45
		2,1 210	3,7	0,15 2,43	43 49	4,6	0,22 3,62	41 47	5,2	0,28 4,59	41 47	5,2	0,28 4,59	41 47
		2,5 250	4,0	0,16 2,69	40 47	4,9	0,24 3,95	39 46	5,5	0,30 5,01	40 46	5,5	0,30 5,01	40 46
		3,0 300	4,0	0,18 2,95	44 51	5,2	0,26 4,32	38 44	5,8	0,32 5,30	38 44	5,8	0,32 5,30	38 44
120° 	T	1,0 100	3,0	0,13 2,11	42 49	3,9	0,20 3,33	39 46	Використовуйте форсунку 17A					
		1,5 150	3,4	0,16 2,67	42 48	4,2	0,24 4,08	42 48						
		2,1 210	3,7	0,19 3,25	43 49	4,6	0,29 4,83	41 47						
		2,5 250	4,0	0,22 3,67	41 48	4,9	0,32 5,27	40 46						
		3,0 300	4,0	0,24 3,94	44 51	5,2	0,35 5,75	38 44						
180° 	H	1,0 100	3,0	0,19 3,17	42 49	3,9	0,30 5,00	39 46	4,7	0,38 6,33	34 40	4,7	0,38 6,33	34 40
		1,5 150	3,4	0,24 4,01	42 48	4,2	0,37 6,12	42 48	4,9	0,47 7,76	39 45	4,9	0,47 7,76	39 45
		2,1 210	3,7	0,29 4,87	43 49	4,6	0,43 7,25	41 47	5,2	0,55 9,18	41 47	5,2	0,55 9,18	41 47
		2,5 250	4,0	0,32 5,39	40 47	4,9	0,47 7,91	40 46	5,5	0,60 10,01	40 46	5,5	0,60 10,01	40 46
		3,0 300	4,0	0,35 5,75	43 50	5,2	0,49 8,18	36 42	5,8	0,64 10,06	38 44	5,8	0,64 10,06	38 44
360° 	F	1,0 100	3,0	0,38 6,33	42 49	3,9	0,60 10,00	39 46	Використовуйте форсунку 17A					
		1,5 150	3,4	0,48 8,01	42 48	4,2	0,73 12,25	42 48						
		2,1 210	3,7	0,58 9,74	43 49	4,6	0,87 14,49	41 47						
		2,5 250	4,0	0,65 10,78	40 47	4,9	0,95 15,81	40 46						
		3,0 300	4,0	0,70 11,73	44 51	5,2	0,99 16,50	37 42						

Жирний шрифт = Рекомендований тиск

РЕГУЛЬОВАНІ ФОРСУНКИ PRO

Найкращий вибір для ділянок, де потрібен полив з невеликим радіусом і регульованою дугою.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Регулюється в межах від 0° до 360° для забезпечення максимальної гнучкості при проектуванні
- Зручна зона фіксації виробу в його верхній частині, що забезпечує зручність налаштування
- Міцні краї забезпечують покриття ділянки певної форми та підвищену стійкість до вітру
- Великі краплі води мінімізують утворення туману й покращують рівномірність поливу

ДОДАТКОВІ МОЖЛИВОСТІ

- Рівномірний розподіл забезпечує краще покриття
- Кольорове маркування для легкої ідентифікації на об'єкті

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендований робочий тиск: 2,1 бар, 210 кПа
- Можна використовувати з висувним Pro-Spray PRS30 для регулювання тиску в межах до 2,1 бар, 210 кПа
- Гарантійний термін: 2 роки.



Форсунка 4A
Радіус: 1,2 м



Форсунка 6A
Радіус: 1,8 м

РЕГУЛЬОВАНІ ФОРСУНКИ PRO – ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ

 4А Світло-зелений										 6А Блакитний									
Радіус: 1,2 м. Регулювання в діапазоні 0° до 360° Траєкторія: 0°										Радіус 1,8 м Регулюється від 0° до 360° Траєкторія: 0°									
Дуга	Тиск		Радіус	Витрати води		Інт. поливу		Радіус	Витрати води		Інт. поливу								
	бар	кПа	м	м³/год	л/хв	■	▲	м	м³/год	л/хв	■	▲							
45° 	1,0	100	0,9	0,02	0,31	187	216	1,5	0,03	0,54	117	136							
	1,5	150	1,0	0,02	0,39	178	206	1,6	0,04	0,60	108	124							
	2,1	210	1,2	0,03	0,48	167	193	1,8	0,04	0,65	98	114							
	2,5	250	1,3	0,03	0,56	158	183	1,9	0,04	0,70	92	106							
	3,0	300	1,4	0,04	0,64	149	172	2,1	0,05	0,75	86	99							
90° 	1,0	100	0,9	0,04	0,72	213	246	1,5	0,06	1,08	116	134							
	1,5	150	1,0	0,05	0,76	182	210	1,6	0,07	1,21	109	126							
	2,1	210	1,2	0,05	0,83	139	160	1,8	0,08	1,35	102	118							
	2,5	250	1,3	0,05	0,91	129	149	1,9	0,09	1,47	97	112							
	3,0	300	1,4	0,06	0,95	116	134	2,1	0,10	1,61	92	106							
120° 	1,0	100	0,9	0,06	0,97	221	255	1,5	0,08	1,26	102	118							
	1,5	150	1,0	0,07	1,10	188	217	1,6	0,09	1,43	97	112							
	2,1	210	1,2	0,07	1,25	162	187	1,8	0,10	1,61	91	105							
	2,5	250	1,3	0,08	1,36	146	168	1,9	0,11	1,76	87	100							
	3,0	300	1,4	0,09	1,49	131	151	2,1	0,12	1,93	82	95							
180° 	1,0	100	0,9	0,07	1,18	178	206	1,5	0,10	1,70	92	106							
	1,5	150	1,0	0,08	1,38	157	181	1,6	0,12	1,96	88	102							
	2,1	210	1,2	0,10	1,60	139	160	1,8	0,13	2,24	84	97							
	2,5	250	1,3	0,11	1,78	127	146	1,9	0,15	2,47	81	94							
	3,0	300	1,4	0,12	1,98	115	133	2,1	0,16	2,72	78	90							
240° 	1,0	100	0,9	0,12	1,94	220	254	1,5	0,15	2,44	99	114							
	1,5	150	1,0	0,13	2,24	192	221	1,6	0,17	2,83	96	111							
	2,1	210	1,2	0,16	2,59	168	194	1,8	0,20	3,28	92	107							
	2,5	250	1,3	0,17	2,86	153	177	1,9	0,22	3,63	89	103							
	3,0	300	1,4	0,19	3,17	139	160	2,1	0,24	4,03	86	99							
270° 	1,0	100	0,9	0,13	2,09	211	244	1,5	0,18	3,08	111	128							
	1,5	150	1,0	0,14	2,40	183	211	1,6	0,21	3,52	106	122							
	2,1	210	1,2	0,16	2,75	159	183	1,8	0,24	4,02	101	116							
	2,5	250	1,3	0,18	3,02	144	166	1,9	0,27	4,42	97	112							
	3,0	300	1,4	0,20	3,33	130	150	2,1	0,29	4,87	92	107							
360° 	1,0	100	0,9	0,14	2,26	171	197	1,5	0,21	3,57	96	111							
	1,5	150	1,0	0,16	2,60	148	171	1,6	0,24	4,07	92	106							
	2,1	210	1,2	0,18	2,98	129	149	1,8	0,28	4,62	87	100							
	2,5	250	1,3	0,20	3,29	117	135	1,9	0,30	5,06	83	96							
	3,0	300	1,4	0,22	3,63	106	122	2,1	0,33	5,56	79	92							

Жирний – рекомендований тиск

Примітка: регулятор тиску, вбудований в Pro-Spray PRS30, підтримує вихідний тиск не вище 2,1 бар (210 кПа).

Для установки зазначених в каталозі значень радіуса дії і витрати може знадобитися використання спеціального регульовального гвинта.

МІКРОФОРСУНКИ З МАЛИМ РАДІУСОМ ЗРОШЕННЯ

Ці високоточні форсунки ідеально підходять для невеликих ділянок і дають змогу формувати надійну систему мікрозрошення з використанням зрошувачів Pro-Spray™.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Низька витрата води для контрольованого зрошення невеликих ділянок
- Відповідає вимогам мікрозрошення: максимальна витрата 114 л/год при тиску 2,1 бар, 210 кПа
- Надійне рішення для організації поверхневого поливу невеликих ділянок

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендований робочий тиск: 2,1 бар, 210 кПа
- Можна використовувати з висувним Pro-Spray PRS30 для регулювання тиску в межах до 2,1 бар, 210 кПа

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ФОРСУНОК З КОРОТКИМ РАДІУСОМ ДІЇ

Дуга	Тиск		Положення	Радіус м	Витрати води		*Інт. поливу мм/год
	бар	кПа			л/хв	л/год	
90° ◑	1,0	100	2Q	0,6	0,34	20	57
	1,5	150		0,6	0,38	23	63
	2,1	210		0,6	0,42	25	70
	2,5	250		0,6	0,49	29	82
	3,0	300		0,6	0,53	32	88
180° ◓	1,0	100	2H	0,6	0,53	32	44
	1,5	150		0,6	0,57	34	48
	2,1	210		0,6	0,76	46	63
	2,5	250		0,6	0,77	46	64
	3,0	300		0,6	0,80	48	67

Дуга	Тиск		Положення	Радіус м	Витрати води		*Інт. поливу мм/год
	бар	кПа			л/хв	л/год	
90° ◑	1,0	100	4Q	1,2	0,68	41	28
	1,5	150		1,2	0,76	46	32
	2,1	210		1,2	0,76	46	32
	2,5	250		1,2	0,83	50	35
	3,0	300		1,2	0,91	55	38
180° ◓	1,0	100	4H	1,2	1,25	75	26
	1,5	150		1,2	1,29	77	27
	2,1	210		1,2	1,51	91	31
	2,5	250		1,2	1,52	91	32
	3,0	300		1,2	1,67	100	35

Дуга	Тиск		Положення	Радіус м	Витрати води		*Інт. поливу мм/год
	бар	кПа			л/хв	л/год	
90° ◑	1,0	100	6Q	1,8	0,83	50	15
	1,5	150		1,8	0,91	55	17
	2,1	210		1,8	1,14	68	21
	2,5	250		1,8	1,14	68	21
	3,0	300		1,8	1,14	68	21
180° ◓	1,0	100	6H	1,8	1,52	91	14
	1,5	150		1,8	1,67	100	15
	2,1	210		1,8	1,90	114	18
	2,5	250		1,8	1,97	118	18
	3,0	300		1,8	2,05	123	19

Жирний шрифт – Рекомендований тиск

*Інтенсивність поливу зазначається без урахування перекриття



Форсунка 2Q
Радіус: 0,6 м



Форсунка 2H
Радіус: 0,6 м



Форсунка 4Q
Радіус: 1,2 м



Форсунка 4H
Радіус: 1,2 м



Форсунка 6Q
Радіус: 1,8 м



Форсунка 6H
Радіус: 1,8 м

Мікрофорсунка з малим радіусом зрошення



ФОРСУНКИ ДЛЯ СМУЖКОВОГО ПОЛИВУ

Забезпечте точне зрошення газонів і ділянок із насадженнями за допомогою форсунок для смужкового поливу з фіксованим робочим сектором.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Створені для точного зрошення визначених смуг
- Пропонуються різні моделі для ділянок унікальної прямокутної форми
- Розраховані на експлуатацію у складних умовах

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендований робочий тиск: 2,1 бар, 210 кПа
- Можна використовувати з висувним Pro-Spray™ PRS30 для регулювання тиску в межах до 2,1 бар, 210 кПа
- Гарантійний термін: 2 роки.

ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ФОРСУНОК ДЛЯ СМУЖКОВОГО ПОЛИВУ					
Дуга	Тиск		Ширина x довжина м	Витрати води	
	бар	кПа		м³/год	л/хв
	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8
	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8
	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
	3,0	300	1,5 x 9,1	0,34	5,7
	1,0	100	2,4 x 5,2	0,27	4,5
	1,5	150	2,7 x 5,5	0,33	5,5
	2,1	210	2,7 x 5,5	0,39	6,5
	2,5	250	2,7 x 5,5	0,43	7,1
	3,0	300	2,7 x 5,5	0,47	7,9
	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
	3,0	300	1,5 x 9,1	0,34	5,7
	1,0	100	1,1 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8

Жирний шрифт = Рекомендований тиск

Див. сторінку 212 для розрахунку інтенсивність поливу.



Смужковий полив з лівого кута
Прямокутник: 1,5 м x 4,5 м



Смужковий полив з правого кута
Прямокутник: 1,5 м x 4,5 м



Бічний смужковий полив
Прямокутник: 1,5 м x 9,1 м



Бічний смужковий полив
Прямокутник: 2,7 м x 5,5 м



Смужковий полив із центру
Прямокутник: 1,5 м x 9,1 м



Смужковий полив із кінця
Прямокутник: 1,5 м x 4,5 м

RCS-515



ФОРСУНКИ-БАБЛЕРИ

Забезпечте стабільну витрату води незалежно від тиску в системі за допомогою баблерів з функцією компенсації тиску.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Функція компенсації тиску для забезпечення стабільної витрати за будь-якого тиску в системі
- Створені для забезпечення рясного поливу ділянок з насадженнями
- Форсунка з різьбленням для використання з корпусами зрошувачів Pro-Spray™

БАГАТОПОТОКОВИЙ БАБЛЕР – ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ					
Дуга	Модель	Витрати води		Радіус	
		м³/год	л/хв	м	
	MSBN-25V*	0,06	0,9	0,46	
	MSBN-50V*	0,11	1,9	0,76	
	MSBN-25Q	0,06	0,9	0,30	
	MSBN-50Q	0,11	1,9	0,46	
	MSBN-50H	0,11	1,9	0,30	
	MSBN-10H	0,23	3,8	0,46	
	MSBN-10F	0,23	3,8	0,30	
	MSBN-20F	0,45	7,6	0,46	

Примітки:

Стандартний інтервал становить від 0,6 до 1,2 м. Показані витрати води базуються на тиску від 1,0 до 4,8 бар; 100 і 480 кПа. * У моделі з висуванням на 15 см радіус становить 0,6 при 0,9 л/хв і 0,9 при 1,9 л/хв.



MSBN, встановлена на PROS-04

Разом зі зрошувачами Pro-Spray форсунки-баблери Hunter дозволяють забезпечувати точність поливу, характерну для баблерів з компенсацією тиску, і можливість втягування форсунок для поліпшення зовнішнього вигляду ділянки.

PCN – ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ					
	Модель	Витрати води		Тип полива	
		м³/год	л/хв		
	25	0,06	0,9	Струмінь	
	50	0,11	1,9	Струмінь	
	10	0,23	3,8	Парасолька	
	20	0,46	7,6	Парасолька	

Примітки:

Стандартний інтервал: від 0,3 до 0,9 м. Значення витрати вказані для тиску від 1,0 до 4,8 бар; від 100 до 480 кПа.

ФОРСУНКА-БАБЛЕР 5-CST-B – ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ					
	Тиск		Радіус м	Витрати води	
	бар	кПа		м³/год	л/хв
	1,0	100	1,5	0,07	1,1
	1,5	150	1,5	0,07	1,2
	2,0	200	1,5	0,09	1,4
	2,1	210	1,5	0,09	1,5
	2,5	250	1,5	0,10	1,6



Багатопоотоковий баблер



ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендований робочий тиск стабільного однорідного зрошення: 30 футів на кв. дюйм
- Гарантійний термін: 2 роки.

ФОРСУНКИ ДЛЯ БАГАТОПОТОКОВИХ БАБЛЕРІВ



MSBN-25Q/25V
Витрата: 0,06 м³/год;
0,9 л/хв



MSBN-50Q/50H/50V
Витрата: 0,11 м³/год;
1,9 л/хв



MSBN-10H/10F
Витрата: 0,23 м³/год;
3,8 л/хв



MSBN-20F
Витрата: 0,45 м³/год;
7,6 л/хв

ФОРСУНКИ-БАБЛЕРИ PCN



PCN-25
Витрата: 0,06 м³/год;
0,9 л/хв



PCN-50
Витрата: 0,11 м³/год;
1,9 л/хв



PCN-10
Витрата: 0,23 м³/год;
3,8 л/хв



PCN-20
Витрата: 0,46 м³/год;
7,6 л/хв

ДВОПОТОКОВА ФОРСУНКА-БАБЛЕР



5-CST-B

5-CST-B



БАБЛЕРИ

Забезпечте стабільну витрату води незалежно від тиску в системі за допомогою встановлюваних над поверхнею ґрунту баблерів з функцією компенсації тиску.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Функція компенсації тиску для забезпечення стабільної витрати за будь-якого тиску в системі
- Створені для забезпечення рясного поливу ділянок із насадженнями
- Вхідний отвір з різьбленням 1/2" для легкого монтажу на 1/2" стояк

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- *Має сертифікат відповідності знаку якості SASO
- Гарантійний термін: 2 роки.

PCB – ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ				
	Модель	Витрати води		Тип поливу
		м³/год	л/хв	
	25	0,06	0,9	Струмінь
	50	0,11	1,9	Струмінь
	10	0,23	3,8	Парасолька
	20	0,45	7,6	Парасолька

Примітки:
Стандартний інтервал становить від 0,6 до 1,2 м.
Значення витрати вказані для тиску від 1,0 до 4,8 бар; від 100 до 480 кПа.

AFB – ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ				
	Модель	Витрати води		Тип поливу
		м³/год	л/хв	
	AFB	< 0,45	< 7,6	Струмінь/ парасолька

PCB



БАБЛЕРИ З КОМПЕНСАЦІЄЮ ТИСКУ



PCB*



PCB-R*

AFB



РЕГУЛЬОВАНИЙ БАБЛЕР ІНТЕНСИВНОГО ПОЛИВУ (AFB)



AFB

ФОРСУНКИ ТА КОРПУСИ ЗРОШУВАЧІВ HUNTER PRO-SPRAY™

Найнадійніші зрошувальні рішення в галузі

Оптимальний вибір системи зрошення з першого кроку! Корпуси зрошувачів Hunter Pro-Spray дають змогу спростити набір частин, заощадити час, прискорити виконання заявок на обслуговування і забезпечити привабливий вигляд ландшафтів ваших клієнтів протягом багатьох років.

Ці універсальні корпуси зрошувачів мають репутацію найнадійніших в галузі. Вони сумісні з довгим переліком високопродуктивних форсунок, що уможливають досягнення максимальної продуктивності та рівномірного поливу у різних умовах.



HUNTER PRO-SPRAY

- Забезпечення герметичності завдяки** подвійному формованому ущільнюючому манжету
- Спрощення модернізації** завдяки міцній взаємозамінній кришці
- Спрощення обліку обладнання** завдяки уніфікації корпусу на всіх моделях
- Високоєфективні форсунки PRO**
Рівномірне зрошення з чітко окресленими краями струменя для спрямованого поливу ландшафту
- Спрямована промивна пробка** забезпечує високий рівень чистоти змонтованої системи.
- Завдяки додатковій технології FloGuard™** ви більше не будете даремно витрачати воду, коли форсунка не знаходиться на своєму місці.
- Оптимізація експлуатаційних характеристик** завдяки стояку з регулюванням тиску
- Запобігання витоку води** завдяки зворотному клапану, що встановлюється на заводі або безпосередньо на ділянці.

КЛАПАНИ



Шукайте цей значок. Висока надійність абсолютно всіх клапанів Hunter підтверджена результатами гідравлічних випробувань.

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ КЛАПАНІВ

КОРОТКІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1" PGV TA JAR-TOP	PGV	ICV	ICV FILTER SENTRY	IBV FILTER SENTRY
РОЗМІР	1" (25 мм), різьблення BSP	1½", 2" (різьблення BSP) (40, 50 мм)	1", 1½", 2", 3" (різьблення BSP) (25, 40, 50, 80 мм)	1", 1½", 2", 3" (різьблення BSP) (25, 40, 50, 80 мм)	1", 1½", 2", 3" (різьблення BSP) (25, 40, 50, 80 мм)
ВИТРАТИ ВОДИ	(м³/год) (л/хв)	0,05–9 0,7–150	0,05–34 0,7–570	0,05–68 0,4–1135	0,05–68 0,4–1135

ОСОБЛИВОСТІ					
БОЛТИ КРИШКИ З ФІКСАЦІЄЮ	●	●	●	●	
ДІАФРАГМА ТА МІСЦЕ ВСТАНОВЛЕННЯ ІЗ СИНТЕТИЧНОГО КАУЧУКУ (EPDM)			Стандарт	Стандарт	Стандарт
ГАРАНТІЯ	2 роки	2 роки	5 років	5 років	5 років

РОЗШИРЕНІ ФУНКЦІЇ					
КОНТРОЛЬ ВИТРАТИ ВОДИ	Додатково	●	●	●	●
МЕХАНІЗМ FILTER SENTRY™			Встановлюється користувачем	Заводське встановлення	Заводське встановлення
СУМІСНІСТЬ З ACCU SYNC™	●	●	●	●	●
ВКАЗІВНИК ТЕХНІЧНОЇ ВОДИ	Встановлюється користувачем	Встановлюється користувачем	Встановлюється користувачем	Встановлюється користувачем	Встановлюється користувачем
МІТКА-ВКАЗІВНИК ТЕХНІЧНОЇ ВОДИ			Встановлюється користувачем	Встановлюється користувачем	Встановлюється користувачем

ЗАСТОСУВАННЯ					
ЖИТЛОВИЙ СЕКТОР	●	●	●		
КОМЕРЦІЙНІ ПЛОЩІ		●	●	●	●
ПИТНА ВОДА	●	●	●	●	●
РЕЦИРКУЛЯЦІЙНА ВОДА			●	●	●
ВТОРИННА (НЕОЧИЩЕНА) ВОДА				●	●
РЕГУЛЮВАННЯ ТИСКУ	●	●	●	●	●
СИСТЕМИ ВИСОКОГО ТИСКУ			●	●	●
СИСТЕМИ НИЗЬКОГО ТИСКУ	●	●	●	●	●
МІСЦЕВОСТІ З ВИСОКОЮ ТЕМПЕРАТУРОЮ			●	●	●
ВИКОРИСТОВУВАТИ ЯК ГОЛОВНИЙ КЛАПАН		●	●	●	●

Розширені функції

РЕГУЛЯТОРИ ТИСКУ ACCU SYNC

Доступно для: PGV, ICV, IBV



Уникайте надмірного тиску в розбризкувачах і забезпечте істотну економію води завдяки регулятору Accu Sync компанії Hunter. Цей додатковий компонент пропонується для моделей з регульованим або фіксованим значенням тиску.

МЕХАНІЗМ FILTER SENTRY™

Для використання з: ICV, IBV



Механізм Filter Sentry двічі очищає фільтр протягом кожного циклу спрацьовування клапана. А завдяки кріпленню до діафрагми його можна без особливих зусиль додати в систему вже після монтажу клапана.



Усі клапани Hunter проходять гідравлічні випробування, що забезпечує надійність після встановлення. У побутових і комерційних проєктах, під низьким або високим тиском, з чистою або технічною водою — клапани Hunter день за днем підтримуватимуть бездоганну роботу системи.

PGV 1½" (40 мм) ТА 2" (50 мм)



Ці надійні клапани забезпечують тривалу й ефективну роботу у великих системах.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Зовнішнє/внутрішнє ручне стравлювання дозволяє швидко та легко активувати клапан.
- Конструкція ущільнення діафрагми з подвійним буртиком забезпечує роботу без витоків
- Гвинти кришки з фіксацією виключають можливість втрати деталей під час розбирання.
- Контроль водотоку максимізує ефективність і продовжує термін служби системи
- Гвинти кришки сумісні зі стандартними або хрестовими викрутками, а також гайковими ключами.
- Кожен клапан для зручності встановлення випускається в сферичній або кутовій конфігурації.
- Інкапсульований соленоїд зі з'єднаним плунжером, що використовується в кожному клапані Hunter, забезпечує безпроблемне обслуговування.

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Регулятор тиску Accu Sync™ на клапані*
- Соленоїд постійного струму для контролерів з живленням від батареї (арт. 458200)
- Ручка контролю водотоку для технічної води (арт. № 607105)

ФАБРИЧНИЙ ВАРІАНТ.

- DC: соленоїд постійного струму для контролерів з живленням від батареї; **див. сторінку 97**
- LS: клапан без соленоїда

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Витрата:
 - PGV-151: від 5 до 27 м³/год; від 75 до 450 л/хв
 - PGV-201: від 5 до 34 м³/год; від 75 до 570 л/хв
- Рекомендований діапазон тиску: від 1,5 до 10 бар; від 150 до 1000 кПа
- Температурний діапазон: 66 °C
- Гарантійний термін: 2 роки.

* Інформація про продукт Accu Sync на **сторінці 96**

СПЕЦИФІКАЦІЇ СОЛЕНОЇДІВ

- Соленоїд з напругою 24 В змінного струму
 - Пусковий струм 350 мА, струм утримання 190 мА, 60 Гц
 - Пусковий струм 370 мА, струм утримання 210 мА, 50 Гц

PGV 1½" І 2" – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3 + 4							
1	Модель	2	Стандартні характеристики	3	Варіанти виконання	4	Опції, встановлювані користувачем
	PGV-151-B = 1½" (40 мм) (Британський стандарт, BSP)		Сферичний/кутовий клапан з регулюванням потоку		(порожньо) = Немає дод. опцій DC = фіксуючий соленоїд постійного струму для контролерів з живленням від батарей LS = без соленоїда		AS-ADJ = регульований регулятор тиску Accu Sync™ 458200 = фіксуючий соленоїд постійного струму для контролерів з живленням від батарей 607105 = ручка контролю рециркуляційного водотоку LIT-700 = ідентифікаційна рециркуляційна мітка
	PGV-201-B = 2" (50 мм) (Британський стандарт, BSP)						

Приклади:
PGV-201-B-AS-ADJ = 2" (50 мм) клапан BSP PGV сферичний/кутовий з регулюванням потоку, регулятор тиску Accu Sync™, встановлений користувачем



Клапан PGV-151
Вхідний діаметр: 1½" (40 мм)
Висота: 19 см
Довжина: 15 см
Ширина: 11 см



Клапан PGV-201
Вхідний діаметр: 2" (50 мм)
Висота: 20 см
Довжина: 17 см
Ширина: 13 см

Зі встановленим клапаном PGV



ВТРАТА ТИСКУ КЛАПАНІВ PGV У кПа					
Витрата л/хв	1½" (40 мм) Сферичний	1½" (40 мм) Кутовий	2" (50 мм) Сферичний	2" (50 мм) Кутовий	
75	20	22	4	9	
95	20	21	5,5	9	
115	21	21	7,5	9,5	
135	22	21	9	10	
150	25	23	12	11	
200	27	24	14	12	
325	47	41	26	19	
400	65	59	33	24	
500	96	92	43	32	
625			56	45	
775			74	64	

ВТРАТА ТИСКУ PGV У БАР					
Витрати води м³/год	1½" (40 мм) Сферичний	1½" (40 мм) Кутовий	2" (50 мм) Сферичний	2" (50 мм) Кутовий	
4,5	0,2	0,2	0,1	0,1	
5,5	0,2	0,2	0,1	0,1	
6,5	0,2	0,2	0,1	0,1	
8,0	0,2	0,2	0,1	0,1	
9,0	0,2	0,2	0,1	0,1	
11,0	0,3	0,2	0,1	0,1	
13,5	0,3	0,3	0,1	0,1	
18,0	0,4	0,4	0,2	0,1	
22,5	0,6	0,5	0,3	0,2	
27,0	0,8	0,8	0,4	0,3	
30,5			0,6	0,5	
34,0			0,7	0,6	

1" (25 MM) PGV TA PGV JAR-TOP

Ці універсальні та надійні клапани забезпечують просте обслуговування.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Зовнішнє/внутрішнє ручне стравлювання дозволяє швидко та легко активувати клапан.
- Конструкція ущільнення діафрагми з подвійним буртиком забезпечує роботу без виток
- Гвинти кришки з фіксацією виключають можливість втрати деталей під час розбирання
- Гвинти кришки сумісні зі стандартними або хрестовими викрутками, а також гайковими ключами
- Моделі з загвинчуваною кришкою забезпечують легкий доступ без використання інструментів
- Інкапсульований соленоїд зі з'єднаним плунжером, що використовується в кожному клапані Hunter, забезпечує безпроблемне обслуговування.
- Контроль потоку максимізує ефективність та подовжує термін служби системи

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Регулятор тиску Accu Sync® на клапані; **див. сторінку 96**
- Соленоїд постійного струму для контролерів з живленням від батареї (арт. 458200)

ФАБРИЧНИЙ ВАРІАНТ.

- LS: клапан без соленоїда
- DC: соленоїд постійного струму для контролерів з живленням від батареї; **див. сторінку 97**

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Потік: від 0,05 до 9 м³/год; від 0,7 до 150 л/хв
- Рекомендований діапазон тиску: від 1,5 до 10 бар; від 150 до 1000 кПа
- Температурний діапазон: 66 °C
- Гарантійний термін: 2 роки.

СПЕЦИФІКАЦІЇ СОЛЕНОЇДІВ

- Соленоїд з напругою 24 В змінного струму
 - 350 мА пусковий струм, 190 мА струм утримання, 60 Гц
 - 370 мА пусковий струм, 210 мА струм утримання, 50 Гц



Клапан PGV-100-G
Вхідний діаметр: 1" (25 мм)
Висота: 13 см
Довжина: 11 см
Ширина: 6 см



Клапан PGV-101-G
Вхідний діаметр: 1" (25 мм)
Висота: 13 см
Довжина: 11 см
Ширина: 6 см



Клапан PGV-100-JT-G
Вхідний діаметр: 1" (25 мм)
Висота: 14 см
Довжина: 11 см
Ширина: 8 см



Клапан PGV-101-JT-G
Вхідний діаметр: 1" (25 мм)
Висота: 14 см
Довжина: 11 см
Ширина: 8 см

Діафрагма з подвійним буртиком



Болти кришки з фіксацією



PGV - ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3 + 4 + 5									
1	Модель	2	Стандартні характеристики	3	Функція Варіанти	4	Варіанти застосування	5	Опції, встановлювані користувачем
PGV-100 = 1" (25 мм)			Сферичний клапан, без контролю потоку, з різьбовим входом/ виходом	G-B = Вхід/вихід BSP з внутрішнім різьбленням		DC = соленоїд постійного струму для контролерів з живленням від батарей		AS-ADJ = регульований Accu Sync	
PGV-101 = 1" (25 мм)			Сферичний клапан з контролем потоку, з різьбовим входом/ виходом	MM-B = BSP з зовнішнім різьбленням на вході/виході		LS = без соленоїда		458200 = соленоїд постійного струму для контролерів з живленням від батарей 269205 = ручка контролю рециркуляційного водотоку LIT-700 = ідентифікаційна рециркуляційна мітка	

Приклад:
PGV-101-G-B-DC = 1" (25 мм) сферичний клапан PGV, з регулюванням потоку, з внутрішньою різьбою BSP на вході та виході, з соленоїдом постійного струму

PGV JAR-TOP - ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3 + 4 + 5									
1	Модель	2	Стандартні характеристики	3	Функція Варіанти	4	Варіанти застосування	5	Опції, встановлювані користувачем
PGV-100-JT = 1" (25 мм)			Сферичний клапан, кришка типу "jar-top", без регулювання потоку, різьбові вхід/вихід	G-B = Вхід/вихід BSP із внутрішньою різьбою		DC = соленоїд постійного струму для контролерів з живленням від батарей		AS-ADJ = регульований Accu Sync	
PGV-101-JT = 1" (25 мм)			Сферичний клапан, кришка типу "jar-top", з регулюванням потоку, різьбовий вхід/вихід	MM-B = BSP із зовнішньою різьбою на вході/виході		LS = без соленоїда		458200 = соленоїд постійного струму для контролерів з живленням від батарей 269205 = ручка контролю рециркуляційного водотоку LIT-700 = ідентифікаційна рециркуляційна мітка	

Приклад:
PGV-101-JT-MM-B-DC = 1" (25 мм) сферичний клапан PGV, з кришкою типу jar-top, з регулюванням потоку, з входом і виходом BSP, з соленоїдом постійного струму

1" (25 MM) КЛАПАН PGV		КЛАПАН PGV 1" (25 MM)	
Потік м³/год	Втрата тиску бар	Витрата л/хв	Втрата тиску кПа
0,3	0,08	4	8
1,0	0,11	20	11
2,5	0,13	40	13
3,5	0,16	55	16
4,5	0,23	75	23
5,5	0,43	95	43
6,5	0,62	115	62
8,0	1,10	135	110
9,0	1,48	150	148

Встановлено клапан PGV-100G





Цей клапан є найкращим вибором для систем високого тиску та умов забрудненої води.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Додатковий механізм Filter Sentry™ очищає сітчастий бар'єр в умовах брудної води
- Зовнішнє/внутрішнє ручне стравлювання дозволяє швидко та легко активувати клапан.
- Конструкція зі склонаповненого нейлону забезпечує максимально припустимий тиск та надійність
- Конструкція ущільнення діафрагми з двома кульками забезпечує роботу без виток
- Діафрагма EPDM, посилена тканиною, та сидіння забезпечують кращу продуктивність за будь-яких водних умов
- Гвинти кришки з фіксацією виключають можливість втрати деталей під час розбирання
- Гвинти кришки сумісні зі стандартними або хрестовими викрутками, а також гайковими ключами
- Інкапсульований соленоїд зі з'єднаним плунжером, що використовується в кожному клапані Hunter, забезпечує безпроблемне обслуговування
- Контроль водотоку максимізує ефективність і продовжує термін служби системи

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Регулятор тиску Accu Sync™ на клапані*
- Соленоїд постійного струму для контролерів з живленням від батареї (арт. 458200)
- Механізм Filter Sentry™ легко додається до встановленого клапана

ФАБРИЧНИЙ ВАРІАНТ.

- LS: клапан без соленоїда
- DC: соленоїд постійного струму для контролерів з живленням від батареї; **див. сторінку 97**
- FS: механізм Filter Sentry
- FS-R: опція рециркуляції з механізмом Filter Sentry™, фіолетовою ручкою керування та фіолетовою, хлоростійкою діафрагмою (доступна лише для моделей 40 мм і 50 мм)

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Витрата:
 - ICV-101G: від 0,03 до 9 м³/год; від 0,4 до 150 л/хв
 - ICV-151G: від 0,03 до 34 м³/год; від 0,4 до 568 л/хв
 - ICV-201G: від 0,03 до 45 м³/год; від 0,4 до 757 л/хв
 - ICV-301: від 0,03 до 68 м³/год; від 0,4 до 1135 л/хв
- Рекомендований діапазон тиску: від 1,5 до 15,0 бар; від 150 до 1500 кПа
- Температурний діапазон: 66 °C
- Має сертифікат відповідності знаку якості SASO
- Гарантійний термін: 5 років.

СПЕЦИФІКАЦІЇ СОЛЕНОЇДІВ

- Соленоїд з напругою 24 В змінного струму
 - 350 мА пусковий струм, 190 мА струм утримання, 60 Гц
 - 370 мА пусковий струм, 210 мА струм утримання, 50 Гц

* Інформація про продукт Accu Sync на сторінці 96



клапан ICV-101G
вхідний діаметр: 1" (25 мм)
Висота: 14 см
Довжина: 12 см
Ширина: 10 см



Клапан ICV-151G
Вхідний діаметр: 1½" (40 мм)
Висота: 18,0 см
Довжина: 17,0 см
Ширина: 14,0 см



Клапан ICV-201G
Вхідний діаметр: 2" (50 мм)
Висота: 18 см
Довжина: 17 см
Ширина: 14 см



Клапан ICV-301
Вхідний діаметр: 3" (80 мм)
Висота: 27 см
Довжина: 22 см
Ширина: 19 см



Клапан ICV-R
Вхідний діаметр: 1½ дюйма (40 мм) та 2 дюйми (50 мм)
Висота: 18 см
Довжина: 17 см
Ширина: 14 см



Хлоростійка діафрагма з подвійним буртиком

Опціонально: механізм Filter Sentry™

ICV 1", 1½", 2" ТА 3" – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3 + 4							
1	Модель	2	Стандартні характеристики	3	Варіанти виконання	4	Опції, встановлювані користувачем
	ICV-101-G-B = 1" (25 мм) BSP		Сферичний клапан з регулюванням потоку		(порожньо) = Немає дод. опцій FS = механізм Filter Sentry™ FS-R = фіолетовий рециркуляційний механізм Filter Sentry™ та ідентифікаційна мітка (крім моделі 80 мм) DC = соленоїд постійного струму для контролерів із живленням від батарей LS = без соленоїда		AS-ADJ = регульований регулятор тиску Accu Sync™ 458200 = соленоїд постійного струму для контролерів із живленням від батарей 607105 = ручка контролю рециркуляційного водотоку (лише 25, 40, 50 мм) LIT-700 = ідентифікаційна рециркуляційна мітка
	ICV-151-G-B = 1½" (40 мм) (Британський стандарт, BSP)						
	ICV-201-G-B = 2" (50 мм) (Британський стандарт, BSP)						
	ICV-301-B = 3" (80 мм) (Британський стандарт, BSP)		Сферичний/кутовий клапан з регулюванням потоку				

Приклад:
ICV-201G-B-AS-ADJ = 2" (50 мм) сферичний клапан BSP ICV з регулюванням потоку, встановлений користувачем регульований регулятор тиску Accu Sync™

ВТРАТА ТИСКУ ICV (ПРИ ОПТИМАЛЬНИХ ПОТОКАХ) У БАР						ВТРАТИ ТИСКУ ICV (ПРИ ОПТИМАЛЬНИХ ВИТРАТАХ) В кПа					
Потік м³/год	1" (25 мм)	1½" (40 мм)	2" (50 мм)	3" (80 мм)	3" (80 мм)	Витрати води л/хв.	1" (25 мм)	1½" (40 мм)	2" (50 мм)	3" (80 мм)	3" (80 мм)
	сферичний	сферичний	Сферичний	Сферичний	Кутовий		сферичний	сферичний	Сферичний	Сферичний	Кутовий
0.05	0,1					1	14				
0.1	0,1					2	14				
0.3	0,1					4	14				
1.0	0,2					20	17				
2.5	0,2					40	20				
3.5	0,2					60	20				
4.5	0,2	0,1				75	20	9,6			
7.0	0,4	0,1				115	62	10			
9.0	1,0	0,1	0,1			150	139	12	5,0		
11.0		0,2	0,1			190		15	7,0		
13.5		0,2	0,1			225		18	9,3		
17.0		0,3	0,1			280		26	14		
20.5		0,4	0,2			340		37	20		
23.0		0,5	0,3			380		46	26		
27.0		0,7	0,4			450		65	36		
30.5		0,9	0,5			510		84	47		
34.0		1,2	0,6	0,2	0,1	565		104	57	16	12
40.0			0,9	0,2	0,2	660			79	22	17
45.5			1,2	0,3	0,2	750			103	29	23
51.0				0,3	0,3	850				38	30
57.0				0,4	0,4	950				47	38
62.5				0,5	0,5	1050				58	47
68.0				0,6	0,6	1135				69	56



Діафрагма з подвійним буртиком

Необов'язково: механізм Filter Sentry™



Болти кришки з фіксацією



Соленоїд змінного струму
(Арт. 606800)
Два червоні дроти



Виготовлений з міцної латуні, цей клапан може працювати в найсуворіших умовах зрошення.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Встановлений на заводі механізм Filter Sentry™ очищає сітчастий бар’єр в умовах брудної води
- Зовнішнє/внутрішнє ручне стравлювання дозволяє швидко й легко активувати клапан.
- Міцна латунна конструкція забезпечує максимально припустимий тиск та надійність
- Конструкція ущільнення діафрагми з двома кульками забезпечує роботу без витoku
- Діафрагма EPDM, посилена тканиною, та сидіння забезпечують кращу продуктивність за будь-яких водних умов
- Гвинти кришки сумісні зі стандартними або хрестовими викрутками, а також гайковими ключами
- Інкапсульований соленоїд зі з’єднаним плунжером, що використовується в кожному клапані Hunter, забезпечує безпроблемне обслуговування
- Контроль водотоку максимізує ефективність і продовжує термін служби системи

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Регулятор тиску Accu Sync™ на клапані*
- Соленоїд постійного струму для контролерів з живленням від батареї (арт. 458200)

ФАБРИЧНИЙ ВАРІАНТ.

- DC: соленоїд постійного струму для контролерів з живленням від батареї; див. сторінку 97

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Витрати води:
 - IBV-101G-FS: від 0,03 до 9 м³/год; від 0,4 до 150 л/хв
 - IBV-151G-FS: від 0,03 до 34 м³/год; від 0,4 до 568 л/хв
 - IBV-201G-FS: від 0,03 до 45 м³/год; від 0,4 до 757 л/хв
 - IBV-301G-FS: від 0,03 до 68 м³/год; від 0,4 до 1135 л/хв
- Рекомендований діапазон тиску: від 1,5 до 15 бар; від 150 до 1500 кПа
- Температурний діапазон: 66 °C
- Гарантійний термін: 5 років.

СПЕЦИФІКАЦІЇ СОЛЕНОЇДІВ

- Соленоїд з напругою 24 В змінного струму
 - 350 мА пусковий струм, 190 мА струм утримання, 60 Гц
 - 370 мА пусковий струм, 210 мА струм утримання, 50 Гц

* Інформація про продукт Accu Sync на сторінці 96



Клапан IBV-101G-FS
Вхідний діаметр: 1" (25 мм)
Висота: 14,0 см
Довжина: 12,0 см
Ширина: 8,0 см



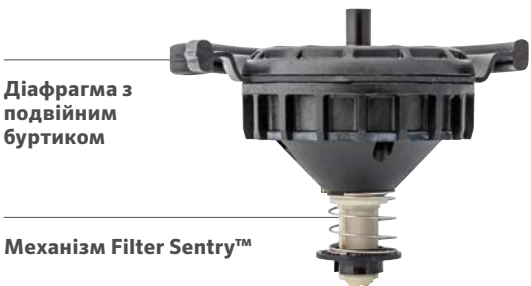
Клапан IBV-151G-FS
Вхідний діаметр: 1½" (40 мм)
Висота: 17 см
Довжина: 15 см
Ширина: 15 см



Клапан IBV-201G-FS
Вхідний діаметр: 2" (50 мм)
Висота: 18 см
Довжина: 15 см
Ширина: 15 см



Клапан IBV-301G-FS
Вхідний діаметр: 3" (80 мм)
Висота: 23,0 см
Довжина: 22,0 см
Ширина: 18,0 см



Діафрагма з подвійним буртиком

Механізм Filter Sentry™

IBV 1", 1½", 2" ТА 3" – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3 + 4							
1	Модель	2	Стандартні характеристики	3	Варіанти виконання	4	Опції, встановлювані користувачем
IBV-101G-B-FS = 1" (25 мм) (Британський стандарт, BSP)		Латунний сферичний клапан з регулюванням потоку, механізм Filter Sentry™		(порожньо) = Немає дод. опцій R = фіолетовий рециркуляційний механізм Filter Sentry™ та ідентифікаційна мітка (крім моделі 80 мм) DC = соленоїд постійного струму для контролерів з живленням від батарей LS = без соленоїда		AS-ADJ = регульований регулятор тиску Accu Sync™ 458200 = соленоїд постійного струму для контролерів із живленням від батарей 607105 = ручка контролю рециркуляційного водотоку LIT-700 = ідентифікаційна рециркуляційна мітка	
IBV-151G-B-FS = 1-½" (40 мм) (Британський стандарт, BSP)							
IBV-201G-B-FS = 2" (50 мм) (Британський стандарт, BSP)							
IBV-301G-B-FS = 3" (80 мм) (Британський стандарт, BSP)							

Приклад: IBV-201G-B-FS-AS-ADJ = 2" (50 мм) BSP IBV латунний сферичний клапан із регулюванням потоку, механізмом Filter Sentry™, регулятором тиску Accu Sync™, встановленим користувачем

ВТРАТИ ТИСКУ IBV (ПРИ ОПТИМАЛЬНИХ ВИТРАТАХ) У БАР				
Потік м³/год	1" (25 мм)	1½" (40 мм)	2" (50 мм)	3" (80 мм)
	сферичний	сферичний	Сферичний	Сферичний
0,05	0,1			
0,1	0,1			
0,3	0,1			
1,0	0,2			
2,5	0,2			
3,5	0,2			
4,5	0,2	0,1		
7,0	0,4	0,1		
9,0	1,0	0,1	0,1	
11,0		0,2	0,1	
13,5		0,2	0,1	
17,0		0,3	0,2	
20,5		0,4	0,2	
23,0		0,5	0,3	
27,0		0,7	0,4	
30,5		0,9	0,5	
34,0			0,6	0,2
40,0				0,2
45,5				0,3
51,0				0,3
57,0				0,4
62,5				0,5
68,0				0,6

ВТРАТА ТИСКУ IBV (ПРИ ОПТИМАЛЬНИХ ВИТРАТАХ) В кПа				
Витрати води л/хв.	1" (25 мм)	1½" (40 мм)	2" (50 мм)	3" (80 мм)
	сферичний	сферичний	Сферичний	Сферичний
0,1	14			
0,5	14			
4	14			
20	17			
40	20			
60	20			
75	20	9,6		
115	62	10		
150	139	12	5	
190		15	7	
225		18	9,3	
280		26	14	
340		37	20	
380		46	26	
450		65	36	
510		84	47	
565			57	16
660				22
750				29
850				38
950				47
1050				58
1135				69

Хлоростійка діафрагма з подвійним буртиком

Механізм Filter Sentry™



ШВИДКОРОЗ'ЄМНІ МУФТИ

Міцна конструкція з червоної латуні та нержавіючої сталі швидкокороз'ємних муфт підсилює будь-який проєкт.

ОСОБЛИВОСТІ

- На 100 % взаємозамінний з провідними брендами
- Конструкція з червоної латуні та нержавіючої сталі
- Надміцні термопластичні замикаючі та кришки без фіксатора
- Опціональні пелюстки для стабілізації та з'єднання за допомогою ключа ACME
- Клема з нержавіючої сталі на ключах 1" (25 мм) і 1¼" (32 мм)
- Пружинні кришки з пружинами з нержавіючої сталі для надійного закриття та захисту ущільнювальних компонентів клапана
- Гарантійний термін: 5 років.



швидкокороз'ємні муфти

ШВИДКОРОЗ'ЄМНА МУФТА HQ – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3		
1	2	3
Модель	Варіанти кришок	Додаткові можливості
HQ-3 = вхідний отвір ¾", цільний корпус, 2 слоти	RC = жовта гумова кришка	(порожньо)= Немає дод. опцій
HQ-5 = вхідний отвір 1" (25 мм), цільний корпус, 1 слот	LRC = гумова кришка з фіксатором (Недоступно для корпусу HQ-3)	AW = ключ ACME із пелюстками з захистом від обертання (Доступно лише для корпусу HQ-44)
HQ-33D = вхідний отвір ¾", корпус з 2 частин, 2 слоти		BSP = різьблення BSP (Доступно лише для корпусу HQ-5)
HQ-44 = вхідний отвір 1" (25 мм), корпус з 2 частин, 1 слот або ACME		R = фіолетова фіксуюча кришка (позначка рециркуляційної води; доступно лише для моделей LRC)

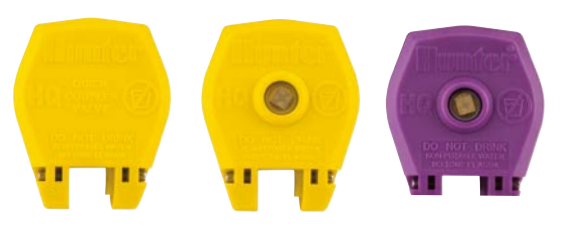
Приклади:
HQ-3-RC = клапан HQ-3 з гумовою кришкою
HQ-44-LRC = клапан HQ-44 з гумовою кришкою з фіксатором
HQ-44-LRC-R = клапан HQ-44 з гумовою кришкою з фіксатором та фіолетовою фіксуючою кришкою
HQ-44-LRC-AW-R = клапан HQ з гумовою кришкою з фіксатором, отвором під ключ ACME, пелюстками від обертання та фіксуючою кришкою фіолетового кольору
HQ-5-LRC-BSP = клапан HQ-5 з гумовою кришкою з фіксатором та різьбою BSP



HQ-3-RC HQ-5-RC HK-33



HQ-33-DLRC-R HQ-44-LRC HK-44



Без фіксації Фіксація Рециркуляційна вода



HQ-44-RC-AW HK-44A



HLK

Варіант використання рециркуляційної води

Усі моделі з фіксацією мають опціональну фіолетову кришку для об'єктів, що використовують рециркуляційну воду.

КЛЮЧІ НК		
Модель ключа	Сумісний клапан	Сумісний шарнір
НК-33 = клапан ¾", вхідний отвір для ключа ¾"	HQ-3, HQ-33	HS-0
НК-44 = клапан 1" (25 мм), вхідний патрубок 1" (25 мм)	HQ-44	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B
НК-44A = клапан 1" (25 мм), вхідний отвір для ключа ACME	HQ-44-AW	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B
НК-55 = клапан 1" (25 мм), 1¼" (32 мм) вхідний отвір для ключа	HQ-5	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B

ПОВОРОТНІ З'ЄДНАННЯ ШЛАНГА HS	
Поворотне з'єднання шланга	Сумісний ключ
HS-0 = вхід ¾", вихід ¾" для шланга	НК-33
HS-1 = вхід 1" (25 мм), вихід для шланга ¾"	НК-44, НК-44A, НК-55
HS-2 = вхід 1" (25 мм), вихід шланга 1" (25 мм)	НК-44, НК-44A, НК-55
HS-1-B = 1" (25 мм) вхід, ¾" (20 мм) вихід BSP (Британський стандарт, BSP)	НК-44, НК-44A, НК-55
HS-2-B = вхід 1" (25 мм), вихід 1" (25 мм) (Британський стандарт, BSP)	НК-44, НК-44A, НК-55

ТАБЛИЦЯ ХАРАКТЕРИСТИК ШВИДКОРОЗ'ЄМНИХ МУФТ, КЛЮЧІВ І ПОВОРОТНИХ З'ЄДНАНЬ ДЛЯ ШЛАНГІВ							
Модель	Вхідне різьблення	Слоти	Корпус	Колір*	Фіксація	Ключ	Шарніри
HQ-3-RC	¾"	2	1 частина	Жовтий	Ні	НК-33	HS-0
HQ-33-DRC	¾"	2	2 частини	Жовтий	Ні	НК-33	HS-0
HQ-33-DLRC	¾"	2	2 частини	Жовтий	Так	НК-33	HS-0
HQ-44-RC	1" (25 мм) (Національний трубний різьбовий стандарт, NPT)	1	2 частини	Жовтий	Ні	НК-44	HS-1 або HS-2
HQ-44-LRC	1" (25 мм) (Національний трубний різьбовий стандарт, NPT)	1	2 частини	Жовтий	Так	НК-44	HS-1 або HS-2
HQ-44-RC-AW	1" (25 мм) (Національний трубний різьбовий стандарт, NPT)	ACME	Крило з 2 частин**	Жовтий	Ні	НК-44A	HS-1 або HS-2
HQ-44-LRC-AW	1" (25 мм) (Національний трубний різьбовий стандарт, NPT)	ACME	Крило з 2 частин**	Жовтий	Так	НК-44A	HS-1 або HS-2
HQ-5-RC	1" (25 мм) (Національний трубний різьбовий стандарт, NPT)	1	1 частина	Жовтий	Ні	НК-55	HS-1 або HS-2
HQ-5-LRC	1" (25 мм) (Національний трубний різьбовий стандарт, NPT)	1	1 частина	Жовтий	Так	НК-55	HS-1 або HS-2
HQ-5-RC-BSP	1" (25 мм) (Британський стандарт, BSP)	1	1 частина	Жовтий	Так	НК-55	HS-1 або HS-2
HQ-5-LRC-BSP	1" (25 мм) (Британський стандарт, BSP)	1	1 частина	Жовтий	Так	НК-55	HS-1 або HS-2

Примітки:

* Усі моделі фіксуючих кришок доступні з фіолетовими кришками для застосування з рециркуляційною водою

** Антиобертальні стабілізаційні крила

ВТРАТА ТИСКУ HQ В БАР					ВТРАТА ТИСКУ HQ У кПа				
Потік м³/год	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5	Витрата л/хв	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
1,0	0,06	0,07			18,9	5,5	6,9		
2,3	1,12	0,14			37,9	12,4	13,8		
3,4	0,28	0,30	0,15		56,8	28,3	29,6	15,2	
4,5	0,50	0,52	0,30	0,07	75,7	49,6	52,4	30,3	6,9
6,8			0,79	0,21	113,6			79,3	20,7
9,1				0,43	151,4				43,4
11,4				0,63	189,3				63,4
13,6				0,90	227,1				89,6
15,9				1,37	265,0				136,5



HS-0 HS-1 HS-2



HS-1-B HS-2-B

РЕГУЛЯТОРИ ТИСКУACCU SYNC™

Забезпечує просте рішення для обмеження тиску з метою досягнення оптимальної продуктивності.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регулювання від 1,4 до 7,0 бар; від 140 до 700 кПа
- Статичний тиск: 10 бар; 1000 кПа
- Необхідний перепад динамічного тиску: 1,0 бар; 100 кПа
- Працює з соленоїдами змінного струму та соленоїдом постійного струму.
- Підходить для будь-якого клапана Hunter
- Гарантійний термін: 2 роки.

РЕГУЛЯТОР ТИСКУ ACCU SYNC™ РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДІАПАЗОН ВИТРАТ ВОДИ			
Клапан	Витрати води		
	м³/год	л/хв	
PGV-100/101	Від 4,5 до 9,1	Від 76 до 151	
PGV-151	Від 4,5 до 28	Від 76 до 454	
PGV-201	Від 9,1 до 34	Від 151 до 568	
ICV-101	Від 3,4 до 9,1	Від 57 до 151	
ICV-151	Від 4,5 до 34	Від 76 до 568	
ICV-201	Від 9,1 до 45	Від 151 до 757	
ICV-301	Від 34 до 68	Від 568 до 1136	
IBV-101	Від 3,4 до 9,1	Від 57 до 151	
IBV-151	Від 4,5 до 34	Від 76 до 568	
IBV-201	Від 9,1 до 45	Від 151 до 757	
IBV-301	Від 34 до 68	Від 568 до 1136	

ЗАСТОСУВАННЯ ACCU SYNC		
●	Регульований від 1,4 до 7,0 бар	Для повної кастомізації, регульований Accu Sync може регулювати тиск від 1,4 до 7,0 бар; від 140 до 700 кПа

РЕГУЛЯТОР ТИСКУ ACCU SYNC™ – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2		
1	Модель	2 Вхідний/Вихідний
	ACCU SYNC	ADJ = регульований регулятор тиску (від 1,4 до 7,0 бар)

Приклад:
ICV-201G-B-AS-ADJ = 2" (50 мм) сферичний клапан BSP ICV з регулюванням потоку, регульований користувачем регулятор тиску Accu Sync™

РЕГУЛЬОВАНИЙ



Регулятор тиску ACCUSYNC-ADJ
Висота з соленоїдом: 8 см

АДАПТЕР



Адаптер соленоїда



Монтаж

Accu Sync показано встановленим на клапані ICV

СОЛЕНОЇД ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

Дозволяє керувати клапаном за допомогою контролерів з живленням від батареї.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Сумісний з усіма клапанами для зрошення Hunter
- Сумісний з системами управління NODE, NODE-BT, XC Hybrid, Wireless Valve Link та SkyCommand
- З'єднаний плунжер забезпечує легке обслуговування соленоїда
- Керування ввімк./вимк. на чверть оберту вручну

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мінімальна напруга відкриття/робоча: 6 В постійного струму
- Максимальна рекомендована напруга: 9 В постійного струму
- Опір котушки: 4,8 Ом номінально
- Ширина імпульсу: 250 мілісекунд
- Дроти: 45 см дроту з перерізом 0,8 мм² чорного/червоного кольору, схваленого UL

Примітка: Перегляньте сторінки контролерів для інформації про довжину дротів



Соленоїд постійного струму
(Арт. 458200)
Один чорний (загальний) дріт і один червоний (станція) дріт

СОЛЕНОЇД ЗМІННОГО СТРУМУ

Стандартний соленоїд для всіх електричних контролерів.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Сумісний із усіма клапанами для зрошення Hunter
- З'єднаний плунжер забезпечує легке обслуговування соленоїда
- Ручне керування ввімкненням/вимкненням на чверть оберту
- Дроти: 45 см дроту з перерізом 0,8 мм² червоного кольору, схваленого UL

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мінімальна робоча напруга: 20,5 В напруга змінного струму
- Максимальна рекомендована напруга: 24 В напруга змінного струму
 - 350 мА пусковий струм, 190 мА струм утримання, 60 Гц
 - 370 мА пусковий струм, 210 мА струм утримання, 50 Гц
- Опір котушки: від 23 до 28 Ом номінально



Соленоїд змінного струму
Арт. 606800: Включає один червоний (загальний) та один червоний (станція) дріт

КОНТРОЛЕРИ



КОНТРОЛЕР ПОСІБНИК З ВИБОРУ

Платформа Контролери на змінному струмі

СТАНДАРТ

Деталі на стор. 102

Кнопкові та циферблатні контролери є автономними системами, що забезпечують функції економії води та зручне дистанційне керування для швидшого обслуговування.

Eco Logic
Станції: 4, 6
сторінка 104



X-Core™
Станції: 2, 4, 6, 8
стор. 105



HYDRAWISE™

Деталі на сторінці 106

Контролер з підтримкою Wi-Fi, розроблений для підрядників. Платформа управління зрошенням Hydrowise™ проста у налаштуванні, зручна у використанні та має багато корисних функцій для дистанційного керування зрошенням. Вбудований моніторинг стану системи та набір потужних інструментів полегшують економію води та управління поливом на кількох об'єктах.

X2™
Станції: 4, 6, 8, 14
Сторінка 110



X2 з WAND
Станції: 4, 6, 8, 14
Сторінка 111



**Pro-HC**
Станції: 6, 12, 24
Сторінка 112



**HPC**
Станції: від 4 до 32
Сторінка 113



**HCC**
Станції: від 8 до 54
сторінка 114



CENTRALUS™

Деталі на сторінці 116

Додайте хмарне керування й моніторинг для систем SkyCommand і контролерів комерційного класу ACC2, MCC, ICC2 та Pro-C за допомогою платформи управління зрошенням Centralus, що підтримує роботу на мобільних пристроях.

**Pro-C®**
Станції: 4-32
Сторінка 126



**ICC2**
Станції: від 8 до 54
Сторінка 124



**MCC**
Станції: від 8 до 108
сторінка 122



**ACC2**
Станції: від 12 до 54 звичайних, від 1 до 225 з двома дротами
Сторінка 120



**SKYCOMMAND™**
Станції: Без обмежень, до 400 на майданчик
Сторінка 128



Скористайтеся цим посібником, щоб швидко порівняти потреби в живленні контролерів Hunter, кількість станцій та програмні платформи, щоб обрати найкращий контролер для кожної установки.

Платформа Контролери з живленням від батареї

АВТОНОМНИЙ

Деталі на сторінці 130

Контролери з живленням від батареї дозволяють автоматичне зрошення для місць із обмеженим живленням клапанів та ділянок, де тверде покриття блокує можливість прокладання дроту за доступною ціною.

NODE
Станції: 1, 2, 4, 6
сторінка 133



XC Hybrid
Станції: 6, 12
сторінка 135



BLUETOOTH®

Деталі на сторінці 130

Контролери з підтримкою Bluetooth, що працюють від батареї, мають всі переваги незалежних батарейних контролерів із зручним бездротовим керуванням на місці за допомогою смартфона.

ВТТ
Зони: 1, 2
сторінка 132



NODE-BT
Станції: 1, 2, 4
сторінка 134



- **H360** Повний, самодостатній програмний пакет, готовий для роботи з мережами та системами автоматизації через Ethernet
- **Wi-Fi** Сумісний із датчиком витрати для моніторингу витрати та додаткової економії води
- **Mobile** Бездротовий контролер Wireless Valve Link (WVL) використовує технологію LoRa®, що дозволяє підключати клапани без прокладання дорогих проводів або врізання в малі архітектурні форми
- **Cloud** Дводрововий варіант дозволяє легко розширити систему після установки

СТАНДАРТНІ КОНТРОЛЕРИ



Стандартні контролери — це автономні системи зрошення, розроблені для швидкого встановлення та програмування. Ідеально підходять для житлових проєктів початкового рівня, ці прості та доступні варіанти забезпечують стандартні можливості зрошення для невеликих ландшафтів.

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ СТАНДАРТНИХ КОНТРОЛЕРІВ

МОДЕЛІ КОНТРОЛЕРІВ	МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ СТАНЦІЙ	ВХОДИ ДАТЧИКІВ	РОЗУМНЕ НАЛАШТУВАННЯ	ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ	ДОСТУП ЧЕРЕЗ ВЕБ-ІНТЕРФЕЙС
ECO LOGIC	6	1	Н/Д	Н/Д	Н/Д
X-CORE™	8	1	Solar Sync™	ROAM	Н/Д



ECO LOGIC

Надійний контролер Eco Logic є першим вибором для невеликих житлових районів і має можливість підключення додаткового обладнання для економії води.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Кількість станцій:
– 4 або 6 (фіксовані моделі)
- Дві автоматичні програми з 4 варіантами часу запуску кожної, з часом роботи кожної станції до 4 годин
- Технологія QuickCheck™ забезпечує просту діагностику несправної польової проводки
- Призупиняйте зрошення на строк до 7 днів у міжсезоння
- Захист від короткого замикання виявляє несправності проводки та пропускає станцію без пошкодження системи
- Сезонне регулювання для швидшого коригування графіка без зміни часу роботи

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вхід трансформатора: 230 В змінного струму
- Вихід трансформатора: 24 В змінного струму, 0,625 А
- Вихідні контакти станції: 24 В, 0,56 А змінного струму.
- Вихід насос/головний клапан (P/MV): 24 В змінного струму, 0,28 А
- Кількість входів датчика: 1
- Схвалення: CE, UKCA, cUL
- Гарантійний термін: 2 роки.

ECO LOGIC	
Модель	Опис
ELC-401i-E	4-станційний внутрішній контролер, настінний адаптер, 230 В змінного струму
ELC-601i-E	6-станційний внутрішній контролер, настінний адаптер, 230 В змінного струму



Пластиковий для внутрішнього монтажу
Висота: 12,6 см
Ширина: 12,6 см
Довжина: 3,2 см

Сумісність з:



Датчик Soil-Clik™

Сторінка 157



Датчик Rain-Clik™

Сторінка 154

X-CORE™

Ідеально підходить для будинків у житлових комплексах та житлових систем початкового рівня: цей простий та інтуїтивно зрозумілий контролер забезпечує базові можливості зрошення з додатковими опціями для розумного регулювання поливу та дистанційного керування.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Кількість станцій:
– 2, 4, 6 або 8 (фіксовані моделі)
- Окремі моделі для внутрішнього та зовнішнього використання для різних умов установки
- Три автоматичні програми з 4 варіантами часу запуску кожної програми й часом роботи кожної станції до 4 годин
- Додайте датчик Solar Sync™ для економії води залежно від місцевих погодних умов
- Технологія QuickCheck™ забезпечує просту діагностику несправної польової проводки
- Налаштування «Приховати програми» показує 1 програму та 1 час запуску для спрощення
- Захист від короткого замикання виявляє несправності проводки та пропускає станцію без пошкодження системи
- Пам'ять Easy Retrieve™ резервує повний розклад зрошення
- Затримка між станціями враховує повільне закривання клапанів або підзарядку насоса
- Цикл і вибирання запобігає стіканню води з поверхні в місцях зі змінами висоти або щільних ґрунтах
- Сезонне регулювання для швидшого коригування графіка без зміни часу роботи

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вхід адаптера: 120/230 В змінного струму
- Вихід адаптера: 24 В змінного струму, 1 А
- Вихідні контакти станції: 24 В, 0,56 А змінного струму.
- Вихід насос/головний клапан (P/MV): 24 В змінного струму, 0,28 А
- Кількість входів датчика: 1
- Сертифікати: пластик IP54 (для зовнішнього монтажу), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантійний термін: 2 роки.



Пластик, для внутрішнього використання
Висота: 16,5 см
Ширина: 14,6 см
Глибина: 5 см



Пластиковий для зовнішнього монтажу
Висота: 22 см
Ширина: 17,8 см
Глибина: 9,5 см

Сумісність з:



Датчик Solar Sync
Сторінка 156



Пульт ROAM
Сторінка 148



Датчик Soil-Clik
Сторінка 157



Smart Drop
Визнано ефективним інструментом для економії води при використанні з датчиком Solar Sync™

X-CORE - ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3 + 4							
1	Модель	2	Трансформатор	3	Для внутрішнього/ зовнішнього використання	4	Заглушка
	XC-2 = 2 станції <i>(лише для використання в приміщенні)</i>		00 = 120 В напруги змінного струму		(не вказано) = Зовнішня модель		(порожнє) = штекер стандарту США
	XC-4 = 4 станції		01 = 230 В напруги змінного струму		i = Модель для внутрішнього використання		E = європейські з'єднання, без штекера
	XC-6 = 6 станцій						A = штекер стандарту Австралії
	XC-8 = 8 станцій						

Приклади:
XC-801i-E = контролер з 8 станціями, напруга 230 В змінного струму, європейський настінний адаптер, для внутрішнього використання
XC-801-A = контролер з 8 станціями, напруга 230 В змінного струму, внутрішній трансформатор, для зовнішнього використання зі штекером стандарту Австралії



Здоровий, красивий сад потребує саме тієї кількості води, щоб процвітати. Платформа управління зрошенням Hydrowise автоматично налаштовує полив залежно від місцевих погодних умов. Обирайте з повного асортименту контролерів із системою Hydrowise™, щоб максимально заощадити воду та гроші в будь-яких умовах.

КОНТРОЛЕРИ HYDRAWISE™

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ КОНТРОЛЕРІВ HYDRAWISE

МОДЕЛІ КОНТРОЛЕРІВ	МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ СТАНЦІЙ	ВХОДИ ДАТЧИКІВ	ДВОДРОТОВИЙ	ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ	ДОСТУП ЧЕРЕЗ ВЕБ-ІНТЕРФЕЙС	ВИТРАТИ ВОДИ
X2™	14	1	Н/Д	ROAM, ROAM LR, Додаток Hydrowise (МОДУЛЬ WAND)	Hydrowise: WI-FI (МОДУЛЬ WAND)	Н/Д
X2 з WAND	14	1	Н/Д	ROAM, ROAM LR, Додаток Hydrowise	Hydrowise: WI-FI	Н/Д
PRO-HC	24	2	Н/Д	Додаток Hydrowise	Hydrowise: WI-FI	Витратомір HC (дротові або бездротові), Датчик потоку U-Wave™
HPC	32	2	Система декодування EZ (EZDS)	ROAM, ROAM LR, Додаток Hydrowise	Hydrowise: WI-FI	Витратомір HC (дротові або бездротові), датчик потоку U-Wave
HCC	54	2	Система декодування EZ (EZDS)	ROAM, ROAM LR, Додаток Hydrowise	Hydrowise: WI-FI	витратомір HC (дротові або бездротові), Датчик потоку U-Wave

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ HYDRAWISE™

Як найкраще в галузі рішення з підтримкою Wi-Fi, платформа управління зрошенням Hydrowise дозволяє професійно керувати кількома об'єктами й надає кінцевим користувачам широкий спектр корисних функцій для економії води.



Економте воду

ТЕХНОЛОГІЯ PREDICTIVE WATERING™

Технологія Predictive Watering™ використовує минулі, поточні та прогнозовані дані про погоду, отримані з інтернету, щоб автоматично адаптуватися до місцевих умов у режимі реального часу та забезпечити власникам будинків і кінцевим користувачам значну економію води.

ДАТЧИК ВІРТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ SOLAR SYNC™

Віртуальна система Solar Sync™ використовує щоденні показники ET із обраних вами кліматичних станцій для оптимізації режиму Predictive Watering™ на контролері, що дозволяє додатково економити воду.



Захистіть ландшафт

МОНІТОРИНГ СИСТЕМИ

Моніторинг витрати води та клапанів видає попередження у разі проблеми, щоб ви могли швидко запобігти деградації ландшафту до того, як станеться значна шкода.

МОНІТОРИНГ ПОГОДИ

Веб-моніторинг клімату автоматично регулює систему поливу відповідно до місцевих погодних умов, забезпечуючи належний стан рослин у будь-яку погоду.



Економія часу та праці

ДИСТАНЦІЙНЕ КЕРУВАННЯ

Вносьте зміни до програми та дізнавайтеся про стан контролера і плану поливу без необхідності виїзду на об'єкт.

ПЛАНИ ТА ПРОЄКТИ ДЛЯ КЛІЄНТІВ МАГАЗИНУ

Прикріпіть схеми зрошувальних систем до контролерів ваших клієнтів для швидкого ознайомлення в польових умовах. Ніколи більше не забувайте про місцезнаходження труб або клапанних блоків.

ДИСТАНЦІЙНЕ КЕРУВАННЯ НА МІСЦІ

Перетворіть свій смартфон на пульт дистанційного керування, щоб вносити зміни та перевіряти систему поливу, не відвідуючи контролер.

Усі торгові марки є власністю їх відповідних власників.



Побудуйте сильніший бізнес

ПОБУДУЙТЕ СИЛЬНІШИЙ БІЗНЕС

Додавайте послуги, збільшуйте дохід, підвищуйте задоволеність клієнтів і будьте впевнені, що Hydrowise підтримує вас, коли ви розширюєте свій бізнес.

БРЕНДИНГ КОМПАНІЇ

Отримайте миттєве визнання від своїх клієнтів, додавши логотип вашої компанії та деталі до облікового запису Hydrowise.

МЕНЕДЖЕР КІЛЬКОХ ОБ'ЄКТІВ

Керуйте клієнтами або кількома об'єктами за допомогою наших унікальних бізнес-інструментів.

- Зведення всіх контролерів
- Перегляд списку клієнтів/об'єктів
- Пошук клієнтів і контролерів
- Переглянути всі події контролера та журнали
- Переглянути всі попередження контролера
- Брендовані автоматичні звіти електронною поштою для клієнтів
- Налаштування глобального керування
- Попередження
- Графіки поливу
- Час запуску
- Перемикачі поливу
- Контролери зі швидким налаштуванням
- Керуйте субпідрядниками або регіонами

ОБЛІКОВИЙ ЗАПИС КОМПАНІЇ

Керуйте доступом співробітників із різними рівнями доступу. Легко та швидко видаляйте або додавайте співробітників. Додавайте та зберігайте файли, плани зрошення, схеми або інші документи для доступу вашими співробітниками.



Керуйте з будь-якого місця

ДОДАТОК GLOBAL ТА ВЕБ-ДОСТУП

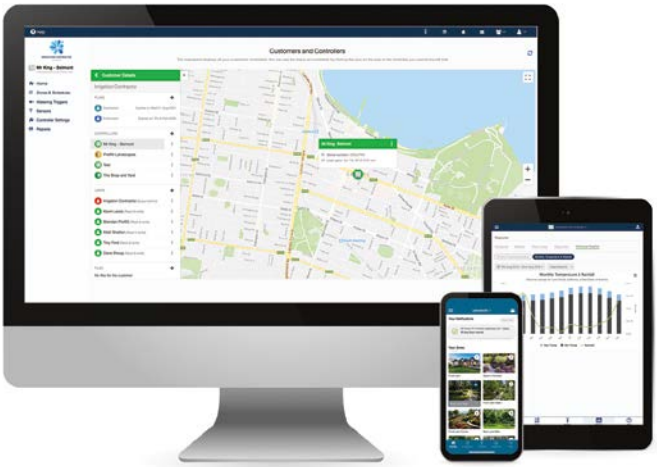
З Hydrowise все, що вам потрібно, у вас під рукою. Дистанційне керування дозволяє переглядати, керувати та контролювати контролери зрошення зі смартфона, планшета або комп'ютера у зручний для вас час.

СУМІСНІСТЬ ІЗ СИСТЕМАМИ РОЗУМНОГО ДОМУ

Hydrowise бездоганно інтегрується з HomeSeer™.

Що нового в Hydrowise

- Застосунок Hydrowise надає основні сповіщення та детальну інформацію про зони. Він також дозволяє здійснювати пошук за серійним номером
- Контролер HPC тепер сумісний із системою декодування EZ для керування до 32 станціями
- Контролер HPC тепер має 2 порти датчика для будь-якого датчика Click, витратоміра HC або ультразвукового датчика потоку U-Wave.
- Створіть індивідуальні звіти про економію води та автоматично надсилайте їх вашим клієнтам електронною поштою.
- Модуль WAND для контролерів X2™ забезпечує надшвидке дистанційне керування через Bluetooth, налаштування Wi-Fi та зручну функцію копіювання-вставлення



Доступ до програмного забезпечення Hydrowise безкоштовний для всіх користувачів у всьому світі.
Щоб дізнатися більше, відвідайте hydrowise.com.



Smart Drop
Перевірений і надійний інструмент для економії води



Контролер X2 з модулем WAND
4, 6, 8 і 14 станцій



Контролер Pro-HC
Кількість станцій: 6, 12 і 24



Контролер HPC
Кількість станцій від 4 до 32, варіант з дводровою системою EZDS



Контролер HCC
Кількість станцій від 8 до 54, варіант дводрової системи EZDS, Сумісний з Wireless Valve Link (WVL)



Витратомір HC
Додайте опціональний витратомір для отримання попередження про потік та моніторингу споживання води

Не передбачено для контролера X2

Цей контролер з підтримкою онлайн-підключення пропонує технологію Rapid Programming™ та розширені функції економії води.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Кількість станцій:
 - 4, 6, 8 або 14 (фіксовані моделі)
- Контролер з підтримкою Wi-Fi і автоматичним керуванням на базі ПЗ Hydrawise™
- Екран з підсвічуванням забезпечує оптимальну видимість за будь-якого освітлення
- Три гнучкі програми з 4 варіантами часу запуску кожної та тривалістю роботи до 6 годин
- Завдяки технології QuickCheck™ можна легко виявляти несправну проводку на ділянці
- Опція «Приховати програми» відображає одну програму та один час запуску для спрощення
- Захист від короткого замикання виявляє несправності проводки та пропускає станцію без пошкодження системи
- Пам'ять Easy Retrieve™ зберігає повний розклад зрошення
- Затримка між станціями для клапанів, що повільно закриваються, або перезарядки насоса
- Цикл і вбирання запобігає марнотратству води та стіканню води з поверхні в місцях з перепадами висот або щільними ґрунтами
- Сезонне регулювання для швидшого оновлення графіка без зміни часу роботи

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вхід адаптера: 120/230 В змінного струму
- Вихід трансформатора (24 В змінного струму): 1 А
- Вихід станції (24 В змінного струму): 0,56 А
- Вихід P/MV (24 В змінного струму): 0,28 А
- Кількість входів датчика: 1
- Схвалення (контролер): пластик IP55 (для зовнішнього монтажу), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантійний термін: 2 роки.



X2
Висота: 23 см
Ширина: 19 см
Глибина: 10 см

Сумісність з:



Програмне забезпечення Hydrawise
Сторінка 108



Пульт ROAM
Сторінка 148
Пульт дистанційного керування ROAM LR
Сторінка 149



Датчик Rain-Clik™
Сторінка 154



Smart Drop
Перевірений і надійний інструмент для економії води за умови використання з модулем WAND

Словесний знак і логотипу Bluetooth® є зареєстрованими торговими марками, що належать Bluetooth SIG Inc., і будь-яке використання таких знаків компанією Hunter Industries здійснюється за ліцензією. HomeSeer є торговою маркою компанії HomeSeer Technologies LLC.

Ця опція оновлення Wi-Fi надає контролерам X2 можливість дистанційного керування з будь-якого місця, де є підключення до інтернету.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Простий модуль Wi-Fi дозволяє дистанційне керування поливом з будь-яким контролером X2
- Технологія WAND забезпечує просте керування поливом через інтернет, а також відправку сповіщень про стан контролера та попереджень про несправності в проводці
- Стандартне програмування дозволяє мати 3 незалежні програми з 6 варіантами часу запуску кожної та максимальним часом роботи до 24 годин
- Технологія Rapid Programming™ дозволяє надсилати заздалегідь запрограмовані розклади на будь-який контролер X2 за лічені секунди, щоб ви виконували роботу швидше
- Технологія Predictive Watering™ забезпечує точне регулювання поливу відповідно до погодних умов для максимальної економії води
- Сумісність з технологією домашньої автоматизації HomeSeer™ дозволяє легко керувати системою зрошення
- Налаштування Bluetooth і Wi-Fi або підключення за допомогою кнопки WPS полегшує підключення до бездротової мережі.
- Модуль WAND продається окремо від контролера X2

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Гнучкі варіанти налаштування: Bluetooth® підключення через Wi-Fi tether, Wi-Fi direct або WPS за допомогою кнопки
- Bluetooth 5,0
- Сумісність із маршрутизатором Wi-Fi (лише 2,4 ГГц) стандарту 802.11 b/g/n, 20 МГц
- Підтримувані протоколи безпеки: WPA/WPA2 (лише Personal/PSK), TLS
- Сертифікати: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантійний термін: 2 роки.

МОДУЛЬ WAND	
Модель	Опис
WANDINT	Міжнародний модуль Bluetooth та Wi-Fi для платформи управління зрошенням Hydrawise
WAND	Модуль Bluetooth та Wi-Fi для платформи управління зрошенням Hydrawise
X2	Див. таблицю моделей на сторінці 110

МОНТАЖ WAND



Завантажте програмне забезпечення Hydrawise просто зараз із сайту [hydrawise.com](https://www.hydrawise.com).



Модуль WAND з можливістю підключення Bluetooth і Wi-Fi
Висота: 2 см
Ширина: 5 см
Глибина: 5 см



Модуль WAND встановлено в контролері X2

Сумісність з:



Контролер X2
Сторінка 110



Пульт ROAM
Сторінка 148
Пульт дистанційного керування ROAM LR
Сторінка 149



Датчик Rain-Clik™
Сторінка 154



Smart Drop
Перевірений і надійний інструмент для економії води

Словесний знак і логотипу Bluetooth® є зареєстрованими торговими марками, що належать Bluetooth SIG Inc., і будь-яке використання таких знаків компанією Hunter Industries здійснюється за ліцензією. HomeSeer є торговою маркою компанії HomeSeer Technologies LLC.

PRO-NC

Цей міцний, економічний Wi-Fi контролер професійного класу призначений для житлових та невеликих комерційних об'єктів.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Кількість станцій:
 - 6, 12 або 24 (фіксовані моделі)
- Стандартна опція програмування дозволяє налаштувати 6 незалежних програм поливу та 6 часів запуску для кожної програми
- Опція розширеного програмування забезпечує програмування на основі станцій з можливістю встановлення до 6 загальних часів запуску
- Два входи датчиків доступні для використання з будь-яким датчиком Click, витратоміром НС або ультразвуковим датчиком потоку U-Wave
- 1 вихід насос/головний клапан (P/MV) для реле запуску насоса та активації головного клапана.
- Wi-Fi увімкнено для швидкого підключення до програмного забезпечення Hydrowise™
- Повнокольоровий сенсорний екран із діагоналлю 7 см для легкого програмування з панелі керування
- Вбудований міліамперметр для виявлення несправностей проводки й отримання попереджень

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вхід адаптера: 120/230 В змінного струму
- Вихід адаптера: 24 В змінного струму, 1 А
- Вихідні контакти станції: 24 В, 0,56 А змінного струму.
- Вихід насос/головний клапан (P/MV): 24 В змінного струму, 0,28 А
- Сумісність із маршрутизатором Wi-Fi (лише 2,4 ГГц) стандарту 802.11 b/g/n, 20 МГц
- Підтримувані протоколи безпеки: WPA/WPA2 (лише Personal/PSK), TLS
- Сертифікати: IP44 (для зовнішнього монтажу), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантійний термін: 2 роки.

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Додаткова опція бездротового витратоміра НС дозволяє здійснювати бездротовий моніторинг витрат для систем із підтримкою Hydrowise

PRO-NC - ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3					
1	Модель	2	Трансформатор	3	Варіанти застосування
	РНС-6 = контролер на 6 станцій	00	120 В напруги змінного струму	(порожнє) = кабель і штекер стандарту США	
	РНС-12 = контролер на 12 станцій	01	230 В напруги змінного струму	Е = 230 напруги змінного струму з європейським кабелем та без штекера	
	РНС-24 = контролер на 24 станції			А = 230 В напруги змінного струму з австралійським кабелем і штекером	

Приклад:
РНС-2400 = 24 станцій, пластиковий настінний корпус, 120 В напруги змінного струму, з кабелем і штекером стандарту США
РНС-1201-Е = 12 станцій, пластиковий настінний корпус, 230 В напруги змінного струму з європейським кабелем без штекера

Завантажте програмне забезпечення Hydrowise просто зараз із сайту hydrowise.com.



Pro-NC
(Для внутрішнього/зовнішнього використання)
Висота: 22,8 см
Ширина: 25 см
Глибина: 10 см

Сумісність з:



витратомір НС
Сторінка 158



Датчик Soil-Click™
Сторінка 157



Датчик Rain-Click™
Сторінка 154



Smart Drop
Перевірений і надійний інструмент для економії води

НРС

Це розумне та гнучке рішення для керування поєднує модульність популярного контролера Pro-С™ із потужністю програмного забезпечення Hydrowise™.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Кількість станцій:
 - Стандартне дротове підключення: від 4 до 23 станцій
 - Комбіноване управління на базі декодера EZ з можливістю підключення до 32 станцій (максимум 28 станцій, якщо система дводротова)
- Стандартна опція програмування дозволяє налаштувати 6 незалежних програм поливу та 6 часів запуску для кожної програми
- Опція розширеного програмування забезпечує програмування на основі станції з можливістю встановлення до 6 загальних часів запуску.
- 2 входи датчиків доступні для використання з будь-яким датчиком Click, витратоміром НС або ультразвуковим датчиком потоку U-Wave
- 1 вихід насос/головний клапан (P/MV) для реле запуску насоса та активації головного клапана.
- Підтримка Wi-Fi для швидкого підключення до програмного забезпечення Hydrowise
- Повнокольоровий сенсорний екран із діагоналлю 7 см для легкого програмування з панелі керування
- Вбудований міліамперметр для виявлення несправностей проводки й отримання попереджень

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вхід адаптера: 120 або 230 В напруги змінного струму
- Вихід адаптера: 24 В змінного струму, 1 А
- Вихідні контакти станції: 24 В, 0,56 А змінного струму.
- Вихід насос/головний клапан (P/MV): 24 В змінного струму, 0,28 А
- Сумісність із маршрутизатором Wi-Fi (лише 2,4 ГГц) стандарту 802.11 b/g/n, 20 МГц
- Підтримувані протоколи безпеки: WPA/WPA2 (лише Personal/PSK), TLS
- Сертифікати: IP44 (для зовнішнього монтажу), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантійний термін: 2 роки.

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Опція бездротового витратоміра НС дозволяє здійснювати бездротовий моніторинг витрат для систем із підтримкою Hydrowise

НРС	
Модель	Опис
НРС-400	Базова модель на 4 станції, пластиковий настінний корпус, 120 В напруги змінного струму, з кабелем і штекером стандарту США
НРС-401-E	Базова модель на 4 станції, пластиковий настінний корпус, 230 В напруги змінного струму, з кабелем і штекером австралійського стандарту
НРС-401-A	Базова модель на 4 станції, пластиковий настінний корпус, 230 В напруги змінного струму, з австралійським кабелем і штекером
НРС-FP	Модернізована лицьова панель Hydrowise для контролерів Pro-С (моделі від березня 2014 року або новіші)

МОДУЛІ РОЗШИРЕННЯ ДЛЯ СТАНЦІЙ СЕРІЇ НРС	
Модель	Опис
PCM-300	Знімний модуль на 3 станції
PCM-900	Знімний модуль на 9 станцій
PCM-1600	Знімний модуль на 16 станцій
PC-DM	Вихідний модуль декодера EZ

Завантажте програмне забезпечення Hydrowise просто зараз із сайту hydrowise.com.

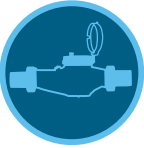


НРС
(пластиковий для внутрішнього/зовнішнього використання)
Висота: 22,9 см
Ширина: 25,4 см
Глибина: 11,4 см



Лицьова панель НРС

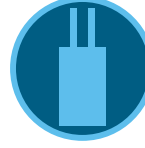
Сумісність з:



витратомір НС
Сторінка 158



Пульт ROAM
Сторінка 148
Пульт дистанційного керування ROAM LR
Сторінка 149



Система декодування EZ
Сторінка 142



Smart Drop
Перевірений і надійний інструмент для економії води

НСС

Використовуйте потужні можливості програмного забезпечення Hydrawise™ для реалізації проєктів у житловому, комерційному й муніципальному секторах на базі цього доступного рішення.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Кількість станцій:
 - Стандартний варіант: від 8 до 38 (пластик), від 8 до 54 (метал та підніжжя)
 - До 54 станцій (незалежно від типу корпусу) з дводротовою системою декодування EZ та/або бездротовим контролером Wireless Valve Link
- Для підвищення ефективності зрошення можна одночасно використовувати будь-які 2 програми або станції
- 2 входи датчиків доступні для використання з будь-яким датчиком Click, витратоміром HC або ультразвуковим датчиком потоку U-Wave
- 1 вихід насос/головний клапан (P/MV) для реле запуску насоса та активації головного клапана.
- Вбудований міліамперметр для виявлення несправностей проводки й отримання попереджень

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вхід адаптера: 120/230 В змінного струму.
- Вихід адаптера: 24 В, 1,4 А змінного струму.
- Вихідні контакти станції: 24 В, 0,56 А змінного струму.
- Вихід насос/головний клапан (P/MV): 24 В, 0,56 А змінного струму.
- Одночасно можуть працювати до 4 електромагнітних клапанів Hunter 1,04 А
- Сумісність із маршрутизатором Wi-Fi: лише 2,4 ГГц
- Сертифікати: пластикова настінна коробка IP55 (для зовнішнього монтажу), пластикова основа IP24, металевий настінний корпус IP55 (для зовнішнього монтажу), металева основа IP55 (для зовнішнього монтажу), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантійний термін: 2 роки.

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Бездротовий витратомір HC (замовляється окремо) забезпечує контроль витрат по бездротовому каналу в системах із підтримкою Hydrawise
- Сумісність із пультами дистанційного керування ROAM i ROAM LR

НСС		
Модель	Опис	
НСС-800-PL	Базова модель на 8 станцій, пластиковий корпус для зовнішнього монтажу, настінне кріплення	
НСС-800-M	Базова модель на 8 станцій, сірий металевий корпус для зовнішнього монтажу, настінне кріплення	
НСС-800-SS	Базова модель на 8 станцій, неіржавна сталь, настінне кріплення	
НСС-800-PP	Базова модель на 8 станцій, пластикове підніжжя	
НСС-FRUP	Комплект для модернізації контролерів ICC i ICC2	
ICC-PED	Основа сірого кольору для настінного металевого корпусу	
ICC-PED-SS	Основа з неіржавної сталі для настінного корпусу з неіржавної сталі	
ICC-PWB	Додаткова плата проводки для металевих підніж.	
КОМПЛЕКТ ANT-EXT	Універсальний комплект для подовження сигналу антени	

МОДУЛІ РОЗШИРЕННЯ ДЛЯ ПРИСТРОЇВ СЕРІЇ НСС		
Модель	Опис	
ICM-400	Знімний модуль на 4 станції з покращеним захистом від перенапруги	
ICM-800	Знімний модуль на 8 станцій із покращеним захистом від перенапруги	
ICM-2200	Знімний модуль на 22 станції (не більше ніж один на контролер)	
СИСТЕМА ДЕКОДУВАННЯ EZ (EZDS)	Дивіться hunter.info/EZDSem; дивіться сторінку 142	
WVOM-E	Див. hunter.info/WVLem; див. стор. 144	

Завантажте програмне забезпечення Hydrawise просто зараз із сайту hydrawise.com.



Пластиковий
Висота: 30,5 см
Ширина: 35,0 см
Глибина: 12,7 см

Металевий
(сірий або неіржавна сталь)
Висота: 40,6 см
Ширина: 33,0 см
Глибина: 12,7 см

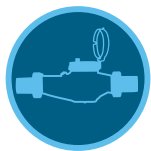


Металева основа
(метал/неіржавна сталь)
Висота: 91,4 см
Ширина: 29,2 см
Глибина: 12,7 см

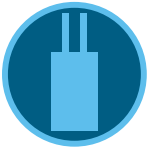


Пластикове підніжжя
Висота: 99,0 см
Ширина: 61,0 см
Глибина: 43,0 см

Сумісність з:



витратомір HC
Сторінка 158



Система декодування EZ
Сторінка 142



Бездротовий контролер Wireless Valve Link
Сторінка 144



Smart Drop
Перевірений і надійний інструмент для економії води

ПІДКЛЮЧЕННЯ СВОЇМ СПОСОБОМ

Обирайте з асортименту пристроїв для підключення через Wi-Fi, LAN (Ethernet) та стільниковий зв'язок, щоб забезпечити дистанційне керування зрошенням на автономних контролерах у будь-який час і в будь-якому місці.

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ HYDRAWISE™

Контролер X2 зі встановленим модулем WAND

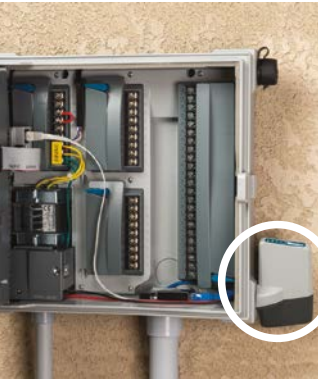


WAND
Пристрій Wi-Fi для контролерів X2, керований програмним забезпеченням Hydrawise

Сторінка 111

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ CENTRALUS

Контролер ICC2 зі встановленим модулем LANKIT

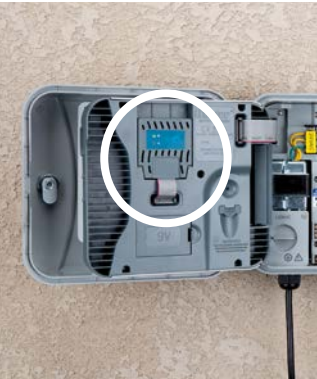


WIFIKIT
Пристрій Wi-Fi для контролерів ICC2, керований програмним забезпеченням Centralus

Сторінка 118

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ CENTRALUS™

Контролер PRO-С™ із встановленим модулем PC-WIFI™



PC-WIFI
Пристрій Wi-Fi для контролерів Pro-C, керований програмним забезпеченням Centralus

Сторінка 118

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ CENTRALUS

Контролер ACC2, MCC ТА SKYCOMMAND™ UCH зі встановленим модулем A2C-LTEM



A2C-WIFI
Пристрій Wi-Fi для ACC2, MCC та SkyCommand UCH, керований програмним забезпеченням Centralus

Сторінка 121



A2C-LAN
Пристрій Ethernet для ACC2, MCC та SkyCommand UCH, керований програмною Hunter 360 або програмним забезпеченням Centralus

Сторінка 121



A2C-LTEM
Стільниковий пристрій для ACC2, MCC та SkyCommand UCH, керований програмним забезпеченням Centralus

Сторінка 121



Керування великими, складними системами — у ваших руках за допомогою хмарної платформи управління зрошенням Centralus. Прості вставні модулі зв'язку забезпечують потужне підключення до Інтернету та мобільне керування для систем Hunter SkyCommand і контролерів комерційного класу ACC2, MCC, ICC2 і Pro-C™.

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ КОНТРОЛЕРІВ CENTRALUS

МОДЕЛІ КОНТРОЛЕРІВ	МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ СТАНЦІЙ	ВХОДИ ДАТЧИКІВ	ДВОДРОТОВИЙ	ВИТРАТИ ВОДИ	ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ	ДОСТУП ЧЕРЕЗ ВЕБ-ІНТЕРФЕЙС
ACC2	54, 225 дводротовий	3 Klik, 1 Solar Sync, 6 Flow	ICD, 225 станцій	HFS, WFS, датчик потоку U-Wave	ROAM, ROAM LR, смартфон	Centralus: Wi-Fi, LAN, стільниковий зв'язок
MCC	108	2 Flow, 1 Klik, 1 користувацький (Klik, Flow або Solar Sync)	EZDS, 108 станцій	HFS, WFS, датчик потоку U-Wave	ROAM, ROAM LR, смартфон	Centralus: Wi-Fi, LAN, стільниковий зв'язок
ICC2	54	1 Klik або Solar Sync, 1 Flow	EZDS, 54 станції	HFS, WFS, датчик потоку U-Wave	ROAM, ROAM LR, смартфон	Centralus: Wi-Fi, LAN, стільниковий зв'язок
Pro-C	32	1 Klik, 1 Solar Sync	EZDS, 28 станцій	Flow-Klik	ROAM, ROAM LR, смартфон	Centralus: Wi-Fi
Sky Command	4 на контролер, 400 на об'єкт	1 датчик вологості ґрунту на контролер	Н/Д	витратомір HC	смартфон	Centralus: Wi-Fi, LAN, Стільниковий

КОНТРОЛЕРИ CENTRALUS™

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ CENTRALUS™

Додайте хмарне керування й моніторинг для систем Hunter SkyCommand, а також контролерів комерційного класу ACC2, MCC, ICC2 та Pro-C™ за допомогою платформи управління зрошенням Centralus, що підтримує роботу на мобільних пристроях.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Браузерне програмне забезпечення для програмування та зв'язку
- Надійний захищений доступ до хмарних сервісів
- Навігація та статус з використанням мапи
- Миттєве дистанційне керування з мобільного пристрою
- Моніторинг потоку та звітність (SkyCommand, ACC2, MCC і ICC2)
- Звіти про сповіщення та детальна історія зрошення
- Адаптивний веб-дизайн підлаштовується під ваш пристрій, забезпечуючи однакове керування зі смартфона, планшета або настільного комп'ютера.
- Доступний багатьма міжнародними мовами
- Можливість підключення через Wi-Fi, Ethernet або стільниковий зв'язок (Pro-C підтримує лише Wi-Fi)
- Керування датчиком Solar Sync™: налаштування датчика та параметрів затримки для більшої економії води
- Організуйте в управлінські групи команди з технічного обслуговування та контролери, якими вони опікуються

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Робота у браузері Safari або Google® Chrome
- Забезпечення безпечного підключення до Інтернету для веб-додатків

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Датчик Solar Sync на основі ET (по одному на контролер; не сумісний із системами SkyCommand)
- Датчики потоку, зокрема Flow-Sync™, бездротовий датчик потоку, ультразвуковий датчик потоку U-Wave та інші схвалені еквіваленти
- Підключені контролери сумісні з безліцензійними пультами дистанційного керування ROAM/ROAM LR

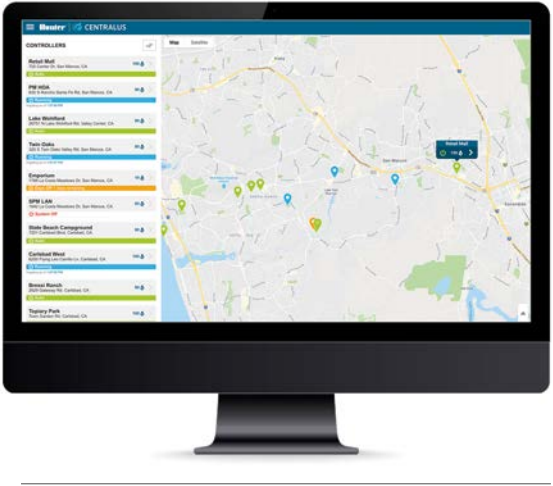
ВАРІАНТИ ЗВ'ЯЗКУ

- Ethernet з підключенням RJ-45 (100 Мбіт/с); низькі вимоги до передачі даних
- Сумісність із маршрутизатором Wi-Fi: лише 2,4 ГГц, стандарту 802.11 b/g/n
- Підтримувані протоколи безпеки: WPA/WPA2 (лише Personal), TLS
- Стільникове підключення із системами SkyCommand та контролерами ACC2, MCC і ICC2

ЗВ'ЯЗОК	
Модель	Опис
A2C-LAN	Підключення контролера LAN (Ethernet) для ACC2, MCC та SkyCommand UCH
A2C-LTEM	Контролер 4G для глобального підключення ACC2, MCC та SkyCommand UCH (потрібен щомісячний тарифний план)
A2C-WIFI*	Підключення контролера через Wi-Fi для ACC2, MCC та SkyCommand UCH
CELLKIT	Підключення контролера ICC2 до мобільної мережі (потрібен тарифний план)
LANKIT	Підключення контролера ICC2 до локальної мережі (Ethernet)
WIFIKIT	Підключення Wi-Fi контролера ICC2
PC-WIFI	Підключення Wi-Fi контролера Pro-C

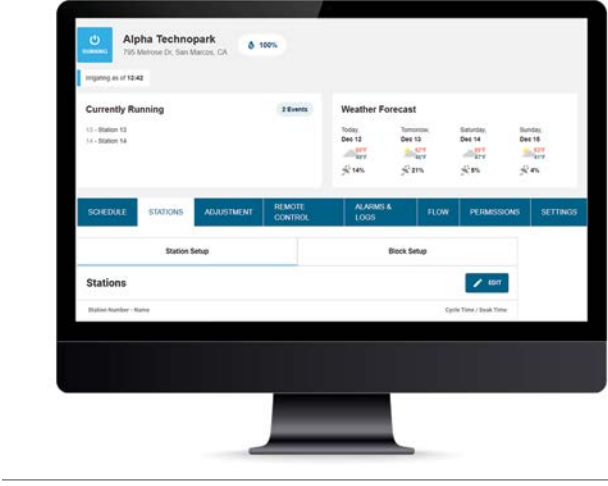
Примітка

* Має сертифікат відповідності знаку якості SASO



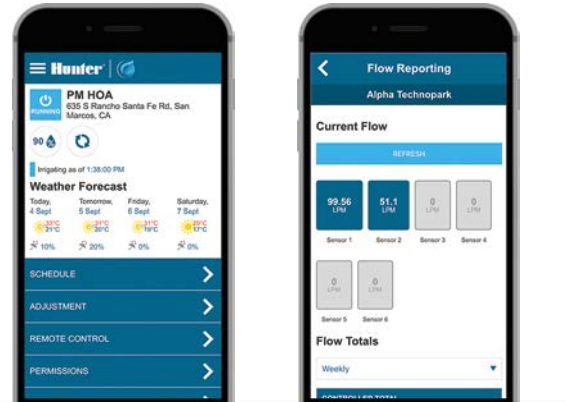
Програмне забезпечення Centralus

Використовуйте системи SkyCommand і контролери Pro-C, ICC2, MCC та ACC2 за допомогою передової технології управління. Щоб дізнатися більше, відвідайте hunter.info/centralusEM.



Програмне забезпечення Centralus

Онлайн-керування, моніторинг та звітність для систем Hunter SkyCommand та контролерів ACC2, MCC, ICC2 та Pro-C™



Керуйте та відстежуйте контролери з будь-якого місця

МОДУЛЬ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ICC2 ДО МЕРЕЖІ СТІЛЬНИКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ



Підтримка керування з мобільних пристроїв

Платформа управління зрошенням Centralus підтримує мобільні пристрої та забезпечує високий рівень безпеки й комплексні функції управління та моніторингу на основі хмарних технологій. Мережеве підключення дозволяє переглядати стан контролера, змінювати налаштування, переглядати прогнози, заощаджувати воду та отримувати миттєві важливі системні сповіщення.

Зручний для користувачів

Додавання доступу до Інтернету забезпечує плавний перехід контролерів ACC2, MCC, ICC2 та Pro-C™ до сучасного способу управління. З інтуїтивно зрозумілої панелі управління Centralus тепер легше, ніж будь-коли, додавати до контролерів Hunter моніторинг сповіщень системи, інформацію про місцезнаходження, дистанційне керування та планування.

Легке розширення можливостей

Щоб перейти на керування Centralus, додайте простий модуль зв'язку Wi-Fi, Ethernet (LAN) або стільникового зв'язку до контролера.

МОДУЛІ ЗВ'ЯЗКУ ДЛЯ КОНТРОЛЕРІВ ACC2 ТА MCC І СИСТЕМ SKYCOMMAND



МОДУЛЬ PC-WIFI™ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ КОНТРОЛЕРА PRO-C™



Можливості багатопотокового моніторингу та управління контролера ACC2, у поєднанні з можливістю оновлення до хмарного керування Centralus™, роблять його найкращим вибором для складних проєктів.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Кількість станцій:
 - від 12 до 225, для великих проєктів
 - Дисплей з можливістю вибору мови та високою видимістю
- До 6 входів датчиків потоку та 6 виходів P/MV
- 32 автоматичні програми (по 10 часів запуску кожна) для точного керування зрошуванням
- Блок-функція для об'єднання станцій та консолідації великих систем
- Додайте датчик Solar Sync™ для економії води залежно від місцевих погодних умов
- Моніторинг витрат в режимі реального часу виявляє та діагностує витік в до 6 зонах потоку
- Управління витратою оптимізує полив на безпечних швидкостях
- Висококонтрастний, повнокольоровий дисплей з реверсивною панеллю управління
- Програмування реакції на певні умови «якщо/тоді» для активних відповідей на входи датчиків
- Захист паролем, керований користувачем, з двома рівнями доступу
- Опціональні модулі зв'язку для підключення до хмарного або мережевого управління
- Детальні журнали сповіщень
- Екстремальний захист від блискавки
- Easy Retrieve™ — функція резервного копіювання та відновлення програмування контролера
- Вікна без зрошення для запобігання випадковому поливу

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вхід адаптера: 120/230 В змінного струму.
- Максимальний струм споживання змінного струму: 120 В змінного струму, 2 А/230 В змінного струму, 1 А
- Вихід трансформатора: 24 В напруги змінного струму, ~3 А
- Виходи P/MV (24 В напруги змінного струму): до 6; 3 включено, по 0,8 А кожен
- Входи датчиків: 3 Click, 1 Solar Sync та до 6 датчиків потоку (3 входять у комплект)
- Відповідність стандартам: настінні кріплення — IP55 (зовні), пластикове підніжжя — IP24, UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED, сертифікат знака якості SASO*
- Гарантійний термін: 5 років.

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Центральне керування Centralus доступне з підключеннями Wi-Fi, LAN та стільниковим зв'язком
- SCADA/автоматизація, сумісна з BACnet, Modbus, RESTful API та іншими протоколами через польові сервери Hunter та програму Hunter 360; див. сторінку 137 та сторінку 138
- Ультразвуковий датчик потоку U-Wave для точного моніторингу та управління витратами

* Металеві настінні кріплення також підходять для металевих моделей підніжжя контролера ICC

Познайомтеся з програмним забезпеченням Centralus на centralus.hunterindustries.com.



Металеве настінне кріплення
(сіре або нержавіюча сталь)
Висота: 40 см
Ширина: 40 см
Глибина: 18 см

Пластикове кріплення на стіну
Висота: 42 см
Ширина: 42 см
Глибина: 17 см



Металеві підніжжя
(сірий або нержавіюча сталь)
Висота: 94 см
Ширина: 39 см
Глибина: 13 см

Пластикове підніжжя
Висота: 97 см
Ширина: 55 см
Глибина: 40 см

Сумісність з:

Датчик Solar Sync
Сторінка 156

Датчик Flow-Sync™
Сторінка 162
Бездротовий датчик потоку
Сторінка 163

Пульт ROAM
Сторінка 148
Пульт дистанційного керування ROAM LR
Сторінка 149



Smart Drop
Визнано ефективним інструментом для економії води при використанні з датчиком Solar Sync™

ДОДАТКОВІ СПЕЦИФІКАЦІЇ ЗА МОДЕЛЛЮ

ЗВИЧАЙНИЙ ACC2

- Кількість станцій:
 - від 12 до 54, для великих проєктів
- Одночасна робота станцій: до 14 соленоїдів
- Розширюється на 6 станцій за раз
- Екстремальний захист від блискавки, стандартний для всіх модулів виходу A2M-600
- Вихідні контакти станції: по 0,8 А кожен

ЗВИЧАЙНІ МОДЕЛІ ACC2	
Модель	Опис
A2C-1200-M	Контролер базового блоку на 12 станцій, розширюється до 54 станцій, настінне кріплення з сірого металу, для зовнішнього використання
A2C-1200-P	Контролер базового блоку на 12 станцій, розширюється до 54 станцій, настінне кріплення з пластику, для зовнішнього використання
A2C-1200-SS	Контролер базового блоку на 12 станцій, розширюється до 54 станцій, настінне кріплення з нержавіючої сталі, для зовнішнього використання
A2C-1200-PP	Контролер базового блоку на 12 станцій, розширюється до 54 станцій, пластикове підніжжя
A2C-1200-SBKIT	Комплект ACC2 Conventional StrongBox для встановлення на підніжжя SB16SS з нержавіючої сталі
A2M-600	Знімний модуль на 6 станцій для використання з контролерами серії A2C-1200

ДОДАТКОВІ КОМПЛЕКТУЮЧІ ДЛЯ ВСІХ МОДЕЛЕЙ ACC2

ДОДАТКОВІ ПРИСТРОЇ ACC2	
Модель	Опис
A2C-F3	Опціональний модуль дооснащення витратоміра (додає 3 входи)
A2C-LEDKT	Зовнішній індикатор стану показує стан контролера при зачинених дверцятках
A2C-WIFI*	Підключення ACC2 до Wi-Fi
A2C-LAN	Підключення ACC2 до локальної мережі (Ethernet)
A2C-LTEM	Модуль стільникового зв'язку (4G LTE) для контролерів ACC2 (потрібен щомісячний тарифний план)
ACC-PED	Сіре підніжжя для настінного кріплення
PED-SS	Підніжжя з нержавіючої сталі для настінного кріплення

Примітка
* Має сертифікат відповідності знаку якості SASO

ДЕКОДЕР ACC2

- Кількість станцій:
 - 75, 150 або 225 для великих проєктів
- Одночасна робота станцій: до 30 соленоїдів
- Керує преміальними декодерами ICD Hunter через ID-дріт:
 - До 3 км (2 мм² дроти)
 - До 4,5 км (4 мм² дроти)
- Перегляньте повний перелік ключових переваг та специфікацій декодера ICD на **стор. 140**
- До 3 каналів з двожилиним дротом на вихідний модуль
- Діагностика, включаючи інвентаризацію декодерів, трекер дротів, шукач соленоїдів та інше

МОДЕЛІ ДЕКОДЕРІВ ACC2	
Модель	Опис
A2C-75D-M*	Базова модель на 75 станцій, сірий металевий корпус для зовнішнього монтажу, настінне кріплення
A2C-75D-P*	Базова модель на 75 станцій, пластиковий корпус для зовнішнього монтажу, настінне кріплення
A2C-75D-SS*	Базова модель на 75 станцій, нержавіюча сталь, настінне кріплення
A2C-75D-PP*	Базова модель на 75 станцій, пластикове підніжжя
A2C-75D-SBKIT	Комплект StrongBox декодера ACC2 для встановлення на підніжжя SB16SS з нержавіючої сталі
A2C-D75*	Модуль дооснащення декодера на 75 станцій

Примітка
* Має сертифікат відповідності знаку якості SASO

РЕВЕРСИВНА ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ ACC2 ТА АВТОМАТИЧНИЙ РЕЖИМ ДІАГНОСТИКИ



Універсальний контролер МСС має багатомовний інтерфейс із керуванням через меню, що дозволяє одночасно керувати звичайними, двопровідними декодерами EZ та бездротовими системами Valve Link — із розширеним моніторингом витрати та можливістю керування через Centralus™.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Кількість станцій:
 - від 8 до 108 станцій; підтримує звичайні, двопровідні декодери EZ та бездротові системи
- Містить дисплей з можливістю вибору мови та високою видимістю
- 1 вхід Clik та 2 входи датчика Flow, плюс 1 додатковий вхід для користувачього датчика (Clik, Flow або Solar Sync™)
- 3 виходи насос/головний клапан (P/MV) для реле запуску насоса та активації головного клапана
- Усі модулі зворотно сумісні з контролерами ICC2 для швидкого оновлення застарілих систем
- 16 автоматичних програм (по 10 часів запуску кожна) для точного керування рослинами
- Блок-функція для об'єднання станцій та консолідації великих систем
- Вхід Solar Sync для максимізації економії води
- Управління витратою оптимізує полив на безпечних швидкостях, а моніторинг витрати виявляє витік в мас. З зонах потоку
- Попередньо встановлений дротовий джгут SmartPort™ забезпечує миттєве дистанційне керування (пульти ROAM та ROAM LR)
- Програмування реакції на певні умови для налаштування системи на вхідні сигнали датчиків
- Захист паролем, керований користувачем, з двома рівнями доступу

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вхід адаптера: 120/230 В змінного струму, 50/60 Гц
- Максимальний струм споживання змінного струму: 120 В змінного струму, 2 А; 230 В змінного струму, 1 А
- Вихід адаптера: 24 В змінного струму, 3 А
- Виходи P/MV (24 В змінного струму): 800 мА
- До 8 одночасно працюючих соленоїдів
- Входи датчиків: 1 вхід Clik, 2 входи Flow, плюс один вибірний вхід (для додаткових датчиків Flow, Clik або Solar Sync)
- Відповідність стандартам: настінні кріплення — IP55 (зовні), пластикове підніжжя — IP24 (зовні); UL, CE, cUL, RCM, FCC
- Гарантійний термін: 5 років.

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Центральне керування Centralus доступне з підключеннями Wi-Fi, LAN (Ethernet) та стільниковим зв'язком; **див. сторінку 118**
- Сумісний із пультами дистанційного керування ROAM та ROAM LR; **див. сторінку 148**
- Сумісний з вихідним модулем декодера EZ-DM або бездротовим модулем виходу клапана до 108 станцій
- Датчик потоку U-Wave забезпечує точний ультразвуковий моніторинг і управління потоком

Познайомтеся з програмним забезпеченням Centralus на centralus.hunterindustries.com.



Металеве настінне кріплення
Висота: 41,8 см
Ширина: 34,9 см
Глибина: 16,2 см



Пластикове кріплення на стіну
Висота: 45,0 см
Ширина: 36,6 см
Глибина: 16,3 см



Настінне кріплення з нержавіючої сталі
Висота: 41,8 см
Ширина: 34,9 см
Глибина: 16,2 см



Пластикове підніжжя
Висота: 97,0 см
Ширина: 55,0 см
Глибина: 40,0 см

Сумісність з:



Програмне забезпечення Centralus™
Сторінка 118



Датчик Solar Sync
Сторінка 156



Датчик Flow-Sync™
Сторінка 162



Smart Drop
Визнано ефективним інструментом для економії води при використанні з датчиком Solar Sync™



ICM-800
звичайний вихідний модуль на 8 станцій



ICM-2200
звичайний вихідний модуль на 22 станції



EZ-DM
Модуль входу системи декодування EZ для використання з декодерами EZ



Wireless Valve Output Module (WVOM-E)
зв'язується з бездротовими контролерами Wireless Valve Link для бездротового керування клапанами

ДІАГРАМА МОДЕЛЕЙ	
Модель	Опис
MCC-800-P	Контролер МСС, базова модель на 8 станцій, пластикове зовнішнє кріплення на стіну
MCC-800-M	Контролер МСС, базова модель на 8 станцій, сірий металевий корпус для зовнішнього монтажу, настінне кріплення
MCC-800-SS	Контролер МСС, базова модель на 8 станцій, зовнішнє настінне кріплення з нержавіючої сталі
MCC-800-PP	Контролер МСС, базова модель на 8 станцій, пластикове підніжжя
MCC-SBKIT	Комплект контролера MCC StrongBox для встановлення на підніжжя SB16SS з нержавіючої сталі

ДІАГРАМА ВАРІАНТІВ	
Модель	Опис
A2C-LEDKT	Комплект зовнішнього світлового індикатора стану
КОМПЛЕКТ ANT-EXT	Комплект розширення антени для Wi-Fi та мобільного зв'язку
ICM-800	Модуль виходу на 8 станцій для звичайної проводки
ICM-2200	Модуль виходу на 22 станції для звичайної проводки
EZDM	Вихідний модуль декодера EZ
WVOM-E	Бездротовий модуль виходу клапана
A2C-WIFI	Комунікаційний модуль Wi-Fi
A2C-LAN	Комунікаційний модуль Ethernet
A2C-LTEM	Модуль стільникового зв'язку (потрібен тарифний план)
ICC-PED	Сіре металеве підніжжя для використання з відповідними корпусами контролерів HCC, ICC2 та MCC
ICC-PED-SS	Підніжжя з нержавіючої сталі для використання з відповідними корпусами контролерів HCC, ICC2 та MCC

ICC2

Ця гнучка система управління може працювати з будь-якою комбінацією звичайних, дводровових декодерів EZ або виходів Wireless Valve Link із вбудованим моніторингом потоку та зручним онлайн-керуванням за допомогою програмного забезпечення Centralus™.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Кількість станцій:
 - звичайні: від 8 до 38 (пластик), від 8 до 54 (метал і підніжжя);
 - з дводровою системою EZ: до 54 (усі варіанти корпусу);
 - з бездротовим контролером Wireless Valve Link (WVL): до 54 (усі варіанти корпусів).
- 4 програми автоматичного поливу з 8 варіантами часу запуску на кожну програму та 12-годинним часом роботи станції.
- Будь-які 2 програми можуть працювати одночасно для підвищення ефективності зрошення.
- Два входи для підключення спеціальних датчиків потоку та погодних датчиків.
- Вбудований моніторинг потоку для розумних витрат води.
- 1 вихід насос/головний клапан (P/MV) для реле запуску насоса та активації головного клапана.
- Можливість оновлення до програмного забезпечення Centralus для веб-рішень централізованого управління.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вхід адаптера: 120/230 В змінного струму.
- Вихід адаптера: 24 В, 1,4 А змінного струму.
- Вихідні контакти станції: 24 В, 0,56 А змінного струму.
- Вихід насос/головний клапан (P/MV): 24 В, 0,56 А змінного струму.
- Відповідність стандартам: настінні кріплення — IP55 (зовні), пластикове підніжжя — IP24, UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED.
- Гарантійний термін: 5 років.

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Зв'язок через комплект з WI-FI (WIFIKIT), локальну мережу (LANKIT) або телефон (CELLKIT) для хмарного управління Centralus.
- Сумісність із датчиками Hunter Flow-Sync™ та ультразвуковими датчиками U-Wave для автономних підключень та моніторингу витрат води
- SCADA/автоматизація, сумісна з BACnet, Modbus, RESTful API та іншими протоколами за допомогою програмного забезпечення Hunter 360.
- Сумісність із пультами дистанційного керування ROAM і ROAM LR

Познайомтеся з програмним забезпеченням Centralus на centralus.hunterindustries.com.



Пластик
Висота: 30,5 см
Ширина: 35 см
Глибина: 12,7 см

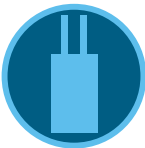
Метал
(сірий або нержавіюча сталь)
Висота: 40,6 см
Ширина: 33 см
Глибина: 12,7 см



Металеve підніжжя
(сіре або нержавіюча сталь)
Висота: 91,4 см
Ширина: 29,2 см
Глибина: 12,7 см

Пластикове підніжжя
Висота: 99 см
Ширина: 61 см
Глибина: 43 см

Сумісність з:



Система декодування EZ
Сторінка 142



Датчик Solar Sync™
Сторінка 156



Бездротовий контролер Wireless Valve Link
Сторінка 144



Smart Drop
Визнано ефективним інструментом для економії води при використанні з датчиком Solar Sync™

КОНТРОЛЕРИ ICC2 З ПІДТРИМКОЮ ВИТРАТОМІРІВ	
Модель	Опис
I2CF-800-PL	Базова модель на 8 станцій, пластикове зовнішнє кріплення на стіну
I2CF-800-M	Базова модель на 8 станцій, сіре металеве зовнішнє кріплення на стіну
I2CF-800-SS	Базова модель на 8 станцій, настінне кріплення з нержавіючої сталі
I2CF-800-PP	Базова модель на 8 станцій, пластикове підніжжя
I2C-800-SBKIT	Комплект ICC2 StrongBox для встановлення на п'єдестал SB16SS з нержавіючої сталі
ICC-FPUP2	Набір для модернізації ICC2 для оригінальних контролерів ICC
ICC-PED	Сіре підніжжя для кріплення металевого контролера
ICC-PED-SS	Підніжжя з нержавіючої сталі для кріплення контролера з нержавіючої сталі
ICC-PWB	Додаткова плата проводки для металевих підніж.

РОЗШИРЕННЯ СТАНЦІЇ СЕРІЇ ICC2	
Модель	Опис
ICM-400	вставний модуль на 4 станції з розширеним захистом від перенапруги
ICM-800	вставний модуль на 8 станцій з розширеним захистом від перенапруги
ICM-2200	модуль розширення на 22 станції (один на контролер)
СИСТЕМА ДЕКОДУВАННЯ EZ (EZDS)	Дивіться hunter.info/EZDSem
WVOM-E	Дивіться hunter.info/WVLEm



ICM-400
звичайний вихідний модуль на 4 станції



ICM-800
звичайний вихідний модуль на 8 станцій



ICM-2200
звичайний вихідний модуль на 22 станції



EZ-DM
Модуль входу системи декодування EZ для використання з декодерами EZ



Зовнішня
двродрова система декодування EZ-1 для соленоїдів 24 В змінного струму



EZ-LR
Зовнішній дводрововий декодер для соленоїдів 24 В змінного струму



Wireless Valve Output Module (WVOM-E)
зв'язується з бездротовими контролерами Wireless Valve Link для бездротового керування клапанами

Завдяки простому програмуванню та гнучким модулям розширення контролер Pro-C є вибором професіоналів для побутових і невеликих комерційних систем.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Кількість станцій:
 - Стандартне дротове підключення: від 4 до 23 станцій
 - Комбіноване управління на базі декодера EZ/звичайне для 32 станцій (максимум 28 станцій, якщо система дводротова)
- Три програми автоматичного поливу з 4 варіантами часу запуску кожної програми й тривалістю роботи кожної станції до 6 годин
- Два входи для підключення датчиків Solar Sync™ і Clik
- 1 вихід насос/головний клапан (P/MV) для реле запуску насоса та активації головного клапана.
- Висококонтрастний екран з підсвічуванням, що забезпечує зручність програмування в умовах будь-якого освітлення
- Додатковий режим у секундах дає змогу встановлювати тривалість роботи станцій від 1 секунди до 5 хвилин із точністю до секунди
- Завдяки технології QuickCheck™ можна легко виявляти несправну проводку на ділянці
- Зворотна сумісність зі старішими модульними моделями PC-400 (2014–2023 років виробництва)

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вхід адаптера: 120/230 В змінного струму
- Вихід адаптера: 24 В змінного струму, 1 А
- Вихідні контакти станції: 24 В, 0,56 А змінного струму.
- Вихід насос/головний клапан (P/MV): 24 В змінного струму, 0,28 А
- Сертифікати: IP44 (для зовнішнього монтажу), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Модуль PC-WIFI:
 - Сумісність із маршрутизатором Wi-Fi: лише 2,4 ГГц, стандарту 802.11 b/g/n
 - Підтримувані протоколи безпеки: WPA/WPA2 (лише Personal/PSK), TLS
- Гарантійний термін: 2 роки.

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Комунікаційний модуль PC-WIFI для підключення до хмарної системи управління Centralus
- Сумісність із датчиком Flow-Clik™ для автоматичного відключення в разі виявлення критично високої витрати води
- Сумісність із пультами дистанційного керування ROAM і ROAM LR



Пластиковий для зовнішнього монтажу
Висота: 22,9 см
Ширина: 25,4 см
Глибина: 11,4 см

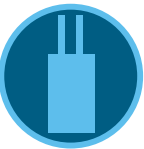
Сумісність з:



Датчик Solar Sync
Сторінка 156



Програмне забезпечення Centralus™
Сторінка 118



Система декодування EZ
Сторінка 142



Smart Drop
Перевірений і надійний інструмент для економії води за умови використання з датчиком Solar Sync™

PRO-C	
Модель	Опис
P2C-400	Базова модель на 4 станції, пластиковий настінний корпус, 120 В змінного струму, з кабелем і вилкою стандарту США
P2C-401-E	Базова модель на 4 станції, пластиковий настінний корпус, 230 В змінного струму, з кабелем і вилкою європейського стандарту
P2C-401-A	Базова модель на 4 станції, пластиковий настінний корпус, 230 В змінного струму, з кабелем і вилкою стандарту Австралії

МОДУЛІ РОЗШИРЕННЯ ДЛЯ ПРИСТРОЇВ СЕРІЇ PC	
Модель	Опис
PCM-300	Знімний модуль на 3 станції
PCM-900	Знімний модуль на 9 станцій
PCM-1600	Знімний модуль на 16 станцій
PC-DM	Вихідний модуль декодера EZ
PC-WIFI	Знімний комунікаційний модуль Wi-Fi для роботи з ПЗ Centralus



PCM-300
Висота: 7,5 см
Ширина: 3,5 см
Глибина: 3,0 см



PCM-900
Висота: 7,5 см
Ширина: 7,5 см
Глибина: 3,0 см



PC-WIFI
Висота: 11,0 см
Ширина: 6,0 см
Глибина: 1,5 см

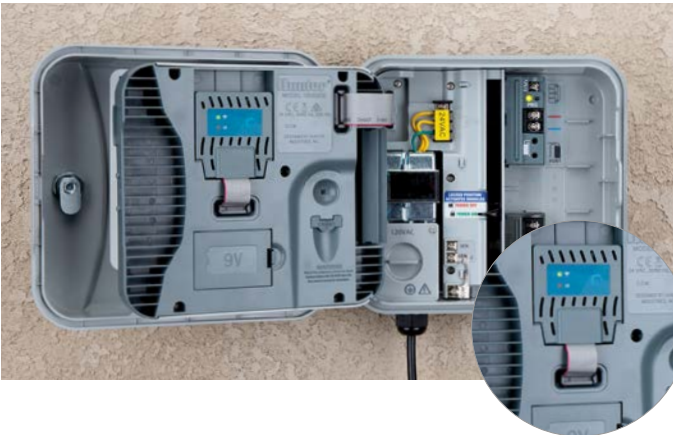


PCM-1600
Висота: 9,0 см
Ширина: 7,5 см
Глибина: 3,5 см



PC-DM
Висота: 7,5 см
Ширина: 7,5 см
Глибина: 3,0 см

КОНТРОЛЕР P2C-400 З ПІДКЛЮЧЕНИМ МОДУЛЕМ PC-WIFI



SKYCOMMAND™ БЕЗДРОТОВА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ

Централізовано керуйте зрошенням на великій площі за допомогою веб-центрів, підключених через стільниковий зв'язок, Wi-Fi або локальну мережу, для безперебійного бездротового управління.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Підтримує необмежену кількість об'єктів з до 400 зонами на об'єкт
- Кілька ретрансляторів збільшують безліцензійний радіус дії до ~7 км
- Вбудований моніторинг вологості ґрунту запобігає марнотратству
- Опціональне визначення потоку та звітування з відключенням при високій інтенсивності потоку для додаткового захисту
- Водонепроникні (IP68) контролери з пам'яттю програм забезпечують надійну роботу, зменшують потребу в зв'язку та подовжують термін служби батареї
- Варіанти сонячного живлення зменшують використання акумуляторів та потребу в обслуговуванні
- Підключення стільникового зв'язку, Wi-Fi та LAN до концентраторів забезпечує гнучке керування мобільними та мережевими системами
- Бездротове з'єднання LoRa® зберігає існуючу інфраструктуру та захищає компоненти від пошкоджень, спричинених блискавкою
- Програмне забезпечення Centralus, зручне для мобільних пристроїв, забезпечує хмарне керування кількома мовами

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Програмне забезпечення Centralus працює у браузері Chrome або Safari
- Захищений зв'язок через брокер MQTT на Amazon Web Services з використанням захисту транспортного рівня (TLS)

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТУ

- Безліцензійний зв'язок LoRa на частоті 433 МГц для підключення в польових умовах
- Корпус UCH з класом захисту IP55 для надійного захисту
- Контролери BOC з ступенем захисту IP68 з вбудованим входом для датчика вологості ґрунту
- RPT зі ступенем захисту IP55 для надійної роботи в польових умовах
- SST з класом захисту IP55 для надійної роботи вручну

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Основне живлення UCH: напруга змінного струму 120/230 В, 50/60 Гц
- Максимальний струм споживання:
 - 120 В, 0,25 А
 - 230 В, 0,15 А
- Живлення BOC: 4 батареї типу D або опціональне сонячне живлення (арт. BOC-SOL)
- Сумісний з соленоїдами Hunter постійного струму (арт. 458200) на відстані до 30 м
- Ретранслятор: повністю бездротовий із сонячною панеллю

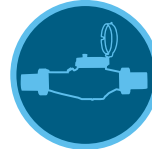
Сумісність з:



Датчик вологості ґрунту SC-PROBE
Сторінка 157

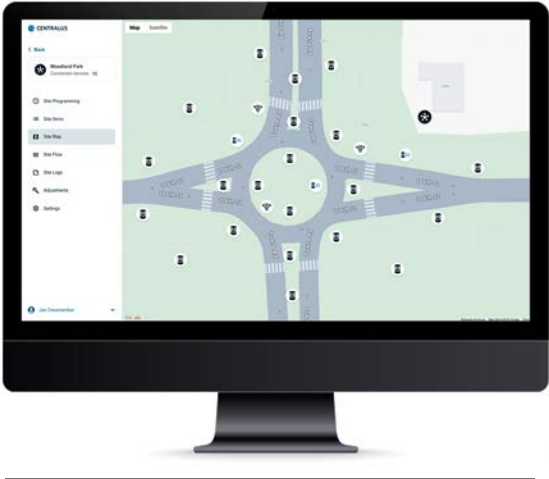


Програмне забезпечення Centralus
Сторінка 118



Витратомір HC
Сторінка 158

Знак LoRa® є торговою маркою корпорації Semtech або її дочірніх компаній. Словесний знак і логотипи Bluetooth є зареєстрованими товарними знаками, що належать Bluetooth SIG Inc., і будь-яке використання таких знаків компанією Hunter Industries здійснюється за ліцензією.



Програмне забезпечення Centralus™
Онлайн-керування, моніторинг та звітність для систем Hunter SkyCommand та контролерів ACC2, MCC, ICC2 та Pro-C™



Бездротовий ретранслятор із сонячною панеллю (RPT-E)
Висота: 34,0 см
(встановлено з розгорнутою антеною)
Ширина: 17,0 см
Довжина: 20,0 см



Інструмент для обстеження та діагностики місця розташування (SST-E)
Висота: 3,0 см Довжина: 21,5 см Ширина: 10,5 см



Контролер BOC (BOC-xxx-E)
Висота: 20,7 см
Ширина: 18,9 см
Глибина: 18,7 см



Система бездротового керування SkyCommand™
Система бездротового керування SkyCommand — це розумне рішення для зрошення в масштабах міста, яке використовує безліцензійний радіозв'язок LoRa® та ретранслятори на сонячних батареях. Її міцні компоненти бездротово з'єднують необмежену кількість об'єктів із програмованими польовими контролерами через стільниковий зв'язок, Ethernet або Wi-Fi, забезпечуючи надійне дистанційне керування з настільного комп'ютера або мобільного пристрою — у будь-який час і в будь-якому місці.

ДІАГРАМА МОДЕЛЕЙ		ДІАГРАМА ВАРІАНТІВ	
Модель	Опис	Модель	Опис
BOC-100-E	1-станційний бездротовий контролер на батарейках з можливістю введення даних про вологість ґрунту	КОМПЛЕКТ ANT-EXT	Універсальний комплект подовження антени для Wi-Fi, стільникового зв'язку та LoRa (кабель 3 м і монтажна фурнітура)
BOC-100-FL-E	1-станційний бездротовий контролер з живленням від батарей, з входами для датчиків вологості ґрунту та потоку	SC-PROBE	Датчик вологості ґрунту з кабелем довжиною 1 м
BOC-200-E	2-станційний бездротовий контролер на батарейках з можливістю підключення датчика вологості ґрунту	BOC-SOL	Сонячна панель з літєвим акумулятором
BOC-400-E	4-станційний бездротовий контролер на батарейках з можливістю введення даних про вологість ґрунту	HC-075-FLOW-B	Витратомір HC з зовнішньою різьбою BSP 20 мм, метричний
UCH	Універсальний комунікаційний вузол з інтерфейсом Bluetooth	HC-100-FLOW-B	Витратомір HC з 25 мм зовнішньою різьбою BSP, метричний
A2C-LORA-E	Вихідний бездротовий модуль LoRa	HC-150-FLOW-B	Витратомір HC з 40 мм зовнішньою різьбою BSP, метричний
RPT-E	Бездротовий ретранслятор із сонячною панеллю	HC-200-FLOW-B	Витратомір HC з (50 мм) зовнішньою різьбою BSP, метричний
A2C-WIFI	Комунікаційний модуль Wi-Fi		
A2C-LAN	Комунікаційний модуль LAN (Ethernet)		
A2C-LTEM	Модуль стільникового зв'язку 4G/5G (потрібен щомісячний тарифний план)		
SST-E	Інструмент для обстеження ділянки, портативний бездротовий діагностичний пристрій		



КОНТРОЛЕРИ З ЖИВЛЕННЯМ ВІД БАТАРЕЇ

Коли місця важкодоступні, бракує електричної енергії або необхідні непомірні витрати на прокладання проводів, контролери з живленням від батарей можуть зробити зрошення ефективним і доступним. На відміну від традиційних зрошувальних систем, вони економлять час і гроші, оскільки немає потреби прокладати дроти, отримувати дозволи на будівництво або орендувати обладнання для прокладання тунелів під бетон або інші тверді елементи ландшафту. Оскільки ці системи менш інтрузивні, вони також можуть допомогти вам виграти тендери, де специфікації суворо регламентують вимоги до живлення змінного струму.

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ КОНТРОЛЕРІВ ІЗ ЖИВЛЕННЯМ ВІД БАТАРЕЇ

МОДЕЛІ КОНТРОЛЕРІВ	МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ СТАНЦІЙ	ВХОДИ ДАТЧИКІВ	ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ	SOLAR
BTT	2	Н/Д	Додаток BTT Bluetooth®	Н/Д
NODE	6	1	Н/Д	SPNODE
NODE-BT	4	2	Додаток NODE-BT Bluetooth	SPNODEBT
XC Hybrid	12	1	Н/Д	SPXCH, XCH-600-SSP, XCH-1200-SSP

КОНТРОЛЕРИ З ЖИВЛЕННЯМ ВІД БАТАРЕЇ

BTT

Скористайтесь перевагами керованого через смартфон наземного поливу для зручнішого доступу до крана шланга.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Кількість зон:
 - 1 або 2 (фіксовані моделі)
- Таймер для крана на батареях з керуванням через Bluetooth®
- 1 смартфон може керувати необмеженою кількістю контролерів.
- Тривалість роботи від 1 секунди до 24 годин з 4 часами запуску
- Режим циклу безперервно повторюється в межах вікон поливу, визначених користувачем, ідеально підходить для крапельних систем або пророщування насіння
- Призупиняйте зрошення на строк до 99 днів у міжсезоння — ідеальне рішення для сезонних ринків
- Ручне керування за допомогою кнопки для швидкого запуску без використання смартфона
- Автоматичне відключення води через 1 годину запобігає марнотратству води
- Миготливий світлодіодний індикатор низького заряду батареї - попередження про необхідність заміни батареї
- Лужні батареї входять до комплекту для швидшого встановлення
- У комплект входить адаптер швидкороз’ємної муфти

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дві лужні батареї типу AA 1,5 В (входять до комплекту)
- Витрати води: від 1,9 до 2271 л/год
- Рекомендований тиск: від 0,5 до 8 бар (від 50 до 800 кПа)
- Перегляньте таблицю втрат тиску через тертя на сторінці 214
- Bluetooth 5,0 (BLE)
- Сертифікати: пластик IPX6 (для зовнішнього монтажу), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантійний термін: 2 роки.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОДАТКУ

- iOS® 9.0 або новішої версії, Android™ 4.4 або новішої версії
- Максимальна відстань зв'язку: 10 м
- Дивіться всі функції додатку на hunter.info/BTT

BTT	
Модель	Опис
BTT-101	1-зонний таймер крану з підтримкою Bluetooth, різьблення BSP 1" (25 мм) і ¾" для підключення шланга, адаптер швидкознімної муфти
BTT-201	2-зонний таймер крану з підтримкою Bluetooth, різьблення BSP 1" (25 мм) і ¾" для підключення шланга, адаптер швидкознімної муфти

ДОДАТКОВІ ПРИСТРОЇ BTT	
Модель	Опис
BTT-LOC	Адаптер BTT для крапельної трубки діаметром від 16 до 18 мм
PRLG203FH3MH	Регулятор тиску 1,4 бар (140 кПа), різьбове з'єднання для шланга ¾"
PRLG253FH3MH	Регулятор тиску 1,7 бар (170 кПа), різьбове з'єднання для шланга ¾"
PRLG303FH3MH	Регулятор тиску 2 бар (200 кПа), різьбове з'єднання для шланга ¾"
PRLG403FH3MH	Регулятор тиску 2,8 бар (280 кПа), різьбове з'єднання для шланга ¾"

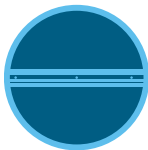
Словесний знак і логотипи Bluetooth® є зареєстрованими товарними знаками, що належать Bluetooth SIG Inc., і будь-яке використання таких знаків компанією Hunter Industries здійснюється за ліцензією. iOS є торговою маркою або зареєстрованою торговою маркою компанії Cisco в США та інших країнах і використовується за ліцензією. Android є торговою маркою компанії Google LLC.

	
BTT-101 Діаметр входу: ¾" і 1" Діаметр виходу: ¾" Висота: 16,8 см Ширина: 12 см Глибина: 6 см	BTT-201 Діаметр входу: ¾" і 1" Діаметр виходу: ¾" Висота: 15,7 см Ширина: 13,5 см Глибина: 7,6 см
	
BTT-LOC (опціонально) Діаметр входу: ¾" Діаметр виходу: крапельна трубка 16-18 мм Висота: 7 см Ширина: 3 см	Регулятор тиску (опціонально) Діаметр входу: ¾" Діаметр виходу: ¾" Висота: 7 см Ширина: 4 см

ВСТАНОВЛЕННЯ BTT З КРАПЕЛЬНОЮ ТРУБКОЮ HUNTER (HDL)



Сумісність з:



Крапельна трубка HDL
Стор. з 171 по 177

NODE

Цей контролер з живленням від батареї, водонепроникний, забезпечує автоматичне управління зрошенням для тимчасового зрошення та ділянок без електрики.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Кількість станцій:
 - 1, 2, 4 або 6 (фіксовані моделі)
- Контролер Bluetooth для автоматичного зрошення
- Індикатор заряду батареї для її заміни
- Водонепроникне ущільнення корпусу захищає від проникнення води
- Три гнучкі програми з 4 варіантами часу запуску кожної та тривалістю роботи до 6 годин
- Призупиняйте зрошення на строк до 99 днів у міжсезоння
- Пам'ять Easy Retrieve™ зберігає повний розклад зрошення у разі його зміни
- Сезонне регулювання для швидшого коригування графіка без зміни часу роботи
- Сонячна панель забезпечує експлуатацію без необхідності обслуговування
- Кріпиться до соленоїдів Hunter, труб, плоских поверхонь або всередині клапанного блоку

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Одна або дві лужні батареї 9 В або сонячна панель 800 мАг із зарядним елементом
- Оснащений соленоїдами постійного струму Hunter; **див. сторінку 97**
- Максимальна довжина прокладки дроту 30 м, тільки дріт 1 мм²
- Сонячна панель містить 12 м дроту для безпосереднього вкладання в ґрунт
- Вихідна напруга станції: 9–11 В постійного струму
- Вихід Р/MV: 9–11 В постійного струму (моделі з кількома станціями)
- Входи датчиків: 1 (тільки для провідного датчика дощу, замерзання або вітру)
- Сертифікати: IP68 (занурювання), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантійний термін: 2 роки.

NODE	
Модель	Опис
NODE-100	Одностанційний контролер батареї та соленоїд постійного струму
NODE-100-LS	Контролер для однієї станції з живленням від батареї
NODE-200	2-станційний контролер з живленням від батареї
NODE-400	4-станційний контролер з живленням від батареї
NODE-600	6-станційний контролер з живленням від батареї
NODE-100-VALVE	Одностанційний контролер з живленням від батареї з клапаном PGV-101G-B і соленоїдом постійного струму (різьблення NPT)
NODE-100-VALVE-B	Одностанційний контролер з живленням від батареї з клапаном PGV-101G-B і соленоїдом постійного струму (різьблення BSP)
SPNODE	Комплект із сонячною панеллю для контролерів NODE
458200	Соленоїд постійного струму (для всіх клапанів Hunter)



NODE
Висота: 6,4 см
Діаметр: 8,9 см



SPNODE
Комплект із сонячною панеллю (опціонально)
Висота: 8 см
Довжина: 25 см
Ширина: 8 см
Контролер до сонячної панелі: максимум 30 м, 1 мм² дроту для безпосереднього вкладання в ґрунт



Сумісність з:



Датчик
Mini-Click™
Сторінка 155



Водонепроникний
з'єднувач дротів
Сторінка 147

NODE-BT

Керуйте садами, теплицями, транспортними розв'язками й тимчасовими місцями зрошення зі смартфона, не відкриваючи клапанний блок.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Кількість станцій: 1, 2 або 4 (фіксовані моделі)
- Контролер Bluetooth® на батарейках для автоматичного зрошення
- Світлодіоди активної станції та світлодіодний індикатор заряду батареї для заміни
- 3 програми з 8 варіантами часу запуску кожна та часом роботи від 1 секунди до 12 годин
- Призупиняйте зрошення на строк до 99 днів у міжсезоння
- Ручне керування за допомогою кнопки для швидкого запуску без використання смартфона
- Затримка між станціями для клапанів, що повільно закриваються, або перезарядки насоса
- Цикл і вбирання запобігає марнотратству води та стіканню води з поверхні в місцях із перепадами висот або щільними ґрунтами
- Щомісячне та глобальне сезонне регулювання для швидшого коригування розкладу без зміни часу роботи

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Одна або дві лужні батарейки 9 В
- Оснащений соленоїдами постійного струму Hunter; **див. сторінку 97**
- Максимальна довжина прокладки дроту 30 м, тільки дріт 1 мм²
- Вихідна напруга станції: 9–11 В постійного струму
- Вихід Р/MV: 9–11 В постійного струму (моделі з кількома станціями)
- Входи датчиків: 2 (лише дротові датчики дощу, замерзання або вітру)
- Bluetooth 5,0 (BLE)
- Сертифікати: IP68 (занурювання), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Гарантійний термін: 2 роки.

СПЕЦИФІКАЦІЇ ДОДАТКУ

- iOS® 9.0 або новішої версії, Android™ 5.0 або новішої версії
- Максимальна відстань зв'язку: 15 м
- Перегляньте всі функції застосунку на hunter.info/NodeBT

NODE-BT	
Модель	Опис
NODE-BT-100	Одностанційний Bluetooth контролер з живленням від батареї та соленоїд постійного струму
NODE-BT-100-LS	Одностанційний контролер Bluetooth із живленням від батареї
NODE-BT-200	2-станційний Bluetooth контролер із живленням від батареї
NODE-BT-400	4-станційний Bluetooth контролер із живленням від батареї
NODE-BT-100-VALVE	Одностанційний Bluetooth контролер із живленням від батареї з клапаном PGV-101G та соленоїдом постійного струму (різьблення NPT)
NODE-BT-100-VALVE-B	Одностанційний Bluetooth контролер з живленням від батареї з клапаном PGV-101G-B і соленоїдом постійного струму (різьблення BSP)
SC-PROBE	Датчик для вимірювання вологості ґрунту (модуль не використовується)
SP-NODE-BT	Комплект із сонячною панеллю для контролерів NODE-BT
458200	Соленоїд постійного струму

Словесний знак і логотипи Bluetooth® є зареєстрованими товарними знаками, що належать Bluetooth SIG Inc., і будь-яке використання таких знаків компанією Hunter Industries здійснюється за ліцензією. iOS є торговою маркою або зареєстрованою торговою маркою компанії Cisco в США та інших країнах і використовується за ліцензією. Android є торговою маркою компанії Google LLC.



NODE-BT
Висота: 7,6 см
Діаметр: 8,9 см

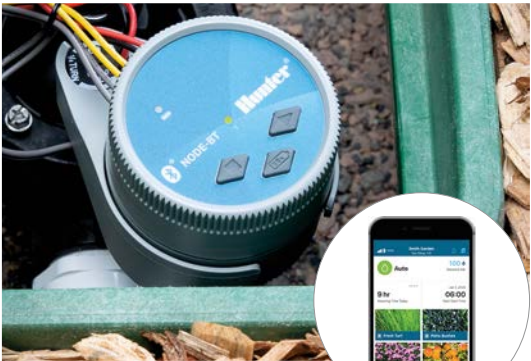


Датчик вологості ґрунту SC-PROBE
(додатково)
Висота: 8,3 см
Діаметр: 2,5 см



SP-NODE-BT
Сонячна панель
NODE-BT
Висота: 4,5 см
Ширина: 7,6 см
Глибина: 24 см

ВСТАНОВЛЕННЯ NODE-BT З PGV



Сумісність з:



Датчик Mini-Click™
Сторінка 155



Водонепроникний з'єднувач дротів
Сторінка 147

XC HYBRID

Ефективно керуйте ландшафтами, де відсутня електроенергія, за допомогою цього економічного контролера з живленням від батареї або сонячних батарей.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Кількість станцій:
 - 6 або 12 (фіксовані моделі)
- 3 варіанти живлення: живлення від мережі змінного струму, батарея або сонячна панель, сумісна з природним освітленням
- Корпус з нержавіючої сталі захищає від вандалізму
- Три програми з 4 варіантами часу запуску кожної та часом роботи до 4 годин
- Пам'ять Easy Retrieve™ зберігає повний розклад зрошення
- Затримка між станціями для клапанів, що повільно закриваються, або перезарядки насоса
- Сезонне регулювання для швидшого коригування графіка без зміни часу роботи
- Сонячна панель забезпечує експлуатацію без необхідності обслуговування
- Кріпиться до плоских поверхонь або сталевих стовпів

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пластикова модель працює на шести лужних батарейках типу AA 1,5 В
- Модель з нержавіючої сталі працює на шести лужних батареях типу C 1,5 В
- Модель з нержавіючої сталі з сонячною панеллю на 800 мАг та зарядним елементом
- Сонячна панель містить 12 м дроту для безпосереднього вкладання в ґрунт
- Контролер до сонячної панелі: максимум 30 м, 1 мм² дріт для безпосереднього вкладання в ґрунт
- Усі моделі працюють з додатковим змінним настінним адаптером 24 В змінного струму:
 - Напруга змінного струму 120 В, арт. № 526500
 - 230 В напруги змінного струму, австралійський стандарт, арт. 545500
 - 230 В напруга змінного струму, європейський стандарт, арт. 545700
- Оснащена соленоїдами постійного струму Hunter; **див. сторінку 97**
- Вихідна напруга станції: від 9 до 11 В постійного струму
- Вихід Р/MV: від 9 до 11 В постійного струму
- Входи датчиків: 1 (тільки для провідного датчика дощу, замерзання або вітру)
- Відповідність стандартам: пластик IP24 (для зовнішнього використання), нержавіюча сталь IP44 (для зовнішнього використання), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED.
- Гарантійний термін: 2 роки.

XC HYBRID	
Модель	Опис
XCH-600	6-станційний контролер із живленням від батареї
XCH-600-SS	6-станційний контролер з живленням від батареї, з нержавіючої сталі
XCH-600-SSP	6-станційний контролер з нержавіючої сталі, з встановленою сонячною панеллю
XCH-1200	12-станційний контролер з живленням від батареї
XCH-1200-SS	12-станційний контролер з живленням від батареї, з нержавіючої сталі
XCH-1200-SSP	12-станційний контролер з нержавіючої сталі, з встановленою сонячною панеллю
458200	Соленоїд постійного струму (для всіх клапанів Hunter)



Пластик
Висота: 22 см
Ширина: 18 см
Глибина: 10 см



Нержавіюча сталь
Висота: 25 см
Ширина: 19 см
Глибина: 11 см



SPXCH
Комплект із сонячною панеллю (опціонально)
Висота: 8 см
Довжина: 25 см
Ширина: 8 см

Сумісність з:



Датчик Mini-Click™
Сторінка 155



Сонячна батарея з нержавіючої сталі
Висота: 27 см
Ширина: 19 см
Глибина: 11 см



XCHSPOLE
Комплект для монтажу на стовп (опція)
Висота: 1,2 м

МАКСИМАЛЬНА ДОВЖИНА ПРОКЛАДКИ ДРОТУ	
Переріз дроту	Максимальна відстань
0,75 мм ²	168 м
1,5 мм ²	265 м
2,5 мм ²	420 м
4,0 мм ²	670 м

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ВОДНИМИ РЕСУРСАМИ



ПРОГРАМА HUNTER 360

Hunter 360 — це комплексна іригаційна платформа на основі карт для управління контролерами Hunter ACC2, MCC та ICC2 разом із спеціалізованими кліматичними станціями.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Кількість станцій:
 - Необмежена
 - Тип: звичайні, дводровові та бездротові з'єднання клапанів
- Забезпечує дротові та бездротові підключення до локальної мережі (Ethernet) з опцією стільникового зв'язку
- Комунікація в реальному часі та моніторинг споживання струму забезпечують миттєвий доступ до даних
- Картографічний статус контролерів, станцій, датчиків витрати та кліматичних станцій полегшує пошук компонентів системи
- Функції автоматизації, такі як управління витратою, обробка сигналів тривоги та адаптивні графіки поливу, сприяють підвищенню експлуатаційної ефективності
- Сумісність кліматичної станції та датчика Solar Sync™ дозволяють зрошення на основі ET з опцією вологості ґрунту для максимальної ефективності
- Інформаційна панель з об'єднаними даними надає швидкий доступ до аналітики системи
- Спливаючі тривоги в реальному часі, а також історичні тривоги, події та тенденції забезпечують негайне сповіщення про проблеми системи
- Підключення через Wi-Fi, LAN (Ethernet) або стільниковий зв'язок забезпечує роботу з будь-яким типом системи
- Звіти Excel для загальних обсягів витрати, витрати води, сигналів тривоги контролера, споживання струму, значень сезонного регулювання та інших параметрів надають уявлення про роботу системи
- Шифрування даних і детальний доступ користувачів захищають систему від несанкціонованого доступу
- Необмежена кількість контролерів і джерел погоди дає змогу масштабувати систему
- Вибір мов та одиниць виміру

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- Програмне забезпечення та серіалізована ліцензія надаються на носії USB 2/3
- Керує контролерами Hunter ACC2, MCC та ICC2

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кліматична станція:

- вхід: напруга змінного струму 100–240 В.
- вихід: напруга постійного струму 15 В , 2,4 А макс., 36 Вт

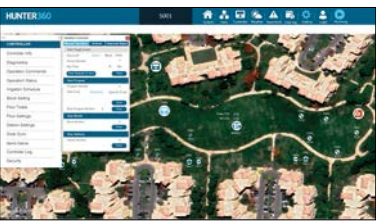
ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ

- Контролери та кліматична станція: CE, UL

HUNTER 360	
Модель	Опис
H-360	Програма Hunter 360 (на носії USB 2/3) для управління зрошенням
H-360-ET	Програма Hunter 360 (на носії USB 2/3) для вдосконаленого управління зрошенням ET
WS-360-TCP	Кліматична станція зі зв'язком Modbus TCP
WS-360-CELL	Кліматична станція з мобільним/хмарним зв'язком
WS-SM3	Комплекс вимірювання вологості ґрунту WS-360-CELL; включає 3 датчики вологості та зонд температури
WS-SM1	Датчик вологості ґрунту для TCP-зв'язку
WS-SM-TEMP	Зонд вимірювання температури ґрунту для TCP-зв'язку



Панель управління Hunter 360



Команди роботи Hunter 360



Розклад Hunter 360



Кліматична станція Hunter
WS-360-TCP

ПОЛЬОВІ СЕРВЕРИ HUNTER

Ці високопродуктивні пристрої спрощують безпосередній зв'язок із контролерами Hunter ACC2 та ICC2 з централізованих командних центрів.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Польовий сервер для BACnet, Modbus, RESTful API та понад 120 інших протоколів автоматизації
- До 3000 точок даних з повною документацією та демонстраційним програмним забезпеченням з ліцензійною угодою Hunter
- Інтегрує контролери безпосередньо в застосунки SCADA, Smart City та BMS
- Дозволяє повний доступ до всіх команд контролера, звітів та функцій з програмного забезпечення інтеграції замовника
- Не потребує підключення до Інтернету або іншого пропрієтарного програмного забезпечення для управління
- 2 роз'єми RJ-45 для з'єднання системи та контролера
- 1 x RS-485/RS-232 та 1 x RS-485
- Кріплення для монтажу на DIN-рейку в комплекті
- Виготовлено в США

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Серійний (гальванічна ізоляція): 1 x RS-485/RS-232 та 1 x RS-485
- Швидкість передачі: 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115000
- Ethernet: 2 x 10/100BaseT, MDIX, DHCP
- Робоча температура: від -20 °C до 70 °C
- Відносна вологість: від 10 % до 95 % RH без конденсації

ТАБЛИЦЯ МОДЕЛЕЙ ПОЛЬОВОГО СЕРВЕРА HUNTER	
Модель	Опис
FS-3000	Польовий сервер, 3000 точок даних
FS-1000	Польовий сервер, 1000 точок даних



Польовий сервер Hunter

Висота: 10,2 см
Ширина: 2,8 см
Глибина: 6,8 см



Підключення до польового сервера

ДЕКОДЕРИ
КОНТРОЛЕРІВ
ТА ДОДАТКОВІ
КОМПЛЕКТУЮЧІ

ICD

Преміальні дводотові декодери Hunter для застосування ACC2 на великі відстані з великою кількістю станцій включають двосторонній зв'язок та інтегровану стабілізацію напруги.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Декодери ICD сумісні з контролерами декодерів ACC2 та контролерами декодерів попереднього покоління ACC-99D.
- Версії на 1, 2, 4 та 6 станцій забезпечують максимальну гнучкість
- Декодери дозволяють здійснювати моніторинг датчиків Flow і Clik через канали з двожилиним дротом
- Декодери з польовим програмуванням приймають номери станцій безпосередньо і не потребують введення серійних номерів у панель керування
 - Декодери можна запрограмувати перед встановленням на інтерфейсі контролера
 - Використання програматора ICD-HP дозволяє бездротове програмування або перепрограмування декодера після встановлення на канал із двожилиним дротом
- Інтегрована стабілізація напруги усуває потребу в додаткових пристроях стабілізації напруги
- Колірне маркування з'єднань проводки спрощує монтаж
- Промислові водонепроникні з'єднувальні роз'єми DBRY-6 для з'єднання каналу з двожилиним дротом входять у комплект

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальна рекомендована відстань від декодера до соленоїда: 45 м
- Максимальна відстань до декодера через канал з двожилиним дротом:
 - Канал з двожилиним дротом 2 мм: 3 км
 - Канал з двожилиним дротом 4 мм²: 4,5 км
- Сертифікати: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- Клас захисту декодера: IP68 (занурювання)
- Гарантійний термін: 5 років.

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Бездротовий портативний програматор ICD-HP; **див. сторінку 141**
- Універсальна стійка для монтажу декодера DECSTAKE10, 10 шт.; **див. сторінку 146**



ICD-100, 200, ICD-SEN

Висота: 92 мм
Ширина: 38 мм
Глибина: 12,7 мм

ICD-400, 600

Висота: 92 мм
Ширина: 46 мм
Глибина: 38 мм

МОДЕЛІ ДЕКОДЕРА	
Модель	Опис
ICD-100	Одностанційний декодер із захистом від перенапруги та заземлювальним дротом
ICD-200	2-станційний декодер із захистом від перенапруги та заземлюючим проводом
ICD-400	4-станційний декодер із захистом від перенапруги та заземлюючим дротом
ICD-600	6-станційний декодер із захистом від перенапруги та заземлюючим дротом
ICD-SEN	Декодер датчиків на 2 входи із захистом від перенапруги та заземлюючим проводом

ПОСІБНИК З МОДЕЛЕЙ ДРОТУ ID WIRE			
Кабель декодера 2 мм²		Кабель декодера 4 мм² для дальнього радіуса дії, важкі умови	
ID1GRY	Сіра оболонка	ID2GRY	Сіра оболонка
ID1PUR	Фіолетова оболонка	ID2PUR	Фіолетова оболонка
ID1YLW	Жовта оболонка	ID2YLW	Жовта оболонка
ID1ORG	Помаранчева оболонка	ID2ORG	Помаранчева оболонка
ID1BLU	Синя оболонка	ID2BLU	Синя оболонка
ID1TAN	Оболонка кольору хакі	ID2TAN	Оболонка кольору хакі

МАКСИМАЛЬНА ДОВЖИНА ПРОКЛАДКИ ДРОТУ ID WIRE	
Дріт ID 1	Дріт ID 2
3 км із системами ICD	4,5 км із системами ICD

Сумісність з:



Водонепроникний комплект для з'єднання
Сторінка 147



Контролер ACC2
Сторінка 120

ПРОГРАМАТОР ICD-HP

Скористайтеся широкими можливостями бездротового програмування та діагностики декодерів ICD і DUAL™ від компанії Hunter за допомогою портативного пристрою.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Програмуйте або перепрограмуйте станції декодера, нові чи вже встановлені*
 - Спрощує налаштування та діагностику декодерів датчиків
 - Функції тестування датчиків Flow і Clik, а також вбудований мультиметр
 - Зв'язок з декодером через пластиковий корпус: бездротова електромагнітна індукція дозволяє уникнути використання водонепроникних роз'ємів
 - Сумісний із декодерами ICD Hunter і декодерами DUAL попереднього покоління, а також з двосторонніми модулями Pilot™
 - Живлення від USB для використання в магазині або офісі; 4 батарейки типу AA для використання в польових умовах
 - Усі випробувальні дроти та кабелі включені в міцний, пінопластовий чохол для перенесення
 - Увімкніть станції декодера та перегляньте стан соленоїда, струм у міліамперах та інші параметри
 - Водонепроникний модуль для програмування
 - Регульований дисплей з підсвіткою
 - 6 мов роботи
- * **Примітка:** Програматор ICD-HP не сумісний з декодерами EZ

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Живлення: 4 батарейки типу AA або стандартний USB-роз'єм (входить до комплекту)
- Зв'язок: бездротова індукція, дальність 25 мм
- Запобіжні випробувальні проводи для функцій декодера без живлення

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ

- UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM

ICD-HP	
Модель	Опис
ICD-HP	Бездротовий ручний програматор-декодер, включає всі тестові кабелі та кабелі живлення, чашку для програмування та міцний чохол для перенесення



ICD-HP

Висота: 21 см
Ширина: 9 см
Глибина: 5 см

Повний комплект у зручному чохлі для перенесення: датчики, індукційний модуль, кабель, USB-кабель для настільного використання та 4 батарейки AA для польових робіт.

ICD-HP



СИСТЕМА ДЕКОДУВАННЯ EZ

Впроваджуйте дводротову технологію в різні проєкти за допомогою простої, недорогої, але кардинально нової системи декодування EZ для контролерів Pro-C™, HPC, ICC2, HCC та MCC.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Кількість станцій:
 - Pro-C/HPC: до 28, плюс головний клапан
 - ICC2/HCC: до 54, плюс головний клапан
 - Контролер MCC: до 108, плюс 3 головні клапани
- Не потрібні спеціальні дроти або роз'єми (рекомендуються водонепроникні з'єднання)
- Не потрібні спеціальні заземлення або захист від перенапруги
- P/MV може активуватися через канал з двожильним дротом для віддалених установок
- Передбачає гібридний режим роботи паралельних звичайних і декодерних станцій для підвищення гнучкості
- Декодери EZ-1 та EZ-LR мають вбудовані світлодіодні індикатори для виявлення відхилень стану

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Електричний вихід на каналі з двожильним дротом: 24 V змінного струму, 50/60 Гц
- Канали з двожильним дротом до поля зрошування:
 - EZ-DM: 2
 - PC-DM: 1
- Можливість прокладання дротових каналів довжиною понад 1 км (EZ-1); подвоєння відстані з декодерами EZ-LR (див. таблицю характеристик дротів нижче)
- Сертифікати: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Декодери EZ-1 і EZ-LR мають ступінь захисту IP68 (придатні для перебування під водою)
- Гарантійний термін: 3 роки

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Програмне забезпечення Centralus™ з контролерами Pro-C, ICC2 та MCC
- Програмне забезпечення Hydrowise™ для роботи з контролерами HPC й HCC
- Діагностичний інструмент EZ-DT для бездротової діагностики й усунення несправностей
- Універсальна стійка для монтажу декодера DECSTAKE10, 10 шт.

ТАБЛИЦЯ ХАРАКТЕРИСТИК ДРОТІВ		
Міжнародний калібр дроту	EZ-1 1 активний соленоїд	EZ-LR 1 активний соленоїд
1,0 мм²	289 м	578 м
1,5 мм²	458 м	916 м
2,0 мм²	689 м	1378 м
2,5 мм²	730 м	1460 м
4,0 мм²	1160 м	2320 м
6,0 мм²	1843 м	3686 м

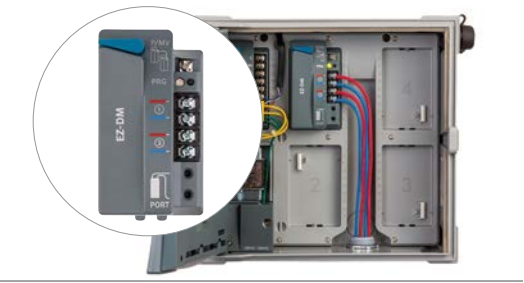
Примітка.
Відстані в таблиці характеристик дротів обчислені за умови частоти 50 Гц, температури дроту 50 °C і коефіцієнта запасу міцності 10 %.

МОДЕЛІ ДЕКОДЕРА	
Модель	Опис
EZ-DM	Вихідний модуль декодера для контролерів ICC2, HCC й MCC
PC-DM	Вихідний модуль декодера для контролерів Pro-C й HPC
EZ-1	Одностанційний декодер EZ
EZ-LR	Одностанційний декодер EZ дальнього радіуса дії
EZ-DT	Діагностичний інструмент EZ-DT

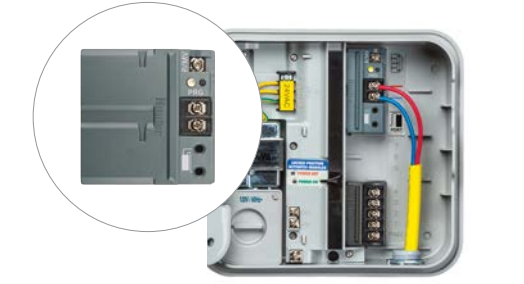


Одностанційний декодер EZ-1
Висота: 73 мм
Ширина: 42 мм
Глибина: 19 мм

Декодер дальнього радіуса дії EZ-LR
Висота: 92 мм
Ширина: 42 мм
Глибина: 19 мм



Вихідний модуль декодера EZ-DM для контролерів ICC2 й HCC
Висота: 115 мм
Ширина: 64 мм
Глибина: 42 мм



Вихідний модуль декодера PC-DM для контролерів Pro-C й HPC
Висота: 76 мм
Ширина: 76 мм
Глибина: 32 мм

Сумісність з:

контролер HCC
Сторінка 114

Контролер ICC2
Сторінка 124

Контролер Pro-C
Сторінка 126

EZ-DT

Спрощуйте обслуговування систем EZ Decoder за допомогою портативного бездротового діагностичного інструменту EZ-DT.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Бездротовий портативний діагностичний інструмент для декодерів EZ
- Виявляйте несправності та виконуйте усунення електричних несправностей у польових умовах без демонтажу декодерів
- Швидко зчитуйте стан декодера, адресу станції, споживаний струм та напругу на двох дротах для спрощення обслуговування
- Програмуйте адресу станції декодера через дротове з'єднання, щоб прискорити монтаж та зекономити час на місці
- Оновіть прошивку модуля контролера панелі управління або декодера через стрічкове кабельне з'єднання для забезпечення гнучкості при оновленні систем
- Використовуйте свою улюблену мову за допомогою багатомовного інтерфейсу користувача
- Працуйте надійно та ефективно на ходу, використовуючи живлення від 4 батарейок типу AAA

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Живлення: 4 батарейки AAA (входять до комплекту)
- Комунікації: бездротова індукція, діапазон 25 мм від декодера до діагностичного інструмента EZ-DT
- 46 мм повнокольоровий TFT-дисплей з підсвіткою

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Програмне забезпечення Centralus™ з контролерами Pro-C™, ICC2 та MCC
- Програмне забезпечення Hydrowise™ для роботи з контролерами HCC й HPC
- Універсальна стійка для монтажу декодера DECSTAKE10, 10 шт.

МОДЕЛІ ДЕКОДЕРА	
Модель	Опис
EZ-DM	Вихідний модуль декодера для контролерів ICC2, HCC й MCC
PC-DM	Вихідний модуль декодера для контролерів Pro-C й HPC
EZ-1	Одностанційний декодер зі світлодіодним індикатором стану
EZ-LR	Одностанційний декодер дальнього радіуса дії зі світлодіодом
EZ-DT	Діагностичний інструмент EZ-DT



Діагностичний інструмент EZ-DT
Висота: 197 мм
Ширина: 70 мм
Глибина: 22 мм

ДІАГНОСТИЧНИЙ ІНСТРУМЕНТ EZ-DT



Сумісність з:

контролер HCC
Сторінка 114

Контролер ICC2
Сторінка 124

Система декодування EZ
Сторінка 142

УНІВЕРСАЛЬНА СТІЙКА ДЛЯ ДЕКОДЕРА

Універсальна стійка для декодера піднімає декодер над землею, щоб дводротові установки залишалися організованими, чистими й легко доступними під час планового обслуговування.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Дозволяє підняти декодер над землею, щоб підрядникам не довелося викопувати пристрій із бруду
- Утримує декодери Hunter у вертикальному положенні для зручного доступу та бездротового програмування без необхідності знімати їх
- Сумісний з усіма декодерами Hunter та більшістю інших брендів, тому підрядникам потрібно мати в наявності лише один виріб
- Хомути зручно включені для фіксації стійки під час встановлення
- Міцна конструкція гарантує, що стійка не зламається і не зігнеться при забиванні в ґрунт.
- Виготовлений переважно з перероблених матеріалів з мінімальною кількістю упаковки, щоб запобігти марнотратству і зменшити вуглецевий слід

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Підходить для всіх декодерів Hunter та більшості інших брендів
- Хомути в комплекті
- Виготовлено з вторинних матеріалів

УНІВЕРСАЛЬНА СТІЙКА ДЛЯ МОНТАЖУ ДЕКОДЕРА	
Модель	Опис
УНІВЕРСАЛЬНА СТІЙКА DECSTAKE10	Універсальна стійка для монтажу декодера (10 в коробці), хомути в комплекті



Універсальна стійка для монтажу декодера
Висота: 27,5 см

УНІВЕРСАЛЬНА СТІЙКА ДЛЯ МОНТАЖУ ДЕКОДЕРА



КОМПЛЕКТИ ПОДОВЖЕННЯ АНТЕНИ

Використовуйте ці гнучкі комплекти подовження антени, коли будівлі, рельєф або інші перешкоди заважають надійному бездротовому зв'язку.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Універсальний комплект подовження антени для Wi-Fi, стільникового зв'язку та радіозв'язку LoRa® (ANT-EXT-KIT)
 - Wi-Fi: контролер HCC, A2C-WIFI
 - Стільниковий модуль: A2C-LTEM
 - LoRa: WVOM-E
- Легке встановлення пластикового підніжжя за допомогою гнучкого варіанту кріплення кришки (PED-LID-ANT-BRKT)



Комплект ANT-EXT

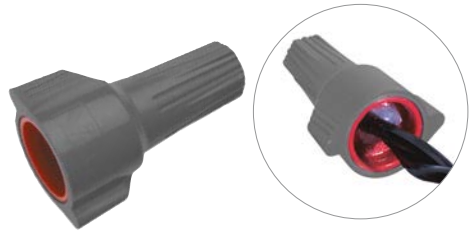
ВАРІАНТИ ПОДОВЖЕННЯ АНТЕНИ	
Модель	Опис
КОМПЛЕКТ ANT-EXT	Універсальний комплект подовження антени для Wi-Fi, стільникового зв'язку та обладнання зв'язку LoRa (кабель 2,7 м і монтажна фурнітура)
PED-LID-ANT-BRKT	Пластикове підніжжя для монтажу антени

ВОДОНЕПРОНИКНИЙ З'ЄДНУВАЧ ДРОТІВ

Використовуйте цей схвалений водонепроникний роз'єм для декодерів EZ і всіх з'єднань соленоїдів і датчиків над землею.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- На 100 % силіконовий герметик захищає від вологи та корозії
- Розроблено як з'єднання для одноразового використання
- Сертифіковано як UL (UL486G) для використання при напрузі до 600 В у вологих/мокрих умовах або для застосувань над рівнем землі
- Легкі у застосуванні, попередньо заповнені з'єднувачі для дротів типу twist-on
- Усуває потребу в термоусадці або надмірному використанні стрічки
- Не призначено для використання в умовах постійного занурення, використовуйте з'єднувальні роз'єми DBRY-6
- Сертифікати: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, RoHS, ISED



Водонепроникний з'єднувач дротів
Висота: 3,5 см
Мінімальний переріз дроту: 3 по 0,8 мм²
Максимальний переріз дроту: 2 по 6 мм² з 1 по 3 мм²

З'ЄДНУВАЧ ДРОТІВ WC100



З'ЄДНУВАЧ ДРОТІВ	
Модель	Опис
WC100	100 з'єднувачів дротів у банці

ВОДОНЕПРОНИКНИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ЗРОЩУВАННЯ

Використовуйте цей схвалений комплект для з'єднання всіх безпосередньо вкладених у ґрунт двожильних з'єднань ICD і декодерів DUAL™ попереднього покоління, а також двосторонніх модулів Pilot™.

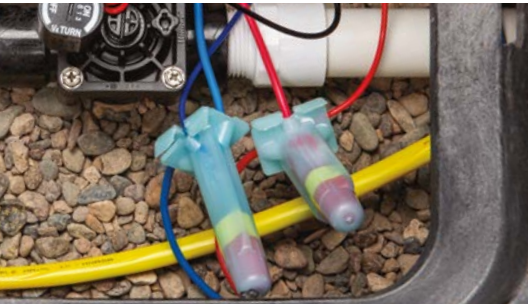
ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Сертифіковано як UL (UL486G) до 600 В для використання у вологих/мокрих місцях або для безпосереднього вкладання в ґрунт
- Водонепроникний, стійкий до корозії, стійкий до ультрафіолетового випромінювання та ударостійкий
- Кришка з фіксатором забезпечує зменшення натягу та три виходи для дротів
- Заповнений силіконом, який ніколи не твердне
- Двокомпонентна система включає червоно-жовтий з'єднувач дротів з крильцями і трубку, заповнену силіконом
- Сумісний зі з'єднаннями декодера EZ
- Сертифікати: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, RoHS, ISED



Водонепроникний комплект для з'єднання
Висота: 9,5 см
Мінімальний переріз дроту: 2-7 по 0,8 мм²
Максимальний переріз дроту: 2-3 по 6 мм²

ВОДОНЕПРОНИКНИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ЗРОЩУВАННЯ DBRY-6



КОМПЛЕКТ ДЛЯ ЗРОЩУВАННЯ DBRY-6	
Модель	Опис
DBRY100	100 роз'ємів (100 трубок у коробці, плюс внутрішня коробка зі 100 гайками для з'єднання дротів)
DBRY2X25	25 x 2 упаковки (2 трубки та 2 з'єднувачі дроту в пластиковому пакеті x 25 одиниць)

ПУЛЬТ ROAM

Забезпечте зручне керування контролером на відстані за допомогою цього портативного дистанційного керування

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Сумісність з контролерами Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2, MCC, а також з попередніми моделями ACC та контролером I-Core™ для зручного дистанційного керування
- Запустить вручну окремі станції або програми для швидкої перевірки технічного обслуговування та усунення несправностей
- 128 доступних програмованих адрес запобігають перехресній комунікації між кількома пультами дистанційного керування, розташованими в безпосередній близькості один від одного
- Час роботи можна запрограмувати від 1 до 90 хвилин, при цьому звичайна автоматична програма не змінюється
- Ручне керування до 240 станціями забезпечує гнучкість для великих проєктів

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальність: 300 м від передавача до приймача
- Джерело живлення передавача: 4 батарейки AAA (входять до комплекту)
- Джерело живлення приймача: напруга 24 В змінного струму, 0,010 А
- Частота роботи системи: 433 МГц
- Встановлення дротового джгута SmartPort™: максимум 15 м від контролера
- Сертифіковано FCC, CE та UKCA для використання в Сполучених Штатах та інших країнах
- Гарантійний термін: 2 роки.

ROAM	
Модель	Опис
ROAM-KIT	Передавач, приймач, дротовий джгут SmartPort, і 4 батарейки AAA входять до комплекту
ROAM-R	Приймач
ROAM-TR	Блок передавача та 4 батарейки AAA входять до комплекту

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ	
Модель	Опис
ROAM-WH	Дротовий джгут SmartPort™ (довжина: 1,8 м)
ROAM-SCWH	Екранований дротовий джгут SmartPort™ (довжина: 7,6 м)
258200	Настінний кронштейн для дротового жгута SmartPort™



Передавач і приймач ROAM XL

Висота: 18 см
Ширина: 6 см
Глибина: 3 см



Дротовий джгут SmartPort

Пульти дистанційного керування Hunter потребують встановлення дротового жгута SmartPort



Настінне кріплення для дротового жгута SmartPort

Арт. № 258200

ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ ROAM LR

Додайте професійний безліцензійний пульт дистанційного керування до проєктів будь-якого розміру за допомогою цього пристрою дальнього радіуса дії.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Сумісність з контролерами Hunter X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2, MCC, а також з попередніми моделями ACC та I-Core™ дозволяє дистанційне керування проєктами будь-якого розміру
- Запустить вручну окремі станції або програми для швидкої перевірки технічного обслуговування та усунення несправностей
- 128 доступних програмованих адрес запобігають перехресному зв'язку між кількома пультами дистанційного керування, що знаходяться в безпосередній близькості один від одного
- Програмовані часи роботи від 1 до 90 хвилин, які не перезаписують звичайне автоматичне програмування.
- Ручне керування до 240 станціями забезпечує гнучкість для великих проєктів
- Міцний і водостійкий передавач з простим кнопковим управлінням та індикатором рівня заряду батареї

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальність: 3 км (лінія прямої видимості) від передавача до приймача
- Джерело живлення передавача: 4 батарейки AAA (входять до комплекту)
- Джерело живлення приймача: напруга 24 В змінного струму, 0,010 А
- Частота роботи системи: 915 МГц LoRa Radio
- Встановлення дротового джгута SmartPort™: максимум 15 м від контролера
- Схвалено FCC (не доступно в ЄС та деяких інших країнах; перевірте місцеві нормативи)
- Сертифікація: IP55 (передавач); IP55 при встановленні на контролері (приймач)
- Гарантійний термін: 3 роки

ROAM LR	
Модель	Опис
ROAM-LR-KIT	Передавач, приймач, дротовий джгут SmartPort™, 4 батарейки AAA та пластиковий кейс входять до комплекту
ROAM-LR-TR	Ручний передавач і 4 батарейки AAA входять до комплекту
ROAM-LR-R	Блок приймача (дротовий джгут SmartPort™ входить до комплекту)

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ	
Модель	Опис
258200	Настінний кронштейн для дротового жгута SmartPort™
ROAM-WH	Дротовий джгут SmartPort™ (довжина: 1,8 м)
ROAM-SCWH	Екранований дротовий джгут SmartPort™ (довжина: 7,6 м)



ПРИЙМАЧ ROAM LR

Висота: 20,3 см
Ширина: 5,4 см
Глибина: 2,9 см

ПЕРЕДАВАЧ ROAM LR

Висота: 24,8 см
Ширина: 5,7 см
Глибина: 2,5 см



Дротовий джгут SmartPort

Пульти дистанційного керування Hunter потребують встановлення дротового жгута SmartPort™.



Настінне кріплення для дротового жгута SmartPort™

Арт. № 258200

PSR

Це надійне та економічне сімейство реле запуску насоса, яке ідеально підходить для систем, що потребують активації насоса.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Сімейство реле запуску насоса для різних вимог до напруги та живлення
- Дроти з відкритими кінцями 24 В змінного струму забезпечують швидке та зручне підключення до контролера
- Можна використовувати зі стандартною проводкою або з дводровтовим декодером

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендована відстань встановлення: мінімум 4,5 м від контролера зрошення; максимальні відстані наведені в таблиці на **стор. 224**
- Сертифікати: IP44 (для зовнішнього монтажу), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISSED
- Гарантійний термін: 2 роки.



Реле запуску насоса

Висота: 17 см
Ширина: 19 см
Глибина: 12 см

РЕЛЕ ЗАПУСКУ НАСОСА

Модель	Опис
PSR-22	Двополюсне/однопозиційне реле запуску насоса для насосів із напругою змінного струму 120 В і потужністю до 1,5 кВт або 230 В і потужністю до 2,2 кВт
PSR-52	Двополюсне/однопозиційне реле запуску насоса для насосів з напругою змінного струму 120 В і потужністю до 2,2 кВт або 230 В і потужністю до 5,6 кВт
PSR-53	Триполюсне/однопозиційне реле запуску насоса для насосів з напругою змінного струму 120 В і потужністю до 2,2 кВт, або 230 В і потужністю до 5,6 кВт, або 230 В і потужністю до 7,5 кВт (3-фазна напруга)

РЕЛЕ ЗАПУСКУ НАСОСА — ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Однофазн.		3-фазн.**	Макс. струм при повному навантаженні АМПЕРИ	Макс. активний струм АМПЕРИ	Котушка, вольт-ампер		Котушка, вольт-ампер		Котушка, вольт-ампер		Котушка, вольт-ампер	
	кВт при напрузі 120 В змінного струму	кВт при 230 В напруги змінного струму	кВт при 230 В напруги змінного струму			ПУСКОВИЙ СТРУМ	АМПЕРИ	СТРУМ УТРИМАННЯ	АМПЕРИ	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц
PSR-22	1,5*	2,2*	Н/Д	30	40	33	30	1,38	1,25	8	6,5	0,33	0,27
PSR-52	2,2	5,6	Н/Д	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21
PSR-53	2,2	5,6	7,5	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21

Примітка: *Приблизне живлення

** 3-фазне живлення напругою 230 В змінного струму не використовується у деяких країнах світу. Перевірте місцеві електричні норми на сумісність.

PSR-B

Для дистанційного запуску насосів, які вимагають більшого живлення, обирайте підсилювач PSR-B.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Забезпечує рішення для установок реле запуску насоса, які мають недостатнє живлення для активації насоса
- Включає твердотільне реле та локальний трансформатор з напругою 24 В змінного струму для простої активації PSR

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Первинний вхід змінного струму: 120/230 В змінного струму,
- Вторинний вихід змінного струму: 24 В змінного струму, 1,6 А
- Номинал реле: двополюсне, двопозиційне, твердотільне (10 А)
- Сертифікати: IP54 (для зовнішнього монтажу), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISSED
- Гарантійний термін: 2 роки.

ПІДСИЛЮВАЧ РЕЛЕ ЗАПУСКУ НАСОСА

Модель	Опис
PSR-B	Підсилювач реле запуску насоса для збільшення вихідної потужності контролера



Підсилювач реле запуску насоса PSR-B

Висота: 22 см
Ширина: 18 см
Глибина: 9,5 см

ДАТЧИКИ



ТАБЛИЦЯ СУМІСНОСТІ КОНТРОЛЕРІВ І ДАТЧИКІВ

КОНТРОЛЕРИ ЗМІННОГО СТРУМУ	ВХОДИ ДАТЧИКІВ	ДОЩ	РОЗУМНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ПОЛИВУ ЗАЛЕЖНО ВІД ПОГОДИ	МОНІТОРИНГ ВИТРАТ ВОДИ	ВІДКЛЮЧЕННЯ ПРИ ВИСОКІЙ ІНТЕНСИВНІСТЬ ПОТОКУ
СТОПІНКА ECO LOGIC 104	1	Mini-Clik™, Rain-Clik™	Н/Д	Н/Д	Flow-Clik™
СТОПІНКА X-CORE™ 105	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Н/Д	Flow-Clik
СТОПІНКА X2™ 110	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Програмне забезпечення Hydrawise™(з WAND)	Н/Д	Flow-Clik
СТОПІНКА PRO-HC 112	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Програмне забезпечення Hydrawise	Витратомір HC, Датчик потоку U-Wave™	Витратомір HC, датчик потоку U-Wave
СТОПІНКА HPC 113	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Програмне забезпечення Hydrawise	Витратомір HC, датчик потоку U-Wave	Витратомір HC, датчик потоку U-Wave
СТОПІНКА HCC 114	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Програмне забезпечення Hydrawise	Витратомір HC, датчик потоку U-Wave	Витратомір HC, датчик потоку U-Wave
СТОПІНКА ACC2 120	1 Solar Sync™, 3 Clik, 6 Flow	Mini-Clik, Rain-Clik	Програмне забезпечення Solar Sync, Centralus™	HFS, WFS, Датчик потоку U-Wave, Інше (К-фактор)	Вбудована система моніторингу та управління витратами води в режимі реального часу
СТОПІНКА MCC 122	2 Flow, 1 Clik, 1 Custom (Clik, Flow або Solar Sync)	Mini-Clik, Rain-Clik	Програмне забезпечення Solar Sync, Centralus	HFS, WFS, датчик потоку U-Wave, інше (К-фактор)	Вбудована система моніторингу та управління витратами води в режимі реального часу
СТОПІНКА ICC2 124	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Програмне забезпечення Solar Sync, Centralus	HFS, WFS, Датчик потоку U-Wave, Інше (К-фактор)	Вбудована система моніторингу витрат води в режимі реального часу
СТОПІНКА PRO-C™ 126	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Програмне забезпечення Solar Sync, Centralus	Н/Д	Flow-Clik
КОНТРОЛЕРИ З ЖИВЛЕННЯМ ВІД БАТАРЕЇ					
СТОПІНКА NODE 133	1	Mini-Clik, Rain-Clik (дротовий)	Н/Д	Н/Д	Н/Д
СТОПІНКА NODE-BT 134	2	Mini-Clik, Rain-Clik (дротовий)	Н/Д	Н/Д	Н/Д
СТОПІНКА XC HYBRID 135	1	Mini-Clik, Rain-Clik (дротовий)	Н/Д	Н/Д	Н/Д

ВОЛОГІСТЬ ҐРУНТУ	ЗАМЕРЗАННЯ	ВІТЕР
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, WM-Clik, RFC	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, WM-Clik, RFC	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, WM-Clik, RFC, Програмне забезпечення Hydrawise	Wind-Clik, MWS, Програмне забезпечення Hydrawise
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, WM-Clik, RFC, Програмне забезпечення Hydrawise	Wind-Clik, MWS, Програмне забезпечення Hydrawise
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, WM-Clik, RFC, Програмне забезпечення Hydrawise	Wind-Clik, MWS, Програмне забезпечення Hydrawise
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, WM-Clik, RFC, Програмне забезпечення Centralus	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, WM-Clik, RFC, Програмне забезпечення Centralus	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, WM-Clik, RFC, Програмне забезпечення Centralus	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, WM-Clik, RFC, Програмне забезпечення Centralus	Wind-Clik, MWS
Н/Д	Freeze-Clik	Н/Д
SC-PROBE	Freeze-Clik	Н/Д
Н/Д	Freeze-Clik	Н/Д



Датчик Rain-Clik™
див. стор. 154

Датчик Mini-Clik™
див. стор. 155



Датчик Solar Sync™
див. стор. 156



Датчик Soil-Clik™
див. стор. 157



витратомір HC
Доступна бездротова
функція!
див. стор. 158



Ультразвуковий
датчик потоку
U-Wave™
див. стор. 160



Датчик Flow-Sync™
див. стор. 162



Датчик Flow-Clik™
див. стор. 161



Бездротовий
датчик потоку
див. стор. 163



Датчик Freeze-Clik™
Міні-кліматична
станція Датчик
Wind-Clik™

RAIN-CLIK™

Щоб запобігти втраті води, вбудована технологія Quick Response™ миттєво зупиняє зрошення, як тільки починається дощ.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Технологія Quick Response забезпечує миттєве вимкнення поливу під час дощу
- Бездротова модель із датчиком замерзання зупиняє роботу системи при температурі 3 °C
- Комплект бездротових датчиків спрощує встановлення
- Конструкція, що не потребує обслуговування, з вбудованим акумулятором для бездротових моделей
- Регульоване вентиляційне кільце дозволяє встановити коротший або довший період скидання
- Бездротові моделі постачаються з кронштейном для жолоба та настінним кріпленням
- Сумісність з більшістю нормально відкритих або нормально закритих контролерів для зрошувальних систем

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технологія Quick Response:
 - Час вимкнення системи зрошення: приблизно 2–5 хвилин
 - Час скидання: приблизно 4 години за умови сухої та сонячної погоди
 - Час відновлення після повного зволоження: приблизно 3 дні за умови сухої та сонячної погоди
- Номінальний струм перемикача всіх моделей (24 В змінного струму): 3 А
- У комплект дротових моделей входить 7 м ізольованого дроту 0,5 мм² із сертифікацією UL
- Частота роботи бездротової моделі: 433 МГц
- Дальність бездротової моделі становить 243 м (лінія прямої видимості) від датчика до приймача
- Кількома бездротовими приймачами можна керувати за допомогою одного бездротового датчика
- Сертифікати: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- Гарантійний термін: 5 років.

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Додаткове кріплення для жолоба для дротових моделей (входить до комплекту WR-CLIK)
- Захист бездротового датчика для запобігання вандалізму, який можна встановити на поверхню або на стовп (датчик замовляється окремо)
- Захист бездротового приймача для запобігання вандалізму, який можна встановити на підніжжя (приймач замовляється окремо)

RAIN-CLIK	
Модель	Опис
RAIN-CLIK	Дротовий датчик Rain-Clik
RAIN-CLIK-NO	Дротовий датчик Rain-Clik, нормально відкритий перемикач
RFC	Дротовий датчик Rain/Freeze-Clik
WR-CLIK	Бездротовий датчик Rain/Freeze-Clik, приймач та кріплення для жолоба
WS-GUARD	Захист бездротового датчика для запобігання вандалізму, який можна встановити на поверхню або на стовп
WR-GUARD	Захист бездротового приймача для запобігання вандалізму, який можна встановити на підніжжя

Датчик: Rain, Freeze



Дротовий датчик Rain-Clik
(з монтажним кронштейном)
Висота: 6 см
Довжина: 18 см
Ширина: 2,5 см



Кріплення датчика для монтажу на жолобі
Висота: 1,2 см
Довжина: 7,6 см
Ширина: 1,2 см



Бездротовий датчик Rain-Clik
(з монтажним кронштейном)
Висота: 7,6 см
Довжина: 20 см
Ширина: 2,5 см



Бездротовий приймач
(з настінним кріпленням)
Висота: 8 см
Довжина: 10 см
Ширина: 3 см



Захист бездротового датчика
(з комплектом кріплення)
Висота: 7 см
Довжина: 9,5 см
Ширина: 3,2 см



Захист бездротового приймача
(з комплектом кріплення)
Висота: 12,7 см
Довжина: 10,2 см
Ширина: 3,2 см

Сумісність з:



Водонепроникний з'єднувач дротів
Сторінка 147

MINI-CLIK™

Цей датчик зупиняє заплановане зрошення при досягненні заданого рівня опадів, щоб запобігти втратам води.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Автоматично вимикає зрошення при виявленні датчиком від 3 до 19 мм опадів
- Стійкий до забруднень для надійної роботи та уникнення зайвих вимкнень
- Комплект бездротових датчиків спрощує встановлення
- Опціональна технологія Quick Response™ запускає швидше вимкнення системи для захисту рослин*
- Вбудований датчик замерзання зупиняє роботу системи при температурі 3 °C для захисту рослин і уникнення замерзання доріг та пішохідних доріжок*
- Конструкція, що не потребує обслуговування, з вбудованим акумулятором для бездротових моделей
- Сумісність з більшістю нормально відкритих або нормально закритих контролерів для зрошувальних систем

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технологія Quick Response™** (якщо увімкнено):
 - Час вимкнення системи зрошення: приблизно 2–5 хвилин
 - Час скидання: приблизно 4 години за умови сухої та сонячної погоди
 - Час відновлення після повного зволоження: приблизно 3 дні за умови сухої та сонячної погоди
- Номінальний струм перемикача всіх моделей (24 В змінного струму): 3 А
- У комплект дротових моделей входить 7 м ізольованого дроту 0,5 мм² із сертифікацією UL
- Частота роботи бездротової моделі: 433 МГц
- Дальність бездротової моделі становить 243 м (лінія прямої видимості) від датчика до приймача
- Кількома бездротовими приймачами можна керувати за допомогою одного бездротового датчика
- Сертифікати: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- Гарантійний термін: 5 років.

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Додаткове кріплення для жолоба для дротових моделей (входить до комплекту WM-CLIK)
- Захист бездротового датчика для запобігання вандалізму, який можна встановити на поверхню або на стовп (датчик замовляється окремо)
- Захист бездротового приймача для запобігання вандалізму, який можна встановити на підніжжя (приймач замовляється окремо)

*Тільки бездротовий датчик Mini-Clik

MINI-CLIK	
Модель	Опис
MINI-CLIK	Датчик Mini-Clik
MINI-CLIK-NO	Датчик Mini-Clik, нормально відкритий перемикач
MINI-CLIK-C	Датчик Mini-Clik, монтажний трубопровід
SG-MC	Датчик Mini-Clik у корпусі з нержавіючої сталі
WM-CLIK	Бездротовий датчик Mini-Clik, приймач та кріплення для жолоба
WS-GUARD	Захист бездротового датчика для запобігання вандалізму, який можна встановити на поверхню або на стовп
WR-GUARD	Захист бездротового приймача для запобігання вандалізму, який можна встановити на підніжжя

Датчик: Rain, Freeze



Дротовий датчик Mini-Clik
(з монтажним кронштейном)
Висота: 5 см
Довжина: 15 см
Ширина: 2,5 см



Дротовий датчик Mini-Clik
(з корпусом з нержавіючої сталі)
Висота: 13,9 см
Довжина: 7,6 см
Ширина: 10,1 см



Бездротовий датчик Mini-Clik
(з монтажним кронштейном)
Висота: 7,6 см
Довжина: 20 см
Ширина: 2,5 см



Бездротовий приймач
(з настінним кріпленням)
Висота: 10 см
Довжина: 8 см
Ширина: 3 см



Захист бездротового датчика
(з комплектом кріплення)
Висота: 7 см
Довжина: 9,5 см
Ширина: 3,2 см



Захист бездротового приймача
(з комплектом кріплення)
Висота: 12,7 см
Довжина: 10,2 см
Ширина: 3,2 см

Сумісність з:



Водонепроникний з'єднувач дротів
Сторінка 147

SOLAR SYNC™

Цей датчик щодня автоматично регулює час роботи контролера залежно від місцевих кліматичних умов, щоб зменшити витрати води та покращити стан рослин.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Автоматично регулює тривалість зрошення на основі погодних умов, використовуючи дані про сонячну радіацію та температуру повітря
- Технологія Quick Response™ забезпечує миттєве вимкнення поливу під час дощу
- Датчик замерзання зупиняє роботу системи при температурі 3 °C
- Комплект бездротових датчиків спрощує встановлення
- Конструкція, що не потребує обслуговування, з вбудованим акумулятором для бездротових моделей
- Регульоване вентиляційне кільце дозволяє встановити коротший або довший період скидання
- Сумісний із контролерами X-Core™, Pro-C™, ICC2, MCC, ACC2 та попередніми моделями ACC та I-Core™
- Віддалене керування за допомогою програмного забезпечення Centralus™ для контролерів Pro-C, ICC2, MCC та ACC2

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технологія Solar Sync:
 - Щодня регулює час роботи, використовуючи дані евапотранспірації за останні 3 дні
- Технологія Quick Response:
 - Час вимкнення системи зрошення: приблизно 2–5 хвилин
 - Час скидання: приблизно 4 години за умови сухої та сонячної погоди
 - Час відновлення після повного зволоження: приблизно 3 дні за умови сухої та сонячної погоди
- Номінальний струм перемикача всіх моделей (24 В змінного струму): 3 А
- У комплект дротових моделей входить 7 м ізольованого дроту 0,5 мм²
- Частота роботи бездротової моделі: 433 МГц
- Дальність бездротової моделі становить 243 м (лінія прямої видимості) від датчика до приймача
- Кількома бездротовими приймачами можна керувати за допомогою одного бездротового датчика
- Сертифікати: FCC, CE, UKCA, RCM, сертифікат відповідності знаку якості SASO*
- Гарантійний термін: 5 років.

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Захист бездротового датчика для запобігання вандалізму, який можна встановити на поверхню або на стовп (датчик замовляється окремо)
- Захист бездротового приймача для запобігання вандалізму, який можна встановити на підніжжя (приймач замовляється окремо)

SOLAR SYNC	
Модель	Опис
SOLAR-SYNC-SEN	Дротовий датчик Solar Sync та кріплення для жолоба
WSS-SEN	Бездротовий датчик Solar Sync, приймач та кріплення для жолоба
WS-GUARD	Захист бездротового датчика для запобігання вандалізму, який можна встановити на пласку поверхню або на стовп
WR-GUARD	Захист бездротового приймача для запобігання вандалізму, який можна встановити на підніжжя



Smart Drop
Перевірений і надійний інструмент для економії води

Датчик: **ET, Rain, Freeze**



Дротовий датчик Solar Sync
(з монтажним кронштейном)
Висота: 8 см
Довжина: 22 см
Ширина: 2 см



Бездротовий датчик Solar Sync
(з монтажним кронштейном)
Висота: 11 см
Довжина: 22 см
Ширина: 2,5 см



Захист бездротового датчика
(з комплектом кріплення)
Висота: 7 см
Довжина: 9,5 см
Ширина: 3,2 см



Бездротовий приймач Solar Sync
(з комплектом для настінного кріплення)
Висота: 14 см
Довжина: 4 см
Ширина: 4 см



Захист бездротового приймача
(з комплектом кріплення)
Висота: 12,7 см
Довжина: 10,2 см
Ширина: 3,2 см

Сумісність з:



Програмне забезпечення Centralus
Сторінка 118

Водонепроникний з'єднувач дротів
Сторінка 147

SOIL-CLIK™

Цей датчик запобігає втраті води, вимірюючи вологість ґрунту та вимикаючи зрошення при досягненні заданого рівня.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

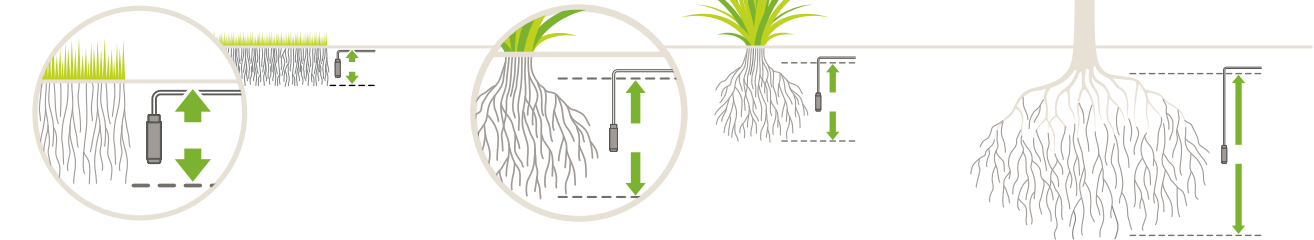
- Швидко перевіряйте рівень вологості ґрунту та поточний стан системи
- Подавлення одним дотиком дозволяє обійти контроль вологості ґрунту, щоб адаптувати полив до особливих умов
- Зовнішній корпус з низьковольтним живленням від основного контролера
- Можна підключити до входів датчиків Hunter або використати для переривання спільних дротів практично у будь-якій системі зрошення на 24 В змінного струму
- Можна використовувати з датчиком Solar Sync™ для максимальної економії води; див. стор. 156

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номінальний струм перемикача (24 В змінного струму): 5 А
- Живлення (24 В змінного струму): 100 мА
- Нормально закритий сухий контакт
- Максимальна відстань від модуля Soil-Clik до контролера — 2 м
- Максимальна відстань від модуля Soil-Clik до датчика для установок змінного струму — 300 м
- Максимальна відстань для установок NODE-BT — 30 м
- Зонд датчика оснащений дротом довжиною 80 см для прокладання безпосередньо в ґрунті
- Сертифікати: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- Гарантійний термін: 5 років.

SOIL-CLIK	
Модель	Опис
SOIL-CLIK	Модуль датчика вологості ґрунту і зонд Soil-Clik
SC-PROBE	Датчик вологості ґрунту для NODE-BT (модуль не використовується)

Зонд встановлено в кореневій зоні для моніторингу вологості ґрунту



Під час застосування для зрошення газону зонд слід розміщувати в кореневій зоні на глибині приблизно 15 см (залежно від стану газону).

Для кущів або дерев слід вибирати більшу глибину, яка відповідає характеристикам кореневої зони ваших рослин. Для нових насаджень оберіть місце в рідному ґрунті, на середині кореневої грудки.

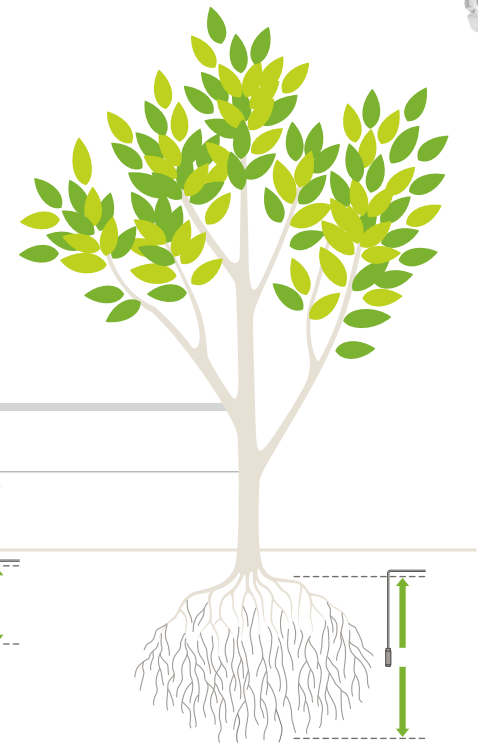
Датчик: **Soil (вологість ґрунту)**



Модуль Soil-Clik
Висота: 11,4 см
Ширина: 8,9 см
Довжина: 3,2 см



Зонд Soil-Clik
Висота: 8,3 см
Діаметр: 2 см



Сумісність з:



Водонепроникний з'єднувач дротів
Сторінка 147

Контролер NODE-BT
Сторінка 134

ВИТРАТОМІР HC

Надійний і простий в установці датчик із дротовим або бездротовим з'єднанням дозволяє виявляти, контролювати і повідомляти про критичні значення витрати в зоні зрошення.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Сумісний із контролерами Pro-HC, HPC та HCC з підтримкою Hydrowise™
- Надає інформацію про витрату води на рівні зони, а також дані про її загальне споживання.
- Автоматично сповіщає про занадто високу або занадто низьку витрату, а також про витрату, яка не відповідає заданим значенням.
- Звіти про витрати, сформовані за допомогою програмного забезпечення Hydrowise, містять дані про сумарне споживання води в системі та відомості для окремих зон, що дозволяє точно планувати рівень витрат та ефективно їх відстежувати.
- Міцна конструкція з латуні зі штуцерами забезпечує простоту встановлення й демонтажу під час підготовки до зими.
- Аналоговий циферблат показує сумарні добові витрати води, а також сигналізує про витоки.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Масштабований імпульсний вихідний сигнал попередньо калібрується відповідно до параметрів витратоміра.
- Для підключення витратоміра безпосередньо до контролера потрібно використовувати екранований дрiт із перетином не менше 0,75 мм², а відстань до контролера не повинна перевищувати 300 м.
- Похибка: ± 2 % від показників при рекомендованому значенні витрати води.
- Гарантійний термін: 2 роки.

ПЕРЕВАГИ БЕЗДРОВОГО ВИТРАТОМІРА HC

- Можливість підключення будь-якого витратоміра HC по бездротовому каналу зв'язку (датчик продається окремо).
- Дані про витрати передаються від датчика на контролер по бездротовому зв'язку, що обійтиса без прокладання проводки та риття каналів.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗДРОВОГО ВИТРАТОМІРА HC

- Дальність дії: 152 м (у межах прямої видимості) від передавача до приймача
- Частота зв'язку: 868 МГц (міжнародна версія); 915 МГц (версія для Австралії та Нової Зеландії)
- Джерело живлення передавача: 3 батарейки типу AA
- Джерело живлення приймача: 24 В змінного струму від основного контролера
- Гарантійний термін: 2 роки.

Датчик: **Flow**



HC-075-FLOW-B
(20 мм, зовнішнє різьблення BSP)
Висота: 8 см
Довжина: 23,2 см
Глибина: 8 см

HC-150-FLOW-B
(40 мм, зовнішнє різьблення BSP)
Висота: 16,2 см
Довжина: 43,1 см
Глибина: 12,5 см

HC-100-FLOW-B
(25 мм, зовнішнє різьблення BSP)
Висота: 9,3 см
Довжина: 26,2 см
Глибина: 8 см

HC-200-FLOW-B
(50 мм, зовнішнє різьблення BSP)
Висота: 16,2 см
Довжина: 44,7 см
Глибина: 12,5 см

БЕЗДРОВОЙ ВИТРАТОМІР HC



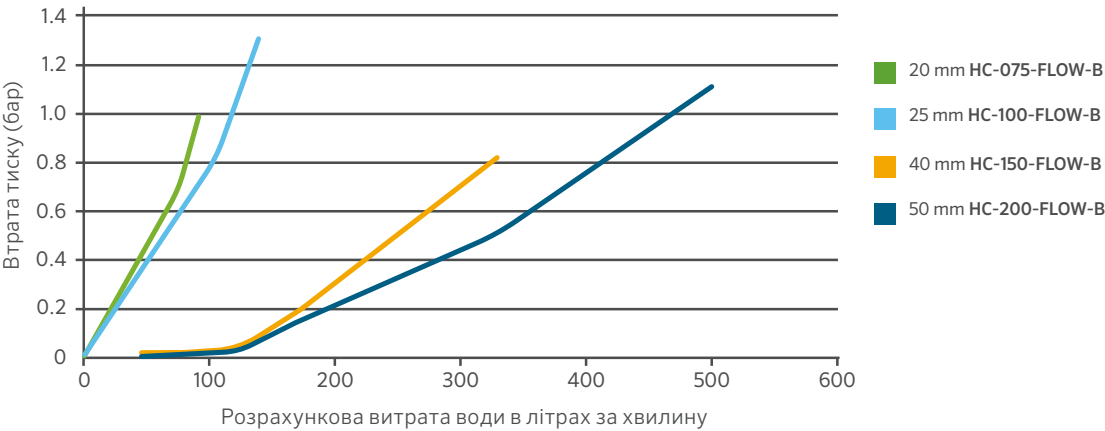
ЗАПАСНІ ПРОКЛАДКИ

Модель	Опис
10021300SP	10 шт., для HC-075-FLOW-B
10021400SP	10 шт., для HC-100-FLOW-B
10021500SP	2 шт., для HC-150-FLOW-B
10021600SP	2 шт., для HC-200-FLOW-B

СПЕЦИФІКАЦІЇ ВИТРАТОМІРА HC

	HC-075-FLOW-B (20 мм)	HC-100-FLOW-B (25 мм)	HC-150-FLOW-B (40 мм)	HC-200-FLOW-B (50 мм)
Мінімальна витрата (л/хв)	0,83	1,16	3,33	7,5
Максимальна рекомендована витрата (л/хв)	60	110	250	400
Максимальна витрата (л/хв)	80	130	330	500
Показники лічильника (м³)	1 імпульс на 1 літр	1 імпульс на 10 літрів	1 імпульс на 10 літрів	1 імпульс на 10 літрів

ТАБЛИЦЯ ЗНАЧЕНЬ ВТРАТ ТИСКУ НА ВИТРАТОМІРАХ HC



U-WAVE™

Точно спроектований ультразвуковий датчик витрати U-Wave забезпечує високоточні вимірювання витрати в режимі реального часу в широкому діапазоні зон крапельного, струминного та роторного поливу.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Контролюйте гідраліку зрошення, щоб вчасно виявляти проблеми, оптимізувати роботу та запобігати марнотратству води
- Ультразвукова технологія забезпечує надзвичайно точне виявлення потоку як у зонах з високою, так і з низькою пропускною спроможністю
- Твердотільна конструкція без рухомих частин дозволяє датчику залишатися встановленим під час підготовки до зими та обслуговування
- Зручний РК-дисплей показує витрати води в режимі реального часу та відстежує історичні підсумки витрат води
- Сумісний з контролерами Hunter ICC2, MCC, ACC2, а також Pro-NC, HPC і HCC
- Попередньо налаштований К-фактор дозволяє безперебійне налаштування з використанням входів датчиків, що працюють на основі швидкості/частоти, для точних розрахунків витрати та об'єму
- Опціональний масштабований імпульсний вихід підтримує Hydrowise та інші системи на основі імпульсів

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон витрат води (труба 25 мм):
 - Мін.: 0,8 л/хв
 - Макс.: 132 л/хв
- Рекомендований діапазон тиску: від 0 до 17,2 бар (від 0 до 1720 кПа)
- Втрата тиску: < 0,07 бар (<7 кПа)
- Проводка датчика: 2 дроти для безпосереднього вкладання в ґрунт, 0,8 мм² або більше, на відстані до 305 м від контролера
- Точність: ± 2 % від показника
- Джерело живлення датчика: від 9 до 35 В постійного струму
- Гарантійний термін: 2 роки.
- Відповідність стандартам: датчик має ступінь захисту IP68 (придатний для перебування під водою)

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Декодер датчика ICD-SEN
- Водонепроникні роз'єми

УЛЬТРАЗВУКОВИЙ ДАТЧИК ВИТРАТИ U-WAVE	
Модель	Опис
U-WAVE-100	Ультразвуковий датчик розходу U-Wave, внутрішнє різьблення 1" (25 мм), показники в галонах США або метричній системі

Датчик: **Flow**



U-WAVE-100
Висота: 5,0 см
Довжина: 19,0 см
Ширина: 9,5 см

Сумісність з:



Контролер ACC2
Сторінка 120



Контролер ICC2
Сторінка 124



Hydrowise™ Контролери
Сторінка 106

FLOW-CLIK™

Простий пристрій із можливістю налаштування дозволяє доповнити будь-який контролер системи зрошення функцією відключення при значному збільшенні витрати води.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Автоматично вимикає всю систему в разі перевищення дозволеного значення витрати, допомагаючи запобігти пошкодженню обладнання та ерозії від затоплення.
- Калібрування натисканням однієї кнопки дозволяє задати максимальне значення витрати води.
- Налаштована користувачем тривалість роботи та затримка спрацьовування за сигналом датчика.
- Сумісність з усіма контролерами Hunter з живленням від мережі змінного струму, що забезпечує гнучкість використання.
- Багатоколірний світлодіодний індикатор показує стан системи зрошення і відповідність параметрів витрати заданим обмеженням.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендований діапазон тиску: від 1,5 до 15,0 бар; від 150 до 1500 кПа
- Споживаний струм (24 В, змінний струм): 0,025 А
- Струм перемикання: 2 А макс.
- Проводка датчика: двожильний провід для укладання безпосередньо в ґрунт діаметром 0,75 мм² або більше, з кольоровим маркуванням або зазначенням полярності. Відстань до інтерфейсного модуля не більше 300 м.
- Програмована затримка запуску: від 0 до 300 секунд (дає змогу стабілізувати гідралічні компоненти системи і запобігає отриманню витратоміром помилкових значень).
- Програмований період призупинення роботи: від 5 до 60 хвилин (або можливість скидання вручну).
- Гарантійний термін: 5 років.

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Фітинги FCT для труб діаметром від 25 мм до 100 мм.

Датчик: **Flow**



Датчик Flow-Clík і модуль зображені з фітингом FCT, який необхідний для встановлення на трубі (продається окремо)

Сумісність з:



Водонепроникний з'єднувач дротів
Сторінка 147

FLOW-CLIK	
Модель	Опис
FLOW-CLIK	Стандартний комплект для всіх контролерів із живленням 24В АС. Включає в себе датчик і модуль інтерфейсу; для установки датчика на трубі потрібен Т-подібний фітинг FCT.

ПОТРІБНІ ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ (ЗАМОВЛЯЮТЬСЯ ОКРЕМО)	
Модель	Опис
FCT-100	Т-подібний фітинг для датчика, 1" (25 мм) з товщиною стінки 40
FCT-150	Т-подібний фітинг для датчика, 1½" (40 мм) з товщиною стінки 40
FCT-158	Т-подібний фітинг для датчика, 1½" (40 мм) з товщиною стінки 80
FCT-200	Т-подібний фітинг для датчика, 2" (50 мм) з товщиною стінки 40
FCT-208	Т-подібний фітинг для датчика, 2" (50 мм) з товщиною стінки 80
FCT-300	Т-подібний фітинг для датчика, 3" (80 мм) з товщиною стінки 40
FCT-308	Т-подібний фітинг для датчика, 3" (80 мм) з товщиною стінки 80
FCT-400	Т-подібний фітинг для датчика, 4" (100 мм) з товщиною стінки 40

АДАПТЕРИ BSP ДЛЯ ФІТИНГІВ FCT	
Діаметр	Модель
1" (25 мм)	795700
1½" (40 мм)	795800
2" (50 мм)	241400
3" (80 мм)	477800

ДІАПАЗОН ВИТРАТ ВОДИ				
Діаметр труби	Робочий діапазон			
	Мінімальний	Рекомендований максимум*		
	л/хв	м³/год	л/хв	м³/год
1" (25 мм)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 мм)	19,0	1,14	132	8,0
2" (50 мм)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 мм)	106,0	6,36	450	27,0
4" (100 мм)	129,0	7,74	750	45,0

Примітки:

* Загальноприйняті норми проектування вимагають, щоб максимальна швидкість не перевищувала 1,5 м/с. Рекомендовану максимальну швидкість вказано для пластикової труби класу 200 IPS.

FLOW-SYNC™

Цей недорогий витратомір призначений для використання разом з контролерами комерційного класу.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Цей витратомір забезпечує простоту встановлення й дозволяє в режимі реального часу вимірювати витрату води та швидко реагувати на її зміни.
- Дає змогу відстежувати витрати води на рівні станцій, щоб своєчасно виявляти невідповідність встановленим граничним рівням. Це запобігає пошкодженням через утворення витоків та ерозію.
- Сумісний з контролерами Hunter ACC2, MCC, ICC2, застарілими моделями ACC і I-Core™, а також декодерами датчиків ICD-SEN
- Нескладне підключення з можливістю розміщення на відстані до 300 м від контролера або декодера датчиків.
- Датчик попередньо калібрується за коефіцієнтом продуктивності (К-фактор) та зміщенням відповідно до діаметра труби, що дозволяє швидко здійснювати налаштування та програмування контролера.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендований діапазон тиску: від 1,5 до 15,0 бар; від 150 до 1500 кПа
- Втрата тиску: < 0,009 бар, 0,9 кПа
- Проводка датчика: двожильний провід для укладання безпосередньо в ґрунт перетином 0,75 мм² або більше, з кольоровим маркуванням або зазначенням полярності. Відстань до контролера не більше 300 м.
- Гарантійний термін: 5 років.

FLOW-SYNC	
Модель	Опис
HFS	Датчик Flow-Sync™ від Hunter для використання з контролерами ACC2, MCC, ICC2 та попередніми моделями ACC та I-Core™, а також декодерами датчиків ICD-SEN.

ПОТРІБНІ ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ (ЗАМОВЛЯЮТЬСЯ ОКРЕМО)	
Модель	Опис
FCT-100	Т-подібний фітинг для датчика, 1" (25 мм) з товщиною стінки 40
FCT-150	Т-подібний фітинг для датчика, 1½" (40 мм) з товщиною стінки 40
FCT-158	Т-подібний фітинг для датчика, 1½" (40 мм) з товщиною стінки 80
FCT-200	Т-подібний фітинг для датчика, 2" (50 мм) з товщиною стінки 40
FCT-208	Т-подібний фітинг для датчика, 2" (50 мм) з товщиною стінки 80
FCT-300	Т-подібний фітинг для датчика, 3" (80 мм) з товщиною стінки 40
FCT-308	Т-подібний фітинг для датчика, 3" (80 мм) з товщиною стінки 80
FCT-400	Т-подібний фітинг для датчика, 4" (100 мм) з товщиною стінки 40

Датчик: **Flow**



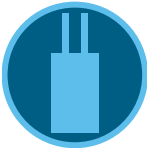
Витратомір з крильчаткою, для встановлення на трубі потрібен фітинг FCT (замовляється окремо)

Сумісність з:



Контролер ACC2

Сторінка 120



Декодер ICD-SEN

Сторінка 140



Контролер ICC2

Сторінка 124

АДАПТЕРИ BSP ДЛЯ ФІТИНГІВ FCT	
Діаметр	Модель
1" (25 мм)	795700
1½" (40 мм)	795800
2" (50 мм)	241400
3" (80 мм)	477800

ДІАПАЗОН ВИТРАТ ВОДИ				
Діаметр труби	Робочий діапазон			
	Мінімальний	Рекомендований максимум*	Мінімальний	Рекомендований максимум*
1" (25 мм)	л/хв	м³/год	л/хв	м³/год
1½" (40 мм)	7,6	0,45	64	3,84
2" (50 мм)	19,0	1,14	132	8,0
3" (80 мм)	37,8	2,26	208	12,5
4" (100 мм)	106,0	6,36	450	27,0
	129,0	7,74	750	45,0

Примітки:

* Загальноприйняті норми проектування вимагають, щоб максимальна швидкість не перевищувала 1,5 м/с. Рекомендована максимальна швидкість визначається на основі пластикової труби класу 200 IPS.

WFS

Використовуйте цей датчик, щоб додати можливість вимірювання витрати води в наявних системах, що перетинаються під асфальтом, бетоном або іншими твердими покриттями.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Бездротовий датчик витрати води забезпечує істотну економію часу, матеріалів і праці.
- Цей витратомір забезпечує простоту встановлення й дозволяє в режимі реального часу контролювати витрату води та швидко реагувати на її зміни.
- Дає можливість відстежувати витрати води на рівні системи управління, щоб своєчасно виявляти невідповідність встановленим граничним рівням. Це допомагає запобігти пошкодженням компонентів системи через утворення витоків і забруднення.
- Сумісний з контролерами Hunter ACC2, MCC, ICC2, а також застарілими моделями ACC та I-Core™
- Датчик попередньо калібрується за коефіцієнтом продуктивності (К-фактор) та зміщенням відповідно до діаметра труби, що дозволяє швидко здійснювати налаштування та програмування контролера.
- Багатоколірний світлодіодний індикатор на приймачі показує стан зв'язку з передавачем, а також рівень заряду батареї.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендований діапазон тиску: від 0 до 15,0 бар, від 0 до 1500 кПа
- Втрата тиску: < 0,009 бар, 0,9 кПа
- Максимальна відстань від датчика до приймача: 152 м
- Робоча частота: 868 МГц
- Сертифікати FCC та CE
- Гарантійний термін: 5 років.

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Т-подібні фітинги FCT для встановлення на трубі

БЕЗДРотовий датчик витрати	
Модель	Опис
WFS-INT	Комплект бездротового датчика витрати води (міжнародна версія, 868 МГц)
WFS-T-INT	Комплект бездротового датчика витрати води – лише передавач (міжнародна версія, 868 МГц)
WFS-R-INT	Комплект бездротового датчика витрати води – лише приймач (міжнародна версія, 868 МГц)
WFS-ALKBATT	Лужна батарея для бездротового датчика витрати води (із захисним корпусом)

ПОТРІБНІ ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ (ЗАМОВЛЯЮТЬСЯ ОКРЕМО)	
Модель	Опис
FCT-100	Т-подібний фітинг для датчика (білий), 1" (25 мм) з товщиною стінки 40
FCT-150	Т-подібний фітинг для датчика (білий), 1½" (40 мм) з товщиною стінки 40
FCT-158	Т-подібний фітинг для датчика (сірий), 1½" (40 мм) з товщиною стінки 80
FCT-200	Т-подібний фітинг для датчика (білий), 2" (50 мм) з товщиною стінки 40
FCT-208	Т-подібний фітинг для датчика (сірий), 2" (50 мм) з товщиною стінки 80
FCT-300	Т-подібний фітинг для датчика (білий), 3" (80 мм) з товщиною стінки 40
FCT-308	Т-подібний фітинг для датчика (сірий), 3" (80 мм) з товщиною стінки 80
FCT-400	Т-подібний фітинг для датчика (білий), 4" (100 мм) з товщиною стінки 40

Датчик: **Flow**



Передавач WFS
Висота: 14,0 см
Діаметр: 11,0 см

Приймач WFS
Висота: 13,0 см
Ширина: 7,6 см
Глибина: 4,0 см

Датчик WFS
Висота: 10,0 см
Діаметр: 6,0 см

Сумісність з:



Контролер ACC2

Сторінка 120



Контролер ICC2

Сторінка 124

ДІАПАЗОН ВИТРАТ ВОДИ				
Діаметр бездротового датчика витрати води	Робочий діапазон			
	Мінімальний	Рекомендований максимум*	Мінімальний	Рекомендований максимум*
1" (25 мм)	л/хв	м³/год	л/хв	м³/год
1½" (40 мм)	7,6	0,45	64	3,84
2" (50 мм)	19,0	1,14	132	8,0
3" (80 мм)	37,8	2,26	208	12,5
4" (100 мм)	106	6,36	450	27,0
	129	7,74	750	45,0

Примітки:

* Загальноприйняті норми проектування вимагають, щоб максимальна швидкість не перевищувала 1,5 м/с. Рекомендована максимальна швидкість визначається на основі пластикової труби класу 200 IPS.

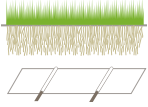
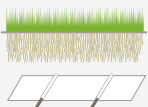
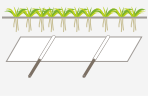
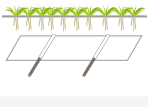


МИКРО



СИСТЕМИ МІКРОЗРОШЕННЯ

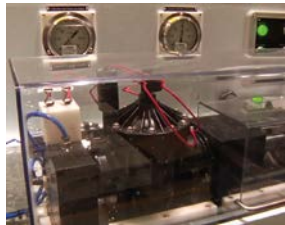
Рішення для мікрозрошення від компанії Hunter — від надміцних крапельних трубок Hunter до системи поливу кореневої зони RZWS — призначені для максимально ефективного використання води та її подавання саме туди, де вона потрібна. Використовуючи наведену нижче таблицю, виберіть комбінацію компонентів, яка максимально відповідає вашій сфері застосування та типу рослин.

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТІВ ДЛЯ МІКРОЗРОШЕННЯ		
ЗАСТОСУВАННЯ	СТАНДАРТНИЙ ВАРІАНТ	УДОСКОНАЛЕНИЙ ДИЗАЙН
ДЕРЕВА	 MLD, зрошувачі, системи мікрозрошення, HDL	HDL-COP, Eco-Wrap™, стояки IH, RZWS
ЗМІШАНІ НАСАДЖЕННЯ	 MLD, системи мікрозрошення, HDL, PLD, однопортові зрошувачі	HDL-COP, багатопортові зрошувачі, Eco-Wrap
ДІЛЯНКИ ЗІ СХИЛАМИ	 MLD, системи мікрозрошення, HDL-PC, HDL-R, зрошувачі, RZB	HDL-CV, Eco-Mat™, Eco-Wrap, HDL-COP, стояки IH, RZWS
ГАЗОН	 HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
ПІДЗЕМНЕ ВИКОРИСТАННЯ	 HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
ПООДИНОКІ РОСЛИНИ	 Зрошувачі	Стояки IH
ЩІЛЬНІ НАСАДЖЕННЯ	 Системи мікрозрошення, HDL, PLD	HDL-COP, Eco-Wrap, Eco-Mat
ЗЕЛЕНІ ПОКРІВЛІ	 Eco-Mat, Eco-Wrap	Eco-Mat, Eco-Wrap
РОСЛИНИ В ГОРЩИКАХ	 Однопортові зрошувачі, системи мікрозрошення	MLD
РЕЦИРКУЛЯЦІЙНА ВОДА	 MLD, системи мікрозрошення, зрошувачі	HDL-R, стояки IH, RZWS

КОМПЛЕКТИ ДЛЯ ЗОНИ КРАПЕЛЬНОГО ПОЛИВУ РОЗШИРЕНІ ФУНКЦІЇ

PCZ	
	
ОСНОВНІ ОСОБЛИВОСТІ	
ЗАЗДАЛЕГІДЬ ЗІБРАНО ДЛЯ ЕКОНОМІЇ ЧАСУ	●
ВСТАНОВЛЕННЯ ВИЩЕ РІВНЯ ҐРУНТУ	
МЕХАНІЗМ FILTER SENTRY™	
МІЦНИЙ СІТЧАСТИЙ БАР'ЄР З НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ	●
ВИСОКОЯКІСНИЙ РЕГУЛЯТОР SENNINGER™	●
КЛАПАНИ ПРОЙШЛИ ВСІ ГІДРАВЛІЧНІ ВИПРОБУВАННЯ	●
РЕГУЛЯТОРИ ПРОЙШЛИ ВСІ ГІДРАВЛІЧНІ ВИПРОБУВАННЯ	●
МАЛІ ВТРАТИ ТИСКУ ЧЕРЕЗ ТЕРТЯ	●
КОМПОНЕНТИ, РОЗРАХОВАНІ НА ТЕХНІЧНУ ВОДУ	●
ПІДТРИМКА ДИСКОВИХ ФІЛЬТРІВ	
ПІДТРИМКА МАКСИМАЛЬНО МОЖЛИВОЇ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ (100 ГАЛ/ХВ.)	
КОНТРОЛЬ ВИТРАТИ ВОДИ	●
ЗАСТОСУВАННЯ	Житловий сектор
ГАРАНТІЯ	2 роки

БЕЗЗАПЕРЕЧНА НАДІЙНІСТЬ



Усі клапани Hunter проходять гідравлічні випробування для підтвердження надійності, довговічності та експлуатаційних характеристик.

ДОВГОВІЧНИЙ ФІЛЬТР



Усі сітчасті фільтри Hunter виготовляються з нержавіючої сталі й мають низькі втрати тиску. Корпуси фільтрів 1½" (40 мм) і 2" (50 мм) забезпечують фільтрацію на рівні 80 комірок на дюйм (180 мікрон), 120 комірок на дюйм (125 мікрон) та 150 комірок на дюйм (100 мікрон), а також містять дисковий фільтр з фільтрацією а 120 комірок на дюйм (125 мікрон).

МАКСИМАЛЬНА ЗРУЧНІСТЬ



Попередня збірка комплектів забезпечує економію часу та трудовитрат на місці. Завдяки виключно компактній конструкції звільняється максимальний простір у клапанному боксі.

ТОЧНЕ РЕГУЛЮВАННЯ



Регулятори тиску Senninger є найнадійнішими в галузі. Кожен регулятор проходить гідравлічні випробування перед відвантаженням із заводу-виробника, що гарантує тривалий термін служби в польових умовах.

PCZ

Цей надійний заздалегідь зібраний комплект з фільтром із нержавіючої сталі й функцією регулювання тиску відрізняється простотою і швидкістю встановлення.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Заводська збірка для забезпечення простоти і високої швидкості монтажу
- Висока надійність клапанів, підтверджена результатами повних гідравлічних випробувань
- Регулятор Senninger забезпечує точне регулювання для надійного захисту системи від надмірно високого тиску
- Фільтр з нержавіючої сталі з 150 комірками на дюйм (100 мікрон) забезпечить надійну фільтрацію протягом багатьох років експлуатації

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Вказівник технічної води для PCZ-101 (арт. № 269205)

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регулювання тиску: 1,7 або 2,8 бар; 170 або 280 кПа
- Витрата води: від 2 до 55 л/хв
- Робочий тиск: від 1,4 до 8,0 бар; від 140 до 800 кПа
- Робоча температура: до 66 °C
- Фільтр з нержавіючої сталі з 150 комірками на дюйм (100 мікрон)

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛЕНОЇДА

- Соленоід підвищеної міцності з напругою живлення 24 В змінного струму
 - Пусковий струм 350 мА, утримуючий струм 190 мА (при частоті 60 Гц)
 - Пусковий струм 370 мА, утримуючий струм 210 мА (при частоті 50 Гц)
- Гарантійний термін: 2 роки.

КОМПЛЕКТИ ДЛЯ ЗОНИ КРАПЕЛЬНОГО ПОЛИВУ	
Модель	Опис
PCZ-101-25-B	Клапан регулювання витрати PGV 1" (25 мм) з HFR, регулятором 1,7 бар (170 кПа) і виходом ¾"
PCZ-101-40-B	Клапан регулювання витрати PGV 1" (25 мм) з HFR, регулятором 2,8 бар (280 кПа) і виходом ¾"



PCZ-101
Висота: 18 см
Ширина: 7 см
Довжина: 26 см
Вхідний отвір 1" (25 мм),
різьблення BSP x вихідний отвір ¾"

PCZ-101 встановлено



КОМПЛЕКТИ ДЛЯ ЗОНИ УПРАВЛІННЯ PCZ: ВИМОГИ ДО ТИСКУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД РІВНЯ ВИТРАТИ					
Витрата води в системі		PCZ-101-25-B (вихідний тиск 1,7 бар, 170 кПа)		PCZ-101-40-B вихідний тиск 2,8 бар, 280 кПа)	
л/хв	м³/ год	Вхідний тиск, потрібний для забезпечення відповідного тиску на виході			
		бар	кПа	бар	кПа
1,9	0,14	2,3	234	2,8	283
3,8	0,28	2,3	235	2,0	290
19,0	1,14	2,3	234	3,1	310
37,8	2,27	2,6	255	3,6	358
56,8	3,41	2,8	283	4,1	407

ФІЛЬТРИ ТА РЕДУКТОРИ

Вибирайте надійні фільтри та редуктори для забезпечення максимальної ефективності.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- HFR-075 (фільтр з редуктором Hunter)
 - Компактний пристрій, що поєднує в собі фільтр і редуктор, займає мінімум місця в клапанному блоці.
 - Регулятор Senninger забезпечує точне регулювання для надійного захисту системи від надмірно високого тиску.
 - Фільтр з нержавіючої сталі з 150 комірками на дюйм (100 мікрон) забезпечить надійну фільтрацію протягом багатьох років експлуатації
 - Робочий тиск: до 8 бар, 800 кПа
 - Широкий діапазон значень витрат води охоплює більшість варіантів крапельного поливу
 - Гарантійний термін: 2 роки.
- Фільтр НУ діаметром ¾"
- Фільтр з нержавіючої сталі з 150 комірками на дюйм (100 мікрон) забезпечить надійну фільтрацію протягом багатьох років експлуатації.
- Робочий тиск: до 8 бар, 800 кПа
- Гарантійний термін: 2 роки.
- Фільтри НУ діаметром 1", 1½", і 2" (25 мм, 40 мм і 50 мм відповідно)
 - Корпус з поліпропілену зі скловолокном для підвищення міцності та довговічності.
 - Тип фільтра: дисковий, сітка 120 (125 мікрон)
 - Робочий тиск: до 10 бар, 1000 кПа
 - Великі дискові фільтри забезпечують збільшення інтервалу між очистками.
 - Гарантійний термін: 2 роки



HFR-075
Висота: 18 см
Ширина: 7 см
Довжина: 16 см
вхідний і вихідний отвори ¾"



НУ-075
НУ-100
Висота: 15 см
Ширина: 7 см
Довжина: 13 см



НУ-151
Висота: 23 см
Ширина: 13 см
Довжина: 23 см



НУ-201
Висота: 31 см
Ширина: 18 см
Довжина: 30 см

РЕГУЛЯТОРИ ТИСКУ SENNINGER™

Вибирайте найнадійніші й найстабільніші регулятори тиску в галузі.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Забезпечуйте стабільний попередньо заданий вихідний тиск, запобігаючи пошкодженню компонентів системи.
- Високі показники надійності й точності, підтверджені результатами повних гідравлічних випробувань.
- Можливість встановлення вище або нижче рівня землі, що дозволяє досягти більшої гнучкості на етапі проєктування.
- Захищена від зламу конструкція забезпечує надійність і тривалий термін служби.
- Дуже низький гістерезис і втрати на тертя забезпечують високу точність регулювання.
- Завдяки відсутності зовнішніх металевих деталей забезпечується максимальна стійкість до корозії.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- PRL (¾"):
 - Діапазон витрат води: від 2 до 30 л/хв
 - Максимальний вхідний тиск*: від 6,9 до 8,3 бар, від 690 до 830 кПа
- PRLG:
 - Діапазон витрат води: від 2 до 27 л/хв
 - Максимальний вхідний тиск*: 8,3 бар, 830 кПа
- PMR-MF (¾"):
 - Діапазон витрат води: від 7,5 до 75,7 л/хв
 - Максимальний вхідний тиск*: від 6,9 до 9,0 бар, від 690 до 900 кПа
- Гарантійний термін: 2 роки.

* Максимальний рекомендований вхідний тиск не повинен перевищувати номінальний тиск понад 5,5 бар, 550 кПа.

PRL (¾") ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ В СТАНДАРТНИХ ВАРІАНТАХ ЗАСТОСУВАННЯ Р НИЗЬКОЮ ВИТРАТОЮ ВОДИ

Модель	Вихідний тиск	Вхід	Вихід
PRL203F3F	1,38 бар, 138 кПа	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL253F3F	1,72 бар, 172 кПа	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL303F3F	2,07 бар, 207 кПа	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL353F3F	2,41 бар, 241 кПа	¾" FNPT	¾" FNPT

PRLG ¾" РІЗЬБОВЕ З'ЄДНАННЯ ДЛЯ ШЛАНГА

Модель	Вихідний тиск	Вхід	Вихід
PRLG253FH3MH	1,72 бар, 172 кПа	¾" FHT	¾" MHT

PMR-MF (¾")

Модель	Тиск	Вхід	Вихід
PMR20MF3F3FV	1,38 бар, 138 кПа	¾" NPT	¾" NPT
PMR25MF3F3FV	1,72 бар, 172 кПа	¾" NPT	¾" NPT
PMR30MF3F3FV	2,07 бар, 207 кПа	¾" NPT	¾" NPT
PMR40MF3F3FV	2,76 бар; 276 кПа	¾" NPT	¾" NPT
PMR50MF3F3FV	3,45 бар; 345 кПа	¾" NPT	¾" NPT



PRL — регулятор тиску для систем із низькими значеннями витрат
Ширина: 4,8 см
Довжина: 11,4 см
¾" вхід з внутрішнім різьбленням x ¾" вихід з внутрішнім різьбленням



PRLG — регулятор тиску для систем із низькими значеннями витрат ¾" різьбове з'єднання для шланга
Ширина: 4,8 см
Довжина: 11,4 см
¾" вхід із внутрішньою різьбою x ¾" вихід з внутрішнім різьбленням



Головний регулятор тиску PMR-MF для систем із середньою витратою води
Ширина: 6,4 см
Довжина: 14,0 см
¾" розтрубний вхід x ¾" розтрубний вихід

Регулятор тиску підтримуватиме заданий робочий тиск, якщо тиск на вході буде не менше 0,35 бар, 35 кПа вище очікуваного тиску на виході, але не перевищуватиме максимальний робочий тиск.

СИСТЕМИ КРАПЕЛЬНОГО ПОЛИВУ

Системи надмічних крапельних трубок Hunter відрізняються нескладним монтажем і мають значну довговічність експлуатації. Крапельні стрічки HDL і PLD працюють максимально ефективно, забезпечуючи економне використання води та активний ріст рослин.

1 Сітка з крапельних трубок є поширеною практикою монтажу як на поверхні, так і під землею. Встановлення стійких відгалужень у густих посадках забезпечує швидкий і простий підхід до зрошення посадкової площі.

2 Розміщення крапельних трубок вздовж рядків рослин є прийнятним та надійним методом зрошення. Переконайтеся, що крапельні трубки мають точки виходу поблизу або навколо кожної рослини.

3 Універсальна коробка:

- Отвір: 25 см x 18 см
- П'ять варіантів кольорів для кришок

4 Комплект для зони управління:

- Заводська збірка для забезпечення простоти і високої швидкості монтажу
- Комплекти для низького, середнього та висока інтенсивності потоку

5 PLD/HDL:

- Усі версії є з компенсацією тиску
- Різні варіанти запірних клапанів

6 Фітинги:

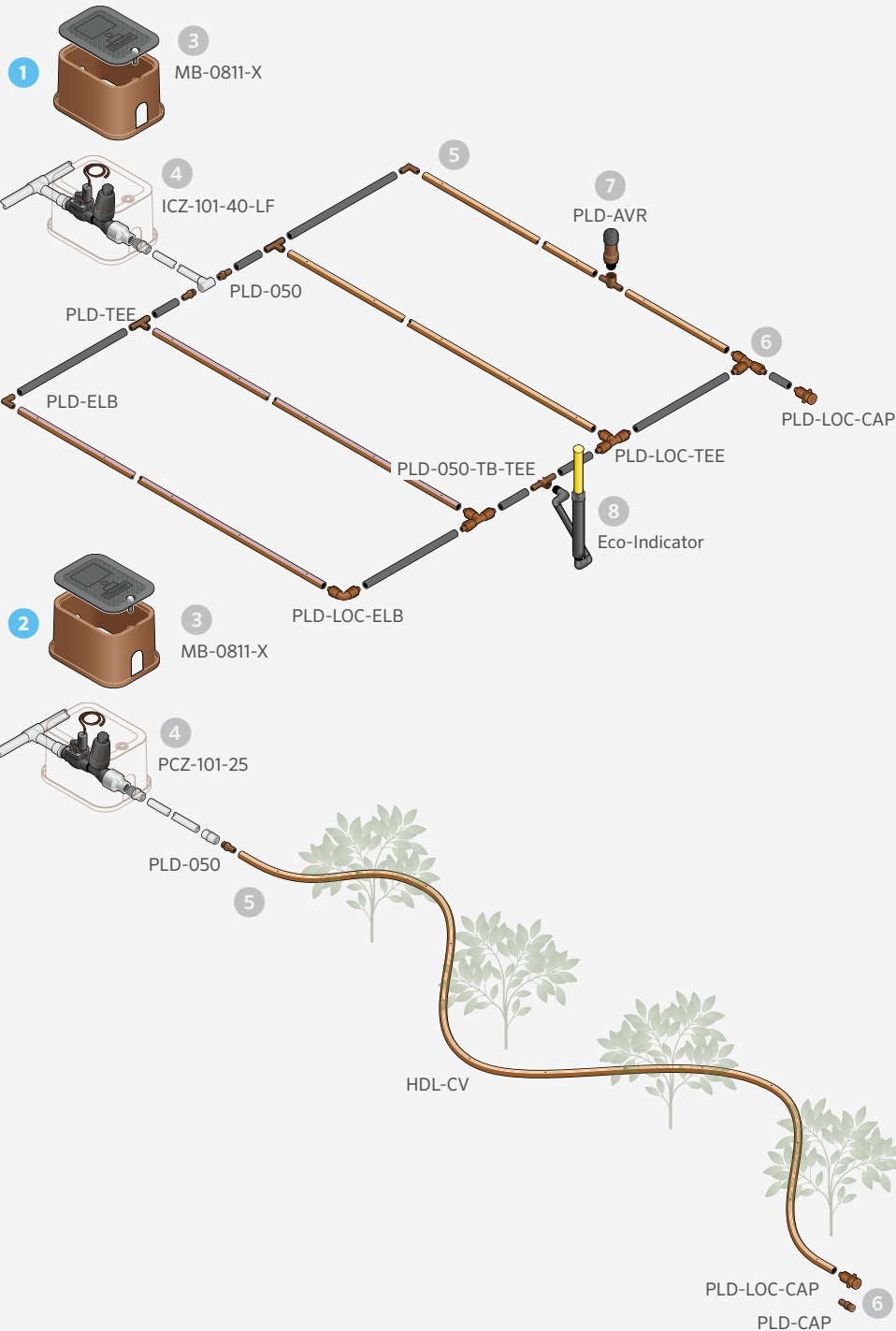
- Подвійна усадна муфта надійно фіксує фітинги на місці
- Фітинги LOC можна використовувати повторно

7 Повітряний/вакуумний перепускний клапан:

- Допомагає запобігти гідравлічному удару та руйнуванню труб
- Використовувати у найвищій точці (точках) зони

8 Eco-Indicator:

- Спрацьовує при тиску 0,85 бар, 85 кПа і вказує, що система працює
- Виявляє, коли тиск у системі стає занадто низьким



HDL-PC (16 MM)

Збільште довговічність крапельної системи завдяки міцній конструкції матеріалів та зрошувачам з компенсацією тиску для більшості ландшафтів.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Зрошувачі з компенсацією тиску забезпечують стабільний потік і рівномірне покриття
 - Смуги з кольоровим маркуванням забезпечують легке визначення витрати води
 - Стійкість до ультрафіолетового випромінювання сприяє довговічності виробу
 - Повнорозмірний вихідний басейн і піднята стінка запобігають потраплянню сміття та коренів у зрошувач
- Запірні клапани підтримують лінію під тиском до 2 м та запобігають дренажу в низьких точках
 - Запатентована конструкція зрошувача з кількома вхідними фільтрами та широким турбулентним лабіринтом забезпечує відмінну стійкість до абразивних частинок
 - Використовуйте з фітингами PLD-LOC або фітингами PLD 16 мм з усадною муфтою

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- Доступні витрати води: 2,4, 3,8 л/год
- Доступна відстань між зрошувачами: 30 см, 45 см
- Розміри трубки: 16,2 мм х 13,8 мм (зовнішній/внутрішній діаметр)
- Товщина стінки: 1,2 мм

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон робочого тиску: від 1 до 4,2 бар; від 100 до 420 кПа
- Мінімальна фільтрація: сітка 120 (125 мікрон)
- Має сертифікат відповідності знаку якості SASO
- Гарантійний термін: 5 років (плюс 2 додаткові роки на випадок утворення тріщин від екологічного стресу)

HDL-PC			
Модель	Витрати води	Інтервал	Довжина
HDL-24-30-400-PC	2,4 л/год	30 см	400 м
HDL-24-45-400-PC		45 см	400 м
HDL-38-30-400-PC	3,8 л/год	30 см	400 м
HDL-38-45-400-PC		45 см	400 м

МАКСИМАЛЬНА ДОВЖИНА РОБОТИ (М)

HDL-PC: 2,4 л/год			HDL-PC: 3,8 л/год		
Тиск (бар; кПа)	Відстань між зрошувачами (см)		Тиск (бар; кПа)	Відстань між зрошувачами (см)	
	30	45		30	45
1,0; 100	71	96	1,0; 100	52	72
2,0; 200	104	142	2,0; 200	77	106
3,0; 300	124	170	3,0; 300	92	126
4,0; 400	140	190	4,0; 400	103	144



HDL-PC



Встановлено HDL-PC



КРАПЕЛЬНІ ТРУБКИ HUNTER З КОЛЬОРОВИМ МАРКУВАННЯМ

- КОЛІР СМУГИ**

 - 3,8 л/год - Чорний
 - 2,4 л/год - Сірий
- КОЛІР ТРУБКИ**

 - HDL-PC - Світло-коричнева трубка з компенсацією тиску

Сумісність з:



Soil-Clik™ Датчик
Сторінка 157



Eco-Indicator
Сторінка 183



Фітингу PLD
Сторінка 179

LDL-PC (16 MM)

Система крапельних трубок з компенсацією тиску, спроектована для точності та оптимальної продуктивності в ландшафтних застосуваннях.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Зрошувачі з компенсацією тиску забезпечують стабільний потік і рівномірне покриття
 - Смуга з кольорним маркуванням забезпечує легке визначення потоку
 - Стійкість до ультрафіолетового випромінювання сприяє довговічності виробу
 - Повнорозмірний вихідний басейн і піднята стінка запобігають потраплянню сміття та коренів у зрошувач
- Запірні клапани підтримують лінію під тиском до 2 м та запобігають дренажу в низьких точках
 - Запатентована конструкція зрошувача з кількома вхідними фільтрами та широким турбулентним лабіринтом забезпечує відмінну стійкість до абразивних частинок
 - Використовуйте з фітингами PLD-LOC або фітингами PLD 16 мм з усадною муфтою

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- Доступні витрати води: 2,4, 3,8 л/год
- Доступна відстань між зрошувачами: 30 см, 45 см
- Розміри трубки: 15,8 мм х 13,8 мм (зовнішній/внутрішній діаметр)
- Товщина стінки: 1,0 мм

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон робочого тиску: від 1 до 4,2 бар; від 100 до 420 кПа
- Мінімальна фільтрація: сітка 120 (125 мікрон)
- Гарантійний термін: 5 років.

HDL-PC			
Модель	Витрати води	Інтервал	Довжина
LDL-24-30-400-PC	2,4 л/год	30 см	400 м
LDL-24-45-400-PC		45 см	400 м
LDL-38-30-400-PC	3,8 л/год	30 см	400 м
LDL-38-45-400-PC		45 см	400 м

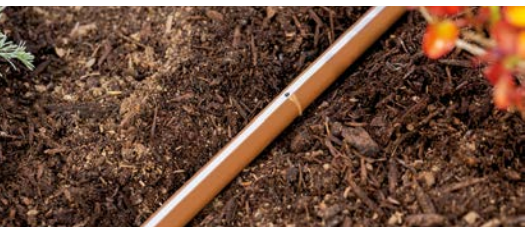
МАКСИМАЛЬНА ДОВЖИНА РОБОТИ (М)

LDL-PC: 2,4 л/год			LDL-PC: 3,8 л/год		
Тиск (бар; кПа)	Відстань між зрошувачами (см)		Тиск (бар; кПа)	Відстань між зрошувачами (см)	
	30	45		30	45
1,0; 100	71	96	1,0; 100	52	72
2,0; 200	104	142	2,0; 200	77	106
3,0; 300	124	170	3,0; 300	92	126
4,0; 400	140	190	4,0; 400	103	144

Доступно у вибраних місцях.
Зв'яжіться зі своїм регіональним менеджером для отримання додаткової інформації.



LDL-PC



Встановлено LDL-PC



КРАПЕЛЬНІ ТРУБКИ HUNTER З КОЛЬОРОВИМ МАРКУВАННЯМ

- КОЛІР СМУГИ**

 - 3,8 л/год - Чорний
 - 2,4 л/год - Сірий
- КОЛІР ТРУБКИ**

 - HDL-PC - Світло-коричнева трубка з компенсацією тиску

Сумісність з:



Soil-Clik™ Датчик
Сторінка 157



Eco-Indicator
Сторінка 183



Фітингу PLD
Сторінка 179

HDL-CV (17 MM)

Підвищте ефективність крапельної системи за допомогою компенсації тиску, смуг індикації потоку та висоти перевірки 1,8 м.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Зрошувачі з компенсацією тиску забезпечують стабільну витрату води та рівномірне зрошення ділянки
 - Запірний клапан з захистом від протікань (CV-ND) запобігає накопиченню води в нижніх точках зони та забезпечує одночасне відкривання й закривання всіх зрошувачів, що підвищує ефективність роботи системи
 - Перевірте, чи висота 1,8 м мінімізує дренаж системи та стікання води з поверхні
 - Функція усунення сифонного ефекту запобігає потраплянню сміття в зрошувач під час вимкнення системи
- Смуги з кольоровим маркуванням забезпечують легке визначення витрати води
 - Стійкість до ультрафіолетового випромінювання сприяє довговічності виробу
 - Бухти, обгорнуті стретч-плівкою, забезпечують швидкий і зручний монтаж без порушення їхньої цілісності
 - Відмінна стійкість до абразивних частинок забезпечується запатентованою конструкцією зрошувачів з кількома входними фільтрами, широким турбулентним лабіринтом і повнорозмірним вихідним отвором

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- Доступні варіанти витрати води: 1,5, 2,1, 3,4 л/год
 - Доступна відстань між зрошувачами: 30 см, 45 см, 60 см
- Розміри трубки: 16,76 мм x 14,22 мм (зовнішній/внутрішній діаметр)
 - Товщина стінки: 1,2 мм

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон робочого тиску: від 1 до 4,2 бар; від 100 до 420 кПа
- Мінімальна фільтрація: сітка 120 (125 мікрон)
- Гарантійний термін: 5 років (плюс додаткова 2-річна гарантія від розтріскування під впливом негативних факторів навколишнього середовища)

HDL-CV			
Модель	Витрати води	Інтервал	Довжина
HDL-04-12-250-CV	1,5 л/год	30 см	75 м
HDL-04-12-1K-CV			300 м
HDL-04-18-250-CV		45 см	75 м
HDL-04-18-1K-CV			300 м
HDL-06-12-100-CV	2,1 л/год	30 см	30 м
HDL-06-12-250-CV			75 м
HDL-06-12-500-CV			150 м
HDL-06-12-1K-CV			300 м
HDL-06-18-250-CV		45 см	75 м
HDL-06-18-1K-CV			300 м
HDL-06-24-250-CV		60 см	75 м
HDL-09-12-100-CV		3,4 л/год	30 см
HDL-09-12-250-CV	75 м		
HDL-09-12-500-CV	150 м		
HDL-09-12-1K-CV	300 м		
HDL-09-18-250-CV	45 см		75 м
HDL-09-18-1K-CV			300 м
HDL-09-24-250-CV	60 см		75 м



HDL-CV



Бухта, обгорнута стретч-плівкою



КРАПЕЛЬНІ ТРУБКИ HUNTER З КОЛЬОРОВИМ МАРКУВАННЯМ

КОЛІР СМУГИ

- 3,4 л/год - Чорний
- 2,1 л/год - Сірий
- 1,5 л/год - Коричневий

КОЛІР ТРУБКИ

- HDL-CV - Темно-коричнева трубка з компенсацією тиску та запірним клапаном

Сумісність з:



Soil-Clik™ Датчик
Сторінка 157



Eco-Indicator
Сторінка 183



Фітинзи PLD
Сторінка 179

HDL-PC & HDL-R (17 MM)

Збільште довговічність крапельної системи завдяки міцній конструкції матеріалів та компенсації тиску, яка призначена як для стандартних варіантів застосування, так і для систем із використанням технічної води.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Зрошувачі з компенсацією тиску забезпечують стабільну витрату води й рівномірне зрошення ділянки
 - Смуги з кольорним маркуванням забезпечують легке визначення витрати води
 - Стійкість до ультрафіолетового випромінювання сприяє довговічності виробу
 - Бухти, обгорнуті стретч-плівкою, забезпечують швидкий і зручний монтаж без порушення їхньої цілісності
- Відмінна стійкість до абразивних частинок забезпечується запатентованою конструкцією зрошувача з кількома входними фільтрами, широким турбулентним лабіринтом та повнорозмірним вихідним басейном
 - Вироби для рециркуляційної води (HDL-R) позначені фіолетовими смугами для візуальної ідентифікації при використанні непитної води

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- Доступні варіанти витрати води: 2,1, 3,4 л/год
- Доступна відстань між зрошувачами: 30 см, 45 см, 60 см
- Розміри трубки: 16,76 мм x 14,22 мм (зовнішній/внутрішній діаметр)
- Товщина стінки: 1,2 мм

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон робочого тиску: від 1 до 4,2 бар; від 100 до 420 кПа
- Мінімальна фільтрація: сітка 120 (125 мікрон)
- Гарантійний термін: 5 років (плюс додаткова 2-річна гарантія від розтріскування під впливом негативних факторів навколишнього середовища)

HDL-PC			
Модель	Витрати води	Інтервал	Довжина
HDL-06-12-250-PC	2,1 л/год	30 см	75 м
HDL-06-12-500-PC			150 м
HDL-06-18-250-PC		45 см	75 м
HDL-09-12-250-PC	3,4 л/год	30 см	75 м
HDL-09-12-500-PC			150 м
HDL-09-18-250-PC		45 см	75 м

HDL-R			
Модель	Витрати води	Інтервал	Довжина
HDL-06-12-250-R	2,1 л/год	30 см	75 м
HDL-06-12-1K-R			300 м
HDL-06-18-250-R		45 см	75 м
HDL-06-18-1K-R			300 м
HDL-09-12-250-R	3,4 л/год	30 см	75 м
HDL-09-12-1K-R			300 м
HDL-09-18-250-R		45 см	75 м
HDL-09-18-1K-R			300 м



HDL-PC



HDL-R (для рециркуляційної води)

Додатковий колір для джерел рециркуляційної води, доступний лише для 17 мм.



КРАПЕЛЬНІ ТРУБКИ HUNTER З КОЛЬОРОВИМ МАРКУВАННЯМ

КОЛІР СМУГИ

- 3,4 л/год - Чорний
- 2,1 л/год - Сірий
- Для рециркуляційної води - Фіолетова

КОЛІР ТРУБКИ

- HDL-PC - Світло-коричнева трубка з компенсацією тиску
- HDL-R - Світло-коричнева трубка з фіолетовою смугою, з функцією компенсації тиску, призначена для технічної води

Див. стор. 211 з таблицею максимальної довжини між клапанами.

Сумісність з:



Soil-Clik™ Датчик
Сторінка 157



Eco-Indicator
Сторінка 183



Фітинзи PLD
Сторінка 179

HDL-BLNK (17 MM)

Стійкий до ультрафіолетового випромінювання трубопровід HDL є корисним доповненням до будь-якої крапельної системи.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Стійкість до ультрафіолетового випромінювання сприяє довговічності виробу
- Бухти, обгорнуті стретч-плівкою, забезпечують швидкий і зручний монтаж без порушення їхньої цілісності
- Сумісний з фітингами Hunter PLD-LOC та фітингами 17 мм з усадною муфтою для зручності підключення
- Трубки природних відтінків запобігають появі яскравих плям у ландшафті
- Маркування виробу фіолетовими смужками для систем із використанням технічної води

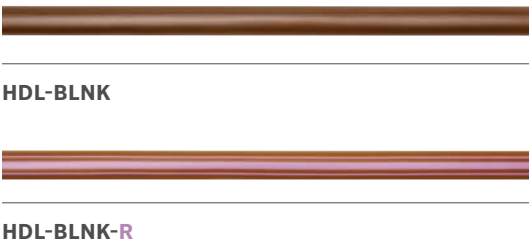
СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- Розміри трубки: 16,76 мм x 14,22 мм (зовнішній/внутрішній діаметр)
- Товщина стінки: 1,2 мм

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон робочого тиску: до 4,2 бар, 420 кПа
- Гарантійний термін: 5 років (плюс 2 додаткові роки на випадок розтріскування під впливом негативних факторів навколишнього середовища)

HDL-BLNK			
Модель	Витрати води	Інтервал	Довжина
HDL-BLNK-100	Неперфорована трубка		30 м
HDL-BLNK-250			75 м
HDL-BLNK-500			150 м
HDL-BLNK-1K			300 м
HDL-BLNK-500-R	Суцільні трубки (для рециркуляційної води)		150 м



HDL-COP (16 MM)

Зменшіть ризик проникнення коренів, додавши мідь до крапельних трубок від провідного виробника Hunter.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Зрошувачі, наповнені оксидом міді (Cu2O),забезпечують потрійний захист від проникнення коренів
- Надійне довгострокове рішення, безпечне у використанні та стійке до вимивання
- Зрошувачі з запірним клапаном повільного зливу (CV) запобігають утворенню калюж у низьких точках та підвищують ефективність системи
- Зрошувачі з компенсацією тиску забезпечують стабільну витрату води по всій довжині відгалуження
- Функція усунення сифонного ефекту запобігає потраплянню сміття в зрошувачі
- Смуги з кольоровим маркуванням забезпечують легке визначення витрати води
- Стійкість до ультрафіолетового випромінювання сприяє довговічності виробу
- Бухти, обгорнуті стретч-плівкою, забезпечують швидкий і зручний монтаж без порушення їхньої цілісності
- Кілька вхідних фільтрів у зрошувачі та широкий турбулентний лабіринт забезпечують відмінну стійкість до абразивних частинок
- Повнорозмірний вихідний басейн зрошувача та піднята стінка запобігають потраплянню сміття та коренів у зрошувач

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- Відстань між зрошувачами: 30 см, 45 см
- Розміри трубки: 16,2 мм x 13,8 мм (зовнішній/внутрішній діаметр)
- Товщина стінки: 1,2 мм
- Діафрагма: Силікон

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Доступні варіанти витрати води: 2,1, 3,4 л/год
- Діапазон робочого тиску: від 1,0 до 4,2 бар, від 100 до 420 кПа
- Мінімальна фільтрація: сітка 120 (125 мікрон)
- Гарантійний термін: 5 років (плюс додаткова 2-річна гарантія від розтріскування під впливом негативних факторів навколишнього середовища)
- Відсутня гарантія на випадок проникнення коренів

HDL-COP			
Модель	Витрати води	Інтервал	Довжина
HDL-22-30-400-COP	2,1 л/год	30 см	400 м
HDL-22-30-100-COP			100 м
HDL-22-45-400-COP		45 см	400 м
HDL-22-45-100-COP			100 м
HDL-34-30-400-COP	3,4 л/год	30 см	400 м
HDL-34-30-100-COP			100 м
HDL-34-45-400-COP		45 см	400 м
HDL-34-45-100-COP			100 м

Примітка: Хоча використання міді не повністю усуває ймовірність проникнення коренів, було показано, що вона сприяє його запобіганню в поєднанні з правильним розкладом зрошення.



HDL-COP



Котушка з обмоткою стретч-плівкою



КРАПЕЛЬНІ ТРУБКИ HUNTER З КОЛЬОРОВИМ МАРКУВАННЯМ	
КОЛІР СМУГИ ○ 2,1 л/год - Сірий ● 3,4 л/год - Чорний	КОЛІР ТРУБКИ ● HDL-COP - Трубка з домішкою міді та функцією компенсації тиску, земляного відтінку, з запірним клапаном повільного зливу

Див. стор. 211 з таблицею максимальної довжини між клапанами.

Сумісність з:



Soil-Click™ Датчик
Сторінка 157



Eco-Indicator
Сторінка 183



Фітинги PLD
Сторінка 179

ФІТИНГИ PLD З УСАДНОЮ МУФТОЮ (16 MM)

Забезпечте надійну фіксацію завдяки конструкції, виготовленій на основі поліацеталю.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Матеріал ацеталь забезпечує надійне з'єднання
- Подвійна усадна муфта усуває необхідність використання хомутів

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- Використовуйте з PLD або іншими крапельними трубками 16 мм

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон тиску: до 7 бар; 700 кПа
- Гарантійний термін: 1 рік

УСАДНІ МУФТИ PLD ДЛЯ ВСТАВКИ - 16 MM	
Модель	Опис
PLD-CPL-16	16 мм усадна муфта х усадна муфта
PLD-050-16	½" (12 мм) MPT х 16 мм усадна муфта
PLD-ELB-16	16 мм шип х шиповий коліно
PLD-TEE-16	16 мм усадна муфта х трійник із усадною муфтою
PLD-BV-16	Кульовий клапан з шипами 16 мм х 16 мм
PLD-075-16	¾" (19 мм) зовнішня різьба труби х 16 мм штуцер



PLD-CPL-16
16 мм усадна муфта х усадна муфта



PLD-ELB-16
16 мм усадна муфта х коліно з усадною муфтою



PLD-BV-16
16 мм усадна муфта х шаровий клапан з усадною муфтою



PLD-050-16
½" (12 мм) MPT х 16 мм усадна муфта



PLD-TEE-16
16 мм усадна муфта х трійник з усадною муфтою



PLD-075-16
¾" (19 мм) MPT х 16 мм усадна муфта

ФІТИНГИ PLD LOC (16-18 MM)

Фітинги LOC сумісні з усіма трубами та крапельними трубками діаметром ½", що прискорює монтаж і полегшує ремонт.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Поліпропілен, наповнений скловолокном, для підвищеної міцності
- Різьбове з'єднання забезпечує надійне з'єднання і водночас гнучкість для обслуговування та модифікації системи у майбутньому

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- Призначено для використання з крапельними трубками або трубами діаметром 16-18 мм
- Під час монтажу потрібна прокладка PLD-IAC/PLD-IAE і перове свердло діаметром 17,5 мм

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон робочого тиску: до 10 бар, 1000 кПа
- Гарантійний термін: 2 роки.



PLD-LOC-075
¾" зовнішнє різьблення х фіксація



PLD-LOC-CPL
Фіксуюча муфта



PLD-LOC-050
½" зовнішнє різьблення х фіксація



PLD-LOC-FHS
¾" поворотне з'єднання для шланга з внутрішньою різьбою х фіксація



PLD-LOC-CAP
Кінцева заглушка х LOC



PLD-LOC-TEE
Фіксуючий трійник



PLD-LOC-ELB
Фіксуюче коліно

ФІТИНГИ З УСАДНОЮ МУФТОЮ PLD (17 MM)

Конструкція з матеріалу на основі ацеталю призначена для фіксації вінілових і поліетиленових трубок, що є ідеальним і недорогим рішенням для монтажу крапельних трубок.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Ацетальний матеріал забезпечує надійне з'єднання
- Подвійна усадна муфта усуває необхідність використання хомутів

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- Для використання зі стрічкою HDL або іншими крапельними трубками діаметром 17 мм
- Під час монтажу потрібна прокладка PLD-IAC/PLD-IAE і перове свердло діаметром 17,5 мм

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон робочого тиску: до 7 бар, 700 кПа
- Гарантійний термін: 1 рік



PLD-050
½" (12 мм) MPT х 17 мм усадна муфта



PLD-CAP
17 мм усадна муфта х ½" (12 мм) MPT з кришкою



PLD-ELB
Коліно з усадною муфтою 17 мм



PLD-075-TB-TEE
Трійник з усадною муфтою 17 мм х ½" (19 мм) FPT



PLD-075
¾" (19 мм) MPT х 17 мм усадна муфта



PLD-BV
Запірний клапан з усадною муфтою 17 мм



PLD-CPL
Муфта з усадною муфтою 17 мм



PLD-TEE
Трійник з усадною муфтою 17 мм



PLD-075-TB-ELB
¾" (19 мм) FPT х 17 мм лікоть з усадною муфтою



PLD-050-TB-TEE
½" (12 мм) FPT х трійник з усадною муфтою 17 мм



PLD-IAC
(з прокладкою)
Вставний адаптер х муфта 17 мм



PLD-IAE
(з прокладкою)
вставний адаптер х коліно 17 мм

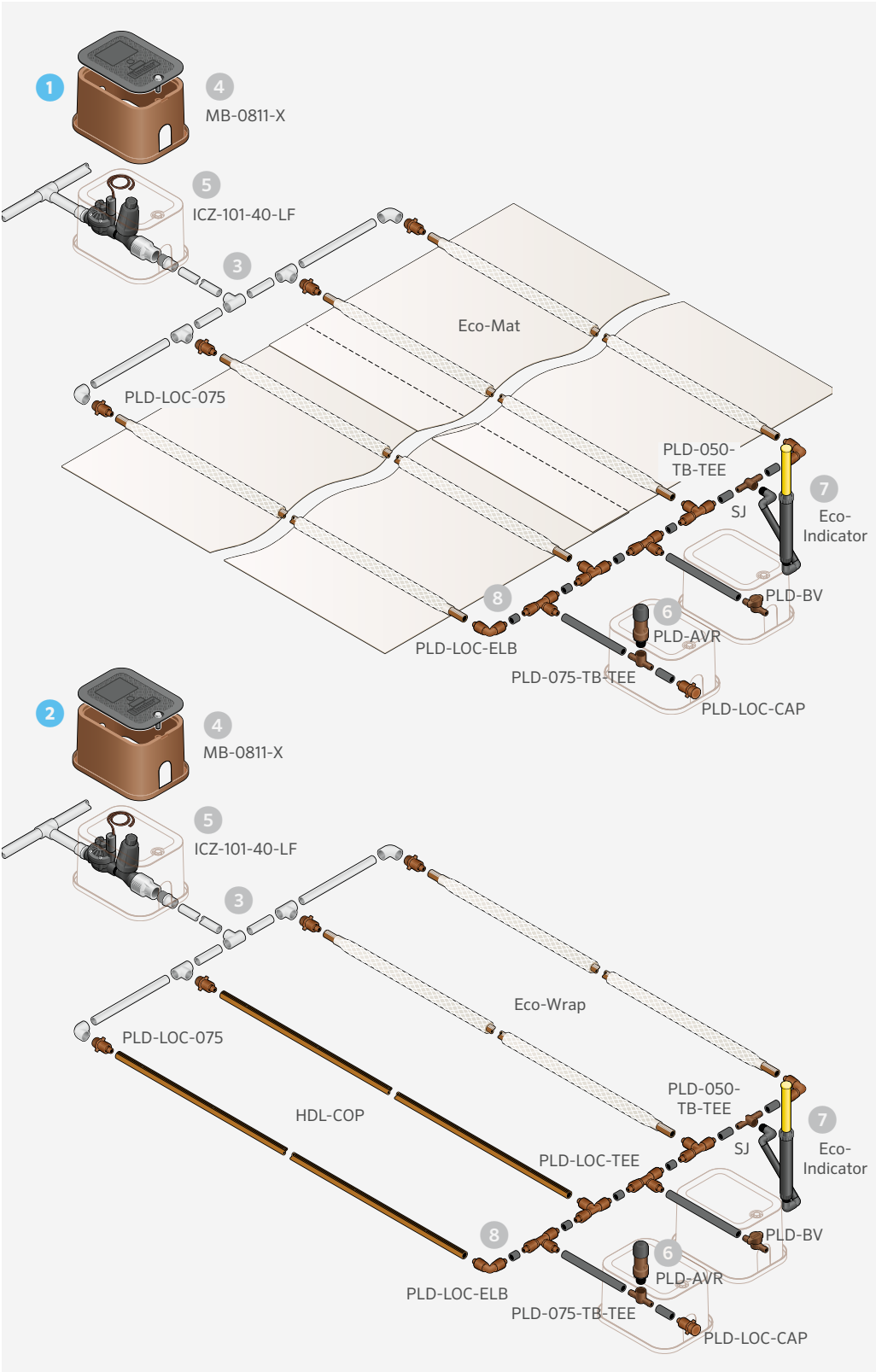


PLD-CRS
Хрестовина з усадною муфтою 17 мм

ПІДЗЕМНІ СИСТЕМИ

Системи підземного крапельного зрошення можуть бути надзвичайно ефективними для збереження води та стимулювання росту коренів. Компанія Hunter є єдиним виробником, що пропонує три рівні високоякісних рішень для підземного зрошення: крапельні трубки HDL-COP, система Eco-Wrap™ й система Eco-Mat™.

- 1 Система Eco-Mat на 30 % перевищує за ефективністю всі інші продукти для підземного краплинного зрошення. Вона розміщується під ґрунтом і створює своєрідну водяну подушку, що забезпечує кореням оптимальне надходження води.
- 2 Система Eco-Wrap забезпечує стійкість до проникнення коренів, одночасно підвищуючи капілярну дію і ефективність системи. Eco-Wrap поєднує якість лінійки виробів HDL із капілярними властивостями поліетиленового флісу.
- 3 Вхідний клапанний блок:
 - ПВХ (для стабільності) або поліетилен
 - Для монтажу слід використовувати фітинги 17 мм або фітинги LOC
- 4 Багатофункціональний бокс:
 - Отвір: 25 см x 18 см
 - П'ять варіантів кольорів кришок
- 5 Комплект для зони управління:
 - Заводська збірка для забезпечення простоти і високої швидкості монтажу
 - Комплекти для систем з низькою, середньою та високою витратою води
- 6 Повітряний/вакуумний перепускний клапан:
 - Допомогає запобігти гідравлічному удару та руйнуванню труб
 - Використовувати у найвищій точці (точках) зони
- 7 Eco-Indicator:
 - Спрацьовує при тиску 0,85 бар, 85 кПа і вказує, що система працює
 - Виявляє, коли тиск у системі стає занадто низьким
- 8 Фітинги:
 - Подвійна усадна муфта надійно фіксує фітинги на місці
 - Фітинги LOC можна використовувати повторно



ECO-MAT™

Комбінація крапельних трубок, обгорнутих флісом, та флісового полотна забезпечує максимально ефективне зрошення нижче рівня кореневої зони рослин.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Функція усунення сифонного ефекту та флісова обгортка забезпечують надійний захист від засмічення та проникнення коренів
- Економія води на 20–40 % порівняно зі стандартними виробами завдяки гарному капілярному руху води по всій кореневій зоні, що сприяє здоровішому росту коренів
- Зрошувачі з функцією компенсації тиску та захистом від протікань відкриваються й закриваються одночасно, максимально підвищуючи ефективність роботи
- Контроль висоти до 1,5 м мінімізує витік води із системи та стікання води з поверхні

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- Витрати води: 2,2 л/год; 0,13 м³/год
- Відстань між зрошувачами: 30 см
- Відстань між рядами: 35 см
- Ширина виробу: 0,80 м
- Довжина рулону: 16 мм = 100 м; 17 мм = 90 м
- Розміри трубки: 0,660" x 0,560" (зовнішній/внутрішній діаметр)
- Підходить для 16/17 мм шипів (залежно від вибору Eco-Mat) або фітингів LOC.
- Водоутримуюча здатність: 1,89 л/м³
- Приблизна площа покриття на рулон: рулон 100 м = 75 м²; рулон 90 м = 67 м²
- Приклад розрахунку для ділянки прощою 12 м x 24 м:

$$\text{Кількість Рулон} = \frac{\text{Зрошувана площа ландшафту}}{\text{Площа покриття рулону}} = \frac{288 \text{ м}^2}{67 \text{ м}^2} = 4,3 \text{ (округлити до 5 рулонів)}$$

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон робочого тиску: від 1,0 до 3,5 бар, від 100 до 350 кПа
- Мінімальна фільтрація: сітка 120 (125 мікрон)
- Рекомендовано встановити повітряний перепускний клапан у разі нахилу більше 1,5 м
- Рекомендована глибина установки: газон (10–15 см); інші (10–30 см)
- Можна використовувати разом із системою Eco-Wrap™
- Гарантійний термін: 5 років.

Приклад укладання Eco-Mat



ECO-MAT	
Модель	Опис
ECO-MAT-16	Флісове полотно PLD (16 мм) для крапельного зрошення, рулон 100 м
EKO-MAT-17	Флісове полотно HDL (17 мм) для крапельного зрошення, рулон довжиною 90 м

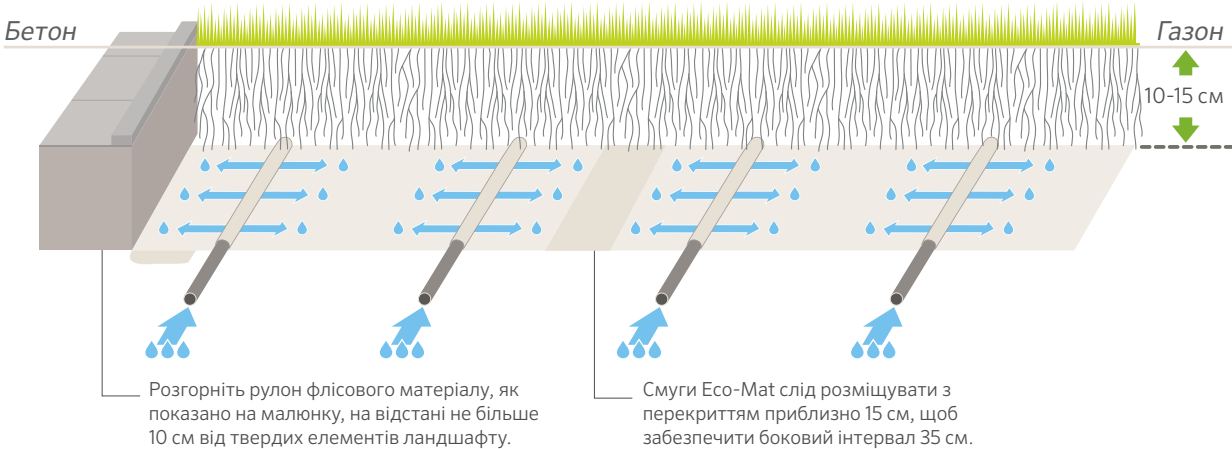
Сумісний з:



Soil-Click™ Датчик
Сторінка 157



Eco-Indicator
Сторінка 183



ECO-WRAP™

Крапельні трубки, обгорнуті флісом, забезпечують вищу ефективність порівняно з крапельними трубками без обгортки.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Ідеальний варіант для вузьких ділянок, які важко зрошувати стандартними методами
- Функція усунення сифонного ефекту та флісова обгортка забезпечують надійний захист від засмічення та проникнення коренів
- Економія води на 20–40 % порівняно зі стандартними виробами завдяки гарному капілярному руху води по всій кореневій зоні, що сприяє здоровішому росту коренів
- Зрошувачі з функцією компенсації тиску та захистом від протікань відкриваються й закриваються одночасно, максимально підвищуючи ефективність роботи
- Контроль висоти до 1,5 м мінімізує витік води із системи та стікання води з поверхні

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- Витрата води: 2,1 л/год
- Відстань між зрошувачами: 30 см
- Розміри трубки: 0,660" x 0,560" (зовнішній/внутрішній діаметр)
- Довжина рулону: 16 мм = 100 м; 17 мм = 90 м
- Підходить для усадних муфт 16 мм або фітингів LOC

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон робочого тиску: від 1,0 до 3,5 бар, від 100 до 350 кПа
- Мінімальна фільтрація: сітка 120 (125 мікрон)
- Рекомендується встановлення повітряного клапана для умов нахилу більше 1,5 м
- Рекомендована глибина встановлення: газон (10-16 см), інші поверхні (10-30 см)
- Сумісний із системою Eco-Mat™
- Гарантійний термін: 5 років.

МАКСИМАЛЬНА ДОВЖИНА ВІДРІЗКУ ДЛЯ ECO-MAT І ECO-WRAP	
Тиск (бар; кПа)	Довжина (м)
1,0; 100	52
1,5; 150	75
2,0; 200	95
2,5; 250	106
3,5; 350	126
4,0; 400	130



Eco-Wrap

ECO-WRAP	
Модель	Опис
ECO-WRAP-16	Краплинна стрічка PLD (16 мм), обгорнута флісом, бухта довжиною 100 м
ECO-WRAP-17	Краплинна стрічка HDL (17 мм), обгорнута флісом, бухта довжиною 75 м

Приклад укладання Eco-Wrap



Сумісний з:



Датчик
Soil-Clik™
Сторінка 157



Eco-Indicator
Сторінка 183

ECO-INDICATOR

Цей зручний інструмент візуального контролю дозволяє переконатися, що система працює належним чином і має достатній тиск.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Видимий яскраво-жовтий або рециркуляційний фіолетовий стовбур стояка та кришка вказують, коли система працює
- Стержень висувається, коли тиск перевищує порогове значення, і допомагає виявляти занадто низький тиск — у разі, якщо висування не відбувається
- Підключення через нижній або боковий вхід забезпечує простоту встановлення; боковий вхід передбачено у моделі з розміром 30 см

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Еко-ІД:
 - Робочий тиск: до 5 бар, 500 кПа
 - Індикація роботи системи: вище 0,8 бар, 80 кПа
 - Гарантійний термін: 2 роки.
- ECO-ID-12/ECO-ID-12-**R**:
 - Робочий тиск: до 7 бар, 700 кПа
 - Індикація роботи системи: вище 1 бар, 100 кПа
 - Гарантійний термін: 5 років.

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЕНІ КОРИСТУВАЧЕМ (ДЛЯ ECO-INDICATOR З РОЗМІРОМ 30 CM)

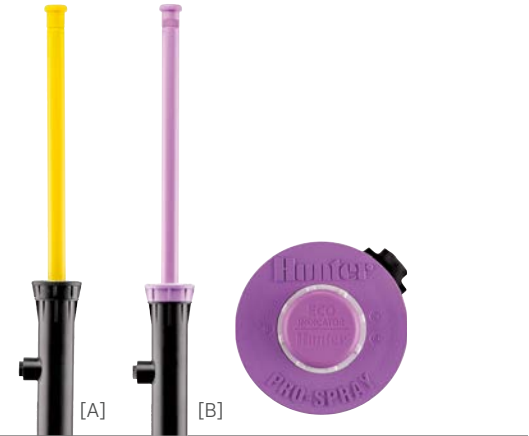
- Дренажний зворотний клапан (до 3 м підйому: арт. 437400SP)
- Поворотний шарнір SJ: SJ-512 (½" різьблення x довжина 30 см)

ECO-INDICATOR	
Модель	Опис
ECO-ID	15 см Eco-Indicator
ECO-ID-12	30 см Eco-Indicator
ECO-ID-12- R	30 см Eco-Indicator, для рециркуляційної води

Приклад монтажу Eco-Indicator



ECO-ID
Висота у складеному положенні: 24 см
Висота підняття: 15 см
Зовнішній діаметр: 3 см
Розмір вхідного отвору: ½"

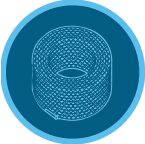


[A] ECO-ID-12
[B] ECO-ID-12-**R**
висота у складеному положенні: 41 см
Висота підняття: 30 см
Зовнішній діаметр: 5,7 см
Розмір вхідного отвору: ½"

Сумісність з:



Система
Eco-Mat™
Сторінка 181



Система
Eco-Wrap™
Сторінка 182



Крапельні трубки
HDL та LDL-PC
Стор. 172 - 173

ТРУБИ ДЛЯ ПОДАЧІ ВОДИ

Завдяки поліетилену, стійкому до ультрафіолетового випромінювання, це рішення розміром 17,8 мм X 15,2 мм може стати корисним доповненням до систем крапельного зрошення.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Товсті стінки та стійкість до ультрафіолетового випромінювання забезпечують довговічність та надійність
- Стійкість до перегинів для підвищеної гнучкості та швидшого встановлення

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- 17,8 мм x 15,2 мм (зовнішній x внутрішній діаметр)

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- від 0 до 4,1 бар, від 0 до 410 кПа
- Гарантійний термін: 2 роки.

ТРУБИ ДЛЯ ПОДАЧІ ВОДИ (ТОВСТОСТІННИЙ ПОЛІЕТИЛЕН)	
Модель	Опис
TWPE-700-100	½" поліетиленова трубка - 30 м
TWPE-700-250	½" поліетиленова трубка - 75 м
TWPE-700-500	½" поліетиленова трубка - 150 м

Приклад:
TWPE-700-250 = поліетиленова трубка 17 мм у рулоні 76 м



17 мм ПЕ трубка

MLD

Використовуйте це рішення з крапельними трубками діаметром 6 мм для обмежених ділянок та піднятих горщиків з рослинами.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Висока гнучкість робить MLD чудовим вибором для невеликих приміщень і високо піднятих контейнерів
- Якісне зрошення без порушення зовнішнього вигляду ландшафту

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- Кольори: коричневий або чорний поліетилен
- Відстань між зрошувачами: 15 см або 30 см
- Розмір бухти: 30 м
- 6,4 мм x 4,5 мм (зовнішній/внутрішній діаметр)
- Використовуйте з фітингами з усадною муфтою 6 мм

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон тиску: від 0,7 до 2,8 бар; від 70 до 280 кПа
- Мінімальна фільтрація: сітка 150 (120 мікрон)
- Максимальна довжина відрізка: 15 см = 4,6 м; 30 см = 9,2 м
- Таблиця витрати води для MLD; див. стор. 211
- Гарантійний термін: 2 роки.

MLD – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3 + 4							
1	Модель	2	Інтервал	3	Довжина	4	Варіанти застосування
MLD-05		06 = 15 см 12 = 30 см		100 = 30 м		BL = Чорний (не вказано) = Коричневий	

Приклад:
MLD-05 -12-100 = 1,9 л/год крапельна міні-трубка з кроком 30 см у рулоні 30 м, коричнева



MLD

Приклад монтажу MLD



ТРУБИ ДЛЯ РОЗПОДІЛУ ВОДИ

Точкові зрошувачі та пристрої для мікрозрошення забезпечують стабільність і гнучкість будь-якої системи.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Високоякісний вініл або поліетилен надійно з'єднується з ацетальними (6 мм) фітингами
- Вініл є більш гнучким матеріалом, проте розм'якшується за високих температур, тому його доцільно використовувати в регіонах із холодним кліматом
- Поліетилен ефективно працює в тепліших кліматичних умовах

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТУ

- Матеріал: поліетилен або вініл
- Розміри котушок: 30 м, 75 м та 300 м

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон робочого тиску: до 4,1 бар, 410 кПа
- Гарантійний термін: 2 роки.

Трубка 6 ММ – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3					
1	Модель	2	Діаметр трубки	3	Довжина
HQP = поліетиленова трубка		250 = 6 мм усадна муфта	100 = 30 м		
HQP = вінілова трубка			250 = 75 м		
			1K = 300 м		

Приклад:
HQP-250-1K = 6 мм поліетиленова трубка у рулоні 300 м

6 ММ ФІТИНГИ

Забезпечте надійну фіксацію завдяки конструкції, виготовленій на основі поліацеталю.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Ацеталь забезпечує надійне з'єднання
- Заглушки щільно прилягають, запобігаючи виникненню протікань

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- Сумісність з Hunter MLD та трубками для розподілу води

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон тиску: до 4 бар, 400 кПа
- Гарантійний термін: 2 роки.



трубка 6 мм

QB-TEE Трійник з усадною муфтою 6 мм	QB-ELB Коліно з усадною муфтою 6 мм	QB-CPL Муфта з усадною муфтою 6 мм
QB-CRS Хрестовина з усадною муфтою 6 мм	GP-025 Закліпка	

Фітинги з усадною муфтою 6 мм
Використовуйте з MLD або будь-якими вініловими чи поліетиленовими трубками діаметром 6 мм, стійкі до ультрафіолетового випромінювання матеріали та надійне підключення завдяки єдиній усадній муфті.

RZWS

Подача води на всіх рівнях кореневої зони забезпечує високу ефективність підземного зрошення дерев і кущів.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Запатентовані перегородки StrataRoot™ спрямовують воду на всі рівні кореневої зони, одночасно підвищуючи міцність пристрою
- Міцна фіксуюча кришка для захисту від вандалізму
- Баблер з компенсацією тиску для точного потоку води
- Вбудований поворотний шарнір Hunter для прямого монтажу на ПВХ-фітинги діаметром ½"
- Попередньо зібрано для швидкого монтажу

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Швидкість потоку через баблер: 0,9 л/хв або 1,9 л/хв
- Рекомендований діапазон тиску: від 1,0 до 4,8 бар; від 100 до 480 кПа
- Гарантійний термін: 2 роки.

ФАБРИЧНИЙ ВАРІАНТ.

- Запірний клапан Hunter (HCV)
- Фіксуюча кришка фіолетового кольору для позначки рециркуляційної води

ОПЦІЇ, ВСТАНОВЛЮВАНІ КОРИСТУВАЧЕМ

- Тканинна манжета для запобігання проникненню ґрунту на піщаних ділянках для моделей 45 см та 90 см (арт. RZWS-SLEEVE)
- Змінна кришка для моделей 45 і 90 см (арт. 913300SP)
- Фіксуюча кришка фіолетового кольору для позначки рециркуляційної води, для моделей 45 і 90 см (арт. 913301SP)
- Кришка фіолетового кольору для позначки рециркуляційної води, модель 25 см (арт. RZWS10-RCC)

Запатентовані перегородки StrataRoot від RZWS



RZWS-10
Діаметр: 5,1 см
Довжина: 25 см

RZWS-18
Діаметр трубки: 7,6 см
Діаметр кришки: 12 см
Довжина: 45 см

RZWS-36
Діаметр трубки: 7,6 см
Діаметр ковпака: 12 см
Довжина: 90 см



Також пропонуються моделі для технічної води (Додати -R до номера моделі)

RZWS – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: Замовлення 1 + 2 + 3					
1	Модель	2	Витрати води баблера	3	Варіанти застосування
	RZWS-10 = система поливу кореневої зони 25 см		25 = 0,9 л/хв		(порожньо) = Немає дод. опцій
	RZWS-18 = система поливу кореневої зони 45 см		50 = 1,9 л/хв		CV = запірний клапан
	RZWS-36 = система поливу кореневої зони 90 см		(не вказано) = відсутній баблер або поворотний шарнір		R = кришка для рециркуляційної води
					CV-R = запірний клапан з кришкою для рециркуляційної води

Приклади:
RZWS-18 -25-CV = система поливу кореневої зони 45 см при 0,9 л/хв, з запірним клапаном
RZWS-10-50-R = система поливу кореневої зони 25 см при 1,9 л/хв, з кришкою для рециркуляційної води
RZWS-36-25-CV-R = система поливу кореневої зони 90 см при 0,9 л/хв, з запірним клапаном та кришкою для рециркуляційної води

ДОДАТКОВА ОПЦІЯ (ВКАЗАТИ ОКРЕМО)
RZWS-SLEEVE = манжета, яка виготовлена з фільтрувальної тканини, для монтажу на ділянці

RZWS-E

Подаючи воду та кисень безпосередньо в кореневу зону дерев і кущів, ви сприяєте формуванню більш здорових і довгих коренів.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Кришка спеціальної конструкції з можливістю обслуговування зверху
- Баблер з функцією компенсації тиску для точної витрати води
- Вбудований поворотний шарнір Hunter для прямого монтажу на ПВХ-фітинги діаметром ½"
- Постачання у зібраному вигляді для швидкого монтажу

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Витрати баблера: 0,9 л/хв або 1,9 л/хв
- Рекомендований діапазон тиску: від 1,0 до 4,8 бар, від 100 до 480 кПа
- Гарантійний термін: 2 роки.

RZWS-E – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: Замовлення 1 + 2	
1	2
Модель	Витрати води баблера
RZWS-E-18 = система поливу кореневої зони 45 см	25 = 0,9 л/хв
RZWS-E-36 = система поливу кореневої зони 90 см	50 = 1,9 л/хв

Приклади:
RZWS-E-18-50 = система поливу кореневої зони 45 см, баблер 1,9 л/хв
RZWS-E-36-25 = система поливу кореневої зони 90 см, баблер 0,9 л/хв



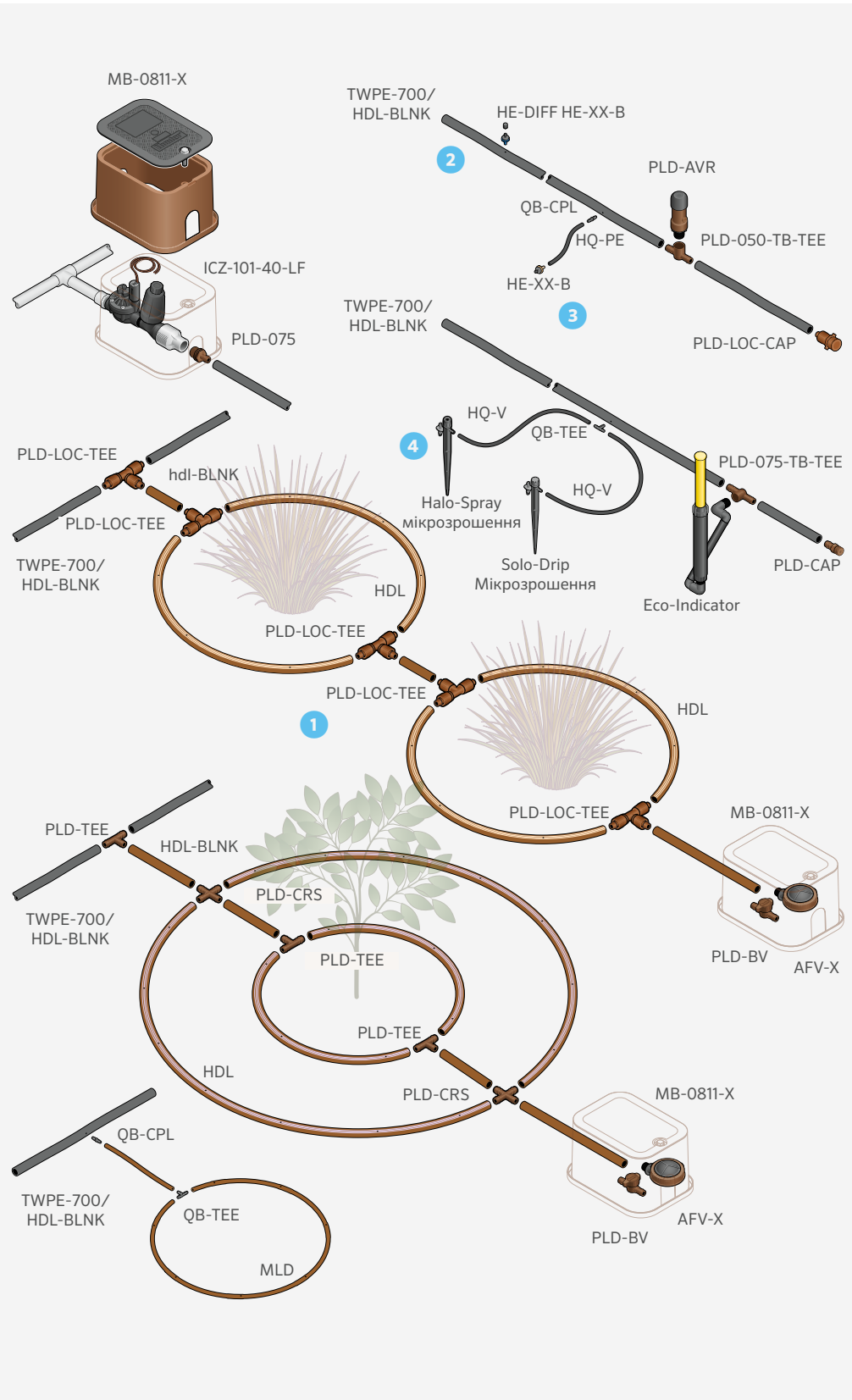
RZWS-E-18
Діаметр: 7,6 см
Довжина: 45 см

RZWS-E-36
Діаметр: 7,6 см
Довжина: 90 см

СИСТЕМИ ГНУЧКИХ ТРУБ

Використання гнучких труб для розподілу води в системах зрошення дозволяється як у комерційних, так і в побутових проєктах. Замість ПВХ-труб застосовуються поліетиленові трубки діаметром 1", ¾" або ½". Компанія Hunter пропонує повний комплекс виробів, сумісних із системами гнучких труб.

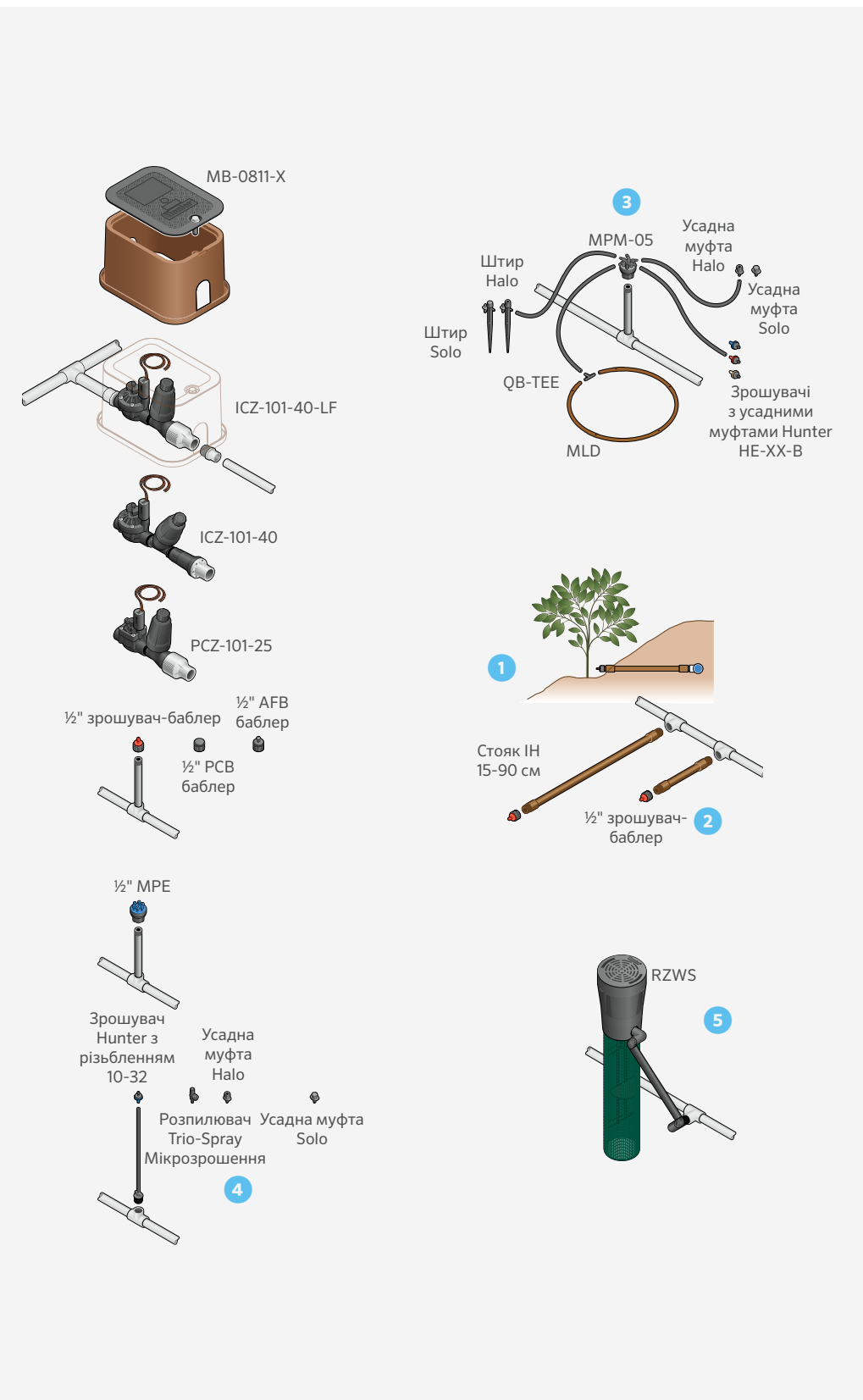
- 1 Кільця для дерев та кущів:**
 - Зручний і ефективний спосіб зрошення розріджених насаджень
 - Використовуйте HDL або MLD для формування зрошувального кільця
 - Зв'яжіться з LOC Fittings для швидшого встановлення
- 2 6 мм поліетиленова трубка:**
 - Використовуйте HDL-BLNK для розподілу води
 - Використовуйте 6 мм ПЕ поліетилен (HQPE) або вініл (HQP) для підключення до зрошувачів і мікрозрошення
- 3 Точкові зрошувачі:**
 - Зрошувачі з муфтами вставляються безпосередньо в поліетиленову трубку або на кінці 6 мм вінілових/поліетиленових трубок
 - Потоки з колірним маркуванням (2, 4, 8, 15, 23 л/год)
- 4 Штирі для мікрозрошення:**
 - Використовуйте, коли потрібна висока інтенсивність потоку (від 0 до 114 л/год)
 - Подача води на відстань від 0 м до 3,6 м



СИСТЕМЫ — ЖОРСТКИХ ТРУБ

Компанія Hunter пропонує широкий асортимент виробів та аксесуарів — від зрошувачів багатопортовий до систем мікрозрошення, — які ідеально доповнюють системи жорстких труб.

- 1 Стойки ІН:**
 - Надзвичайно міцні зрошувачі типу «точка-точка»
 - Завдяки вбудованому екрану запірному клапану ця конфігурація чудово підходить для схилів
 - Різні рівні витрати води
- 2 Точкові зрошувачі:**
 - Кольорове маркування значень витрати води (2, 4, 8, 23 л/год)
 - НЕВ (зрошувачі-баблери з різьбленням ½" встановлюються безпосередньо на стояки ½")
 - НЕ-Т (зрошувачі з різьбленням 10-32 встановлюються на жорсткі стояки)
- 3 Зрошувачі багатопортовий:**
 - Кольорове маркування значень витрати води (0-119 л/год)
 - Поворотні усадні муфти для спрямованого потоку
 - Монтаж безпосередньо на стояки ½"
- 4 Пристрої мікрозрошення:**
 - Ідеальний варіант підвищеної витрати води (0-114 л/год)
 - Діаметр розпилу (0-3,4 м)
 - Монтаж безпосередньо на жорсткі стояки або на трубку ¼"
- 5 Система поливу кореневої зони:**
 - Для глибокого зрошення кореневої зони
 - Дозволяє кисню проникати в ґрунт
 - Сприяє здоровішому росту коренів



ТОЧКОВІ ЗРОШУВАЧІ

Забезпечує точне зрошення змішаних і розріджених насаджень завдяки різним рівням витрат води.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Функція компенсації тиску забезпечує стабільну та надійну витрату води
- Кольорове маркування рівня витрати води для спрощення ідентифікації в польових умовах
- Самоочисна діафрагма
- Кольори природних відтінків гармонійно вписуються в навколишнє середовище
- Три варіанти вхідного отвору: 6 мм усадна муфта, різьблення 10-32, ½" FPT
- Зубчастий край для зручної фіксації
- Самопробивна усадна муфта для простого монтажу без використання інструментів

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендований діапазон тиску: від 1,4 до 3,5 бар, від 140 до 350 кПа
- Мінімальна фільтрація: сітка 150 (100 мікрон)
- Гарантійний термін: 2 роки.

½" ВНУТРІШНЄ РІЗЬБЛЕННЯ (КОРИЧНЕВА ОСНОВА) З ЕКРАНОМ ЗАПІРНОГО КЛАПАНА			
	Модель	Тип вхідного отвору	Витрата (л/год)
● Синій	HEB-05-CV	½" внутрішня різьба	2,0
● Чорний	HEB-10-CV	½" внутрішня різьба	4,0
● Червоний	HEB-20-CV	½" внутрішня різьба	8,0
● Піщаний	HEB-40-CV	½" внутрішня різьба	15,0
● Помаранчевий	HEB-60-CV	½" внутрішнє різьблення	23,0

ТАБЛИЦЯ МОДЕЛЕЙ ЗРОШУВАЧІВ			
	Модель	Тип вхідного отвору	Витрата (л/год)
● Синій	HE-050-B	Самопробивна усадна муфта	2,0
● Чорний	HE-10-B	Самопробивна усадна муфта	4,0
● Червоний	HE-20-B	Самопробивна усадна муфта	8,0
● Піщаний	HE-40-B	Самопробивна усадна муфта	15,0
● Помаранчевий	HE-60-B	Самопробивна усадна муфта	23,0
● Синій	HE-050-T	10-32 різьблення	2,0
● Чорний	HE-10-T	10-32 різьблення	4,0
● Червоний	HE-20-T	10-32 різьба	8,0
● Піщаний	HE-40-T	10-32 різьба	15,0
● Помаранчевий	HE-60-T	10-32 різьба	23,0
● Синій	HEB-05	½" внутрішня різьба	2,0
● Чорний	HEB-10	½" внутрішня різьба	4,0
● Червоний	HEB-20	½" внутрішня різьба	8,0
● Піщаний	HEB-40	½" внутрішня різьба	15,0
● Помаранчевий	HEB-60	½" внутрішня різьба	23,0



КРИШКА ДИФУЗОРА
(HE-DIFF)
Використовуйте при витраті понад 8,0 л/год, щоб розсіювати потік води та запобігати ерозії



½" ВНУТРІШНЄ РІЗЬБЛЕННЯ
Коричнева основа сумісна зі стояками IH і гармонійно вписується в ландшафт



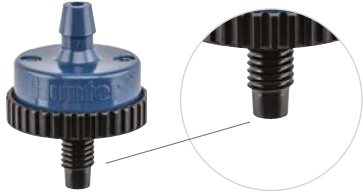
ЕКРАН-CV
Сітчастий бар'єр із запірним клапаном 3,6 м

Варіанти вхідних отворів

① Самопробивна усадна муфта



② 10-32 різьблення



③ ½" внутрішнє різьблення



СТОЯКИ IH

Спрощуйте краплинне зрошення «точка-точка» за допомогою стійких до вандалізму та міцних стояків IH.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Міцна вандалостійка конструкція, яка відповідає армійським стандартам
- Виготовлені з гнучкого ПВХ для міцності
- Компоненти коричневого кольору гармонійно зливаються з ландшафтом
- Фіолетові фітинги у разі застосування рециркуляційної води
- Сумісність з усіма зрошувачами ½" FPT
- Ідеально підходить для застосування на схилах
- Установка на рівні землі або нижче рівня землі
- Доступні в декількох довжинах для спрощення монтажу
- Можна замовити вузли нестандартної довжини

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальна витрата води: 26,5 л/хв
- Максимальний тиск: 4,1 бар, 410 кПа
- Гарантійний термін: 2 роки.

стояки IH – ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ: ЗАМОВЛЕННЯ 1 + 2 + 3		
1	Модель	2
IH-СТОЯК		Довжина стояка
		Варіанти фітингів
		(не вказано) = Коричневий
		R = Рециркуляційна вода (фіолетовий фітинг)
Приклад: IH-RISER-12 = 30-сантиметровий гнучкий ПВХ-стояк з попередньо склеєними фітингами ½"		

КОМПОНЕНТИ СТОЯКА IH (ПРОДАЮТЬСЯ ОКРЕМО)	
Модель	Опис
ЕКРАН-CV	Сітчастий бар'єр з запірним клапаном на 3,6 м
IH-FIT-3850	¾" x ½" (12 мм) MPT IH фітинг
IH-FIT-3850-R	¾" x ½" (12 мм) MPT IH фітинг (для рециркуляційної вод)
IH-250	гнучкий зрошувальний шланг з ПВХ довжиною 75 м

РЕКОМЕНДОВАНІ КЛЕЇ ДЛЯ ГНУЧКОГО ПВХ-ШЛАНГУ

- IPS® Weld-On®:
 - Ґрунтовка P-68™ (рекомендовано тільки для фітингів з ПВХ)
 - Ґрунтовка P-70™ (може використовуватися, але рекомендується P-68)
 - 795™ Flex, клей для ПВХ-шлангів
- Christy's®:
 - Purple Primer® або Red Hot Clear Primer® (тільки для фітингів)
 - Клей для ПВХ-труб Flex Pro
 - Клей Red Hot Blue Glue® (не призначений для ПВХ-шлангів)



Стояки IH



ЕКРАН-CV
Сітчастий бар'єр з запірним клапаном на 3,6 м



IH-FIT-3850, IH-FIT-3850-R
¾" x ½" (12 мм) MPT IH фітинг



IH-250
Гнучкий ПВХ-шланг для створення колекторів або спеціальних стояків

Сумісність з:



Точкові зрошувачі стор. 190



Баблери стор. 82



БагатопоРТові зрошувачі стор. 192

IPS, Weld-On, P-68, P-70 та 795 є торговими марками корпорації IPS. Christy's, Purple Primer, Red Hot Clear Primer та Red Hot Blue Glue є торговими марками компанії T. Christy Enterprises.

ЗРОШУВАЧІ БАГАТОПОРТОВИЙ

Використовуйте ці зрошувачі для ефективного поливу груп рослин з одного джерела.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Шість портів зрошувачів з компенсацією тиску забезпечують стабільну і рівномірну витрату води
- Кольорове маркування рівня витрати води для спрощення ідентифікації
- Кольори природних відтінків гармонійно зливаються з навколишнім ландшафтом
- Поворотні коліна забезпечують точне спрямування води до рослин
- МРМ (багатопортовий клапанний блок) забезпечує необмежену подачу води для кожного виходу

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- Наявність у розмірі ½" FNPT
- Доступні витрати води: 2, 4, 8 л/год
- ПВХ-кришка закриває порт, коли він не використовується

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон тиску: від 1,4 до 3,5 бар, від 140 до 350 кПа
- Мінімальна фільтрація: сітка 150 (100 мікрон)
- Гарантійний термін: 2 роки.

ТАБЛИЦЯ МОДЕЛЕЙ ЗРОШУВАЧІВ БАГАТОПОРТОВИЙ		
	Модель	Витрата (л/год)
Синій	MPE-05	2,0
Чорний	MPE-10	4,0
Червоний	MPE-20	8,0
Сірий	MPM-050	Н/Д



Зрошувач багатопортовий



Клапанний блок багатопортовий (MPM-050)
Необмежена подача води через вихідні отвори, позначені сірим кольором. Використовуйте з трубами для розподілу води 6 мм та зрошувачем з усадною муфтою на кінці (½" FPT). Дозволяє спрямовувати воду до шести різних місць.

Кришки для зрошувачів (MPE-CAPS)
Заглушіть невикористані 6 мм виходи зрошувачів з шипами. Використовуйте з багатопортовими зрошувачами Hunter.



ЖОРСТКІ СТОЯКИ

Ці стояки зберігають свою жорсткість навіть при використанні із системами мікрозрошення, що робить їх ідеальним вибором для зон із великим радіусом розпилу.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Забезпечте жорстке з'єднання для зрошувачів та пристроїв мікрозрошення
- Підвищує висоту струменя для поливу клумб

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- Конфігурації вхідних отворів: без отвору, 6 мм усадна муфта, ½" FNPT

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон тиску: від 1,4 до 4,1 бар, від 140 до 410 кПа
- Гарантійний термін: 1 рік



Жорсткий стояк 30 см

ТАБЛИЦЯ МОДЕЛЕЙ ЖОРСТКИХ СТОЯКІВ	
Модель	Опис
RR12	Жорсткий стояк 30 см
RR12-T	Жорсткий стояк 30 см з ½" різьбленою основою
RR12-B	Жорсткий стояк 30 см з 6 мм основою з усадною муфтою

ПРИСТРОЇ МІКРОЗРОШЕННЯ

Точно дозована подача води для покриття невеликої ділянки.

РОЗПИЛЮВАЧ SOLO-DRIP

- Вісім струменів води для повного охоплення
- Регульована кришка для налаштування витрати води та радіуса

	ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ SOLO-DRIP		
	Тиск (бар; кПа)	Витрати води (л/год)	Діаметр розпилу (м)
	1,0; 100	0-40	0-0,5
	1,5; 150	0-50	0-0,6
2,0; 200	0-60	0-0,8	

Примітка. Регулюється до максимуму (приблизно 20 клацань)

HALO-SPRAY

- Регульована водяна парасолька
- Регульована кришка для налаштування витрати води та радіуса

	ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ HALO-SPRAY		
	Тиск (бар; кПа)	Витрати води (л/год)	Діаметр розпилу (м)
	1,0; 100	0-52	0-1,7
	1,5; 150	0-65	0-2,8
2,0; 200	0-74	0-3,4	

Примітка. Регулюється до максимуму (приблизно 14 клацань)

РОЗПИЛЮВАЧ TRIO-SPRAY

- Варіанти конфігурації на повний оберт, півоберта або чверть оберта
- Регульована кришка для налаштування витрати води та радіуса

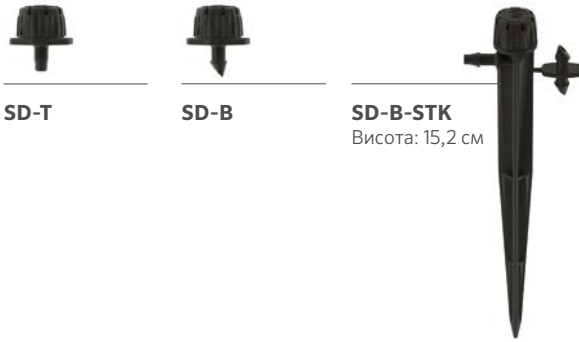
	ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ TRIO-SPRAY				
	Тиск (бар, кПа)	Витрати води (л/год)	Схема струменя (м)		
			Діаметр у зоні розпилу	Радіус розпилення	
			360° x 18 лунок	180°	90°
	0,5; 50	0-54	0-5,0	0-2,0	0-1,5
	1,0; 100	0-77	0-5,8	0-2,5	0-2,1
	1,5; 150	0-94	0-6,4	0-2,9	0-2,6
	2,0; 200	0-105	0-7,0	0-3,2	0-3,0
	2,5; 250	0-119	0-7,5	0-3,5	0-3,3

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- Конфігурації входу: 6 мм усадна муфта, різьблення 10-32, штир з 6 мм усадною муфтою

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон тиску: від 0,5 до 2,5 бар, від 50 до 250 кПа
- Мінімальна фільтрація: сітка 100 (150 мікрон)
- Гарантійний термін: 1 рік



В = з муфтами, F = повний, H = половина, Q = чверть, STK = штир, T = різьба



Для збільшення надійності верхньої системи мікрозрошення поєднайте мікрофорсунки з малим радіусом зрошення з корпусами розбризкувачів Pro-Spray™.



Мікрофорсунки з малим радіусом зрошення
Сторінка 79

УНІВЕРСАЛЬНИЙ КОРПУС

Цей жорсткий корпус має оптимальні розміри для захисту критично важливих компонентів системи зрошення та забезпечення зручного доступу до них.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Компактні розміри в міцному та довговічному корпусі
- П'ять варіантів кольорового оформлення дозволяють непомітно розмістити вироби на будь-якій ділянці
- Накладна кришка запобігає потраплянню сміття в корпус
- Вибивний отвір під болт
- Накладна кришка з УФ-захистом
- Гарантійний термін: 2 роки.

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- Підходить для невеликих комплектів контрольного обладнання та інших різноманітних компонентів
- Міцна конструкція з HDPE
- болт 3/8" входить до комплекту кожного блока

УНІВЕРСАЛЬНИЙ БЛОК	
Модель	Опис
MB-0811	Універсальний корпус зі стандартною коричневою кришкою
MB-0811-G	Універсальний корпус з зеленою кришкою
MB-0811-T	Універсальний корпус з бежевою кришкою
MB-0811-R	Універсальний корпус з фіолетовою кришкою
MB-0811-B	Універсальний корпус з чорною кришкою
MB-BOX	Універсальний корпус (лише корпус)
MB-LID	Універсальний корпус (лише кришка), коричнева
MB-LID-G	Універсальний корпус (лише кришка), зелена
MB-LID-T	Універсальний корпус (лише кришка), світло-коричнева
MB-LID-R	Універсальний корпус (лише кришка), фіолетова
MB-LID-B	Універсальний корпус (тільки кришка), чорного кольору



Універсальний корпус

Верх
Ширина: 19,0 см
Довжина: 26,7 см

Низ
Ширина: 21,6 см
Довжина: 29,2 см

Висота: 20 см



MB-LID-B



MB-LID-G



MB-LID



MB-LID-R



MB-LID-T

Варіант монтажу універсального корпусу



ПОВІТРЯНИЙ/ВАКУУМНИЙ ПЕРЕПУСКНИЙ КЛАПАН

Запобігає гідравлічному удару та пошкодженню системи, автоматично випускаючи повітря під час запуску й впускаючи його під час вимкнення.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Випускає повітряні пробки, щоб запобігти передчасному закриттю
- Герметичне закриття після випуску повітря
- Допомогає запобігти руйнуванню системи завдяки розрядженню вакууму

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- Матеріал з захистом від ультрафіолету та корозії

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон тиску: до 5,5 бар, 550 кПа
- Гарантійний термін: 2 роки.



AVR-075

Висота: 13 см
Ширина: 5 см
Вхід: 3/4" (19 мм) MPT



PLD-AVR

1/2" Повітряний/вакуумний перепускний клапан

Варіант монтажу повітряного/вакуумного перепускного клапана



АВТОМАТИЧНИЙ ПРОМИВНИЙ КЛАПАН

Забезпечує чистоту відгалужень трубопроводів завдяки автоматичному промиванню водою під час кожного запуску системи, що сприяє видаленню з неї повітря та сміття.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Автоматично видаляє сміття при кожному запуску системи.
- Двостороння діафрагма для роботи в режимі низької або високої витрати води
- Розміщення у відгалуженні забезпечує кращу стійкість до абразивних частинок

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПРОДУКТУ

- Знімна верхня частина для обслуговування діафрагми

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон тиску: до 4,1 бар, 410 кПа
- Сторона діафрагми з низькою витратою: 7,6 до 18,9 л/хв
- Сторона діафрагми з високою витратою: від 18,9 до 45,4 л/хв
- AFV-075: Автоматична промивка при тиску 0,35 бар, 35 кПа
- Гарантійний термін: 1 рік



AFV-B

Автоматичний промивний клапан зі з'єднанням з усадною муфтою 17 мм



AFV-T

Автоматичний промивний клапан зі з'єднанням 1/2" (12 мм) MPT



AFV-075

Автоматичний промивний клапан зі з'єднанням 3/4" (19 мм) FNPT





**РЕЦИРКУЛЯ-
ЦІЙНА ВОДА**

ВІДКРИЙТЕ НОВІ МОЖЛИВОСТІ СЕРІЇ
З ФІОЛЕТОВИМ МАРКУВАННЯМ

з повним переліком виробів для
рециркуляційної води

РОТОРИ

				
PGJ	PGP™ ULTRA	I-20	I-25	I-40
PGJ-00-R	PGP-00-CV-R	I-20-00-R	I-25-04-B-R	I-40-04-SS-B-R
PGJ-04-R	PGP-00-CV-R-PRB	I-20-00-R-PRB	I-25-04-SS-B-R	I-40-04-SS-ON-B-R
PGJ-06-R	PGP-04-CV-R	I-20-04-R	I-25-06-B-R	I-40-06-SS-B-R
PGJ-12-R	PGP-04-CV-R-PRB	I-20-04-SS-R	I-25-06-SS-B-R	I-40-06-SS-ON-B-R
	PGP-06-CV-R	I-20-04-R-PRB		
	PGP-12-CV-R	I-20-04-SS-R-PRB		
		I-20-06-R		
		I-20-06-SS-R		
		I-20-06-R-PRB		
		I-20-06-SS-R-PRB		
		I-20-12-R		

Умовні позначення для роторів

00 - для зрошування кущів
04 - висувний на 10 см
06 - висувний на 15 см

12 - висувний на 30 см
CV - запірний клапан
SS - нержавіюча сталь

ON - протилежно спрямовані форсунки
PRB - корпус із регульованим тиском
ARV - регульована дуга

3RV - Повне коло
RB - Для рециркуляційної води, з різьбленням британського стандарту (BSP)

РОТОРИ

	
I-80	I-90
I-80-04-SS-R-B	I-90-ARV-B
I-80-04-SS-ON-R-B	I-90-3RV-B

КОРПУСИ РОЗБРИЗКУВАЧІВ

		
PRO-SPRAY™	PRO-SPRAY PRS30	PRO-SPRAY PRS40
PROS-00-R	PROS-00-PRS30-R	PROS-00-PRS40-R
PROS-04-CV-R	PROS-04-PRS30-CV-R	PROS-04-PRS40-CV-R
PROS-06-CV-R	PROS-06-PRS30-CV-R	PROS-06-PRS40-CV-R
PROS-12-CV-R	PROS-12-PRS30-CV-R	PROS-12-PRS40-CV-R
PROS-RC-CAP-SP (знімна кришка)	PROS-04-PRS30-CV-F-R	PROS-04-PRS40-CV-F-R
458520SP = Кришка з ідентифікатором (з різьбленням)	PROS-06-PRS30-CV-F-R	PROS-06-PRS40-CV-F-R
	PROS-12-PRS30-CV-F-R	PROS-12-PRS40-CV-F-R
	458560 = Кришка з ідентифікатором	458562 = Кришка з ідентифікатором

Умовні позначення для розпилювачів

00 - для зрошування кущів
04 - висувний на 10 см

06 - висувний на 15 см
12 - висувний на 30 см

CV - запірний клапан
F - технологія FloGuard™

БАБЛЕРИ


БАБЛЕРИ
PCB-25-R
PCB-50-R
PCB-10-R
PCB-20-R

Умовні позначення для баблерів

25 - 0,9 л/хв 10 - 3,8 л/хв
50 - 1,9 л/хв 20 - 7,6 л/хв

КЛАПАНИ

		
КЛАПАН ICV	КЛАПАН IBV	ШВИДКОРОЗ'ЄМНІ МУФТИ
ICV-101G-B-FS-R	IBV-101G-B-FS-R	HQ-33-DLRC-R
ICV-151G-B-FS-R	IBV-151G-B-FS-R	HQ-44-LRC-R
ICV-201G-B-FS-R	IBV-201G-B-FS-R	HQ-44-LRC-AW-R
561205 = рукоятка-ідентифікатор серії ICV-101-201		HQ-5-LRC-R
515005 = рукоятка-ідентифікатор серії ICV-301		HHQ-5-LRC-BSP-R

Умовні позначення для клапанів

B - різьблення BSP
FS - механізм Filter Sentry™
LRC - гумова кришка з фіксатором
RC - гумова кришка
AW - ключ ACME з колесами із захистом від обертання

* Примітка: Фіолетові мітки IBV відносяться до обладнання, що встановлюється користувачем.

Умовні позначення для швидкокороз'ємних муфт

LRC - гумова кришка з фіксатором
RC - гумова кришка
AW - ключ ACME з колесами із захистом від обертання

МІКРО

				
СТОЯКИ IH	СИСТЕМА ПОЛИВУ КОРЕНЕВОЇ ЗОНИ	КРАПЕЛЬНІ ТРУБКИ HUNTER	ECO-INDICATOR	УНІВЕРСАЛЬНИЙ БЛОК
IH-RISER-XX-R	RZWS-10-R	HDL-06-12-250-R	ECO-ID-12-R	MB-0811-R
IH-FIT-3850-R	RZWS-10-25-R	HDL-06-12-1K-R		MB-LID-R (лише кришка)
	RZWS-10-50-R	HDL-06-18-250-R		
	RZWS-10-25-CV-R	HDL-06-18-1K-R		
	RZWS-10-50-CV-R	HDL-09-12-250-R		
	RZWS-18-R	HDL-09-12-1K-R		
	RZWS-18-25-R	HDL-09-18-250-R		
	RZWS-18-50-R	HDL-09-18-1K-R		
	RZWS-18-25-CV-R	HDL-BLNK-500-R		
	RZWS-18-50-CV-R			

Умовні позначення для систем мікрозрошення

Стояки IH
XX - довжина стояка
06 - 15 см
12 - 30 см
18 - 45 см

RZWS
10 - 25 см
18 - 45 см
36 - 90 см
25 - 0,9 л/хв
50 - 1,9 л/хв
CV - запірний клапан

HDL
BLNK - без зрошувача
HDL-04 - 1,5 л/год
HDL-06 - 2,1 л/год

HDL-09 - 3,4 л/год
12 - 12 см
18 - 18 см

24 - 24 см
250 - 75 м
500 - 150 м

1 км - 300 м

ІНСТРУМЕНТИ

ФОРСУНКИ ДЛЯ ШЛАНГІВ SPOTSHOT

МОДЕЛІ

- Вхід з різьбовим з'єднанням для шланга $\frac{3}{4}$ " – арт. № 160700SP
- Вхід з різьбовим з'єднанням для шланга 1" (25 мм) – арт. № 160705SP



форсунок для шлангів SpotShot
 $\frac{3}{4}$ ", арт. № 160700SP
1" (25 мм), арт. № 160705SP

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Різні варіанти форми струменів форсунок:
 - Віялоподібний: широкий, легкий струмінь для ділянок газону, що сильно нагріваються під впливом сонячних променів.
 - Змочування: середній струмінь для ділянок, на яких потрібно контролювати інтенсивність пилоутворення.
 - Струмінь: потужний концентрований струмінь для миття під тиском.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Витрата: 132 л/хв; 8 м³/год при 5,5 бар; 550 кПа*
- * Не рекомендується використовувати в побутових системах із регулюванням тиску, із низьким тиском або низьким водоспоживанням.



манометр Піто
Арт. №. 280100SP
Використовується для перевірки робочого тиску роторних розбризкувачів.



Комплект манометра МР
Арт. № MPGauge
Використовується для перевірки робочого тиску на корпусах розбризкувачів



Ручний насос
Арт. № 217500SP
Використовується для відкачування води з затоплених ділянок під час обслуговування та монтажу обладнання.



Комірець для установки форсунок
арт №. 123200SP



Гайковий ключ Hunter
Арт. № 172000SP



Інструмент з Т-подібною ручкою
Арт №. 319100SP



Інструмент для зняття/встановлення форсунок
Арт №. 803700SP
Гайковий ключ 13 мм для роторних форсунок I-80 з малою і середньою відстанню зрошення.



Інструмент для зняття стопорного кільця
арт №. 251000SP
Використовується з ротором I-80

РЕСУРСИ

ПЛАНУЙТЕ ШВИДШЕ.
ПРОДАВАЙТЕ РОЗУМНІШЕ.
ВСТАНОВЛЮЙТЕ ЛЕГШЕ.



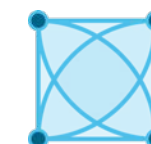
Мій дизайнерський ландшафт дає змогу швидко та легко створювати професійні плани зрошення, вибрати товари та спростувати процес встановлення.



Отримуйте замовлення та прискорюйте погодження завдяки індивідуальному брендингу та рекламним матеріалам у кожному проєкті, надаючи імпульс своєму бізнесу.



Легко вибирайте сумісні продукти та аксесуари Hunter й забезпечуйте точність замовлення за допомогою рекомендацій з друкованого каталогу.



Економте час, воду та трудові витрати завдяки детальним проєктам із дотриманням масштабу, які спростують встановлення та максимізують ефективність системи.

Спробуйте зараз на сайті hunterirrigation.com/mydesignlandscape.



ЕКОЛОГІЧНІСТЬ ЧЕРЕЗ ІННОВАЦІЇ

Рациональне використання ресурсів і забезпечення екологічності – невід’ємна частина всієї діяльності Hunter Industries. Ми постійно працюємо над створенням передових товарів і технологій, які допомагають максимізувати ефективність, зменшувати втрати та створювати тривалі ландшафти зі зменшеним впливом на навколишнє середовище.

Наші інноваційні рішення, що забезпечують економну витрату води та застосування міцних й ефективних матеріалів, дають змогу безперешкодно реалізовувати проєкти, які зберігають ресурси та підтримують громади.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА, ІНСТРУМЕНТИ ТА ПІДТРИМКА СВІТОВОГО РІВНЯ

для професіоналів з екології та озеленення

Оскільки ви наш партнер, ми зацікавлені у вашому розвитку. Ми знаємо, що для збільшення прибутку, забезпечення відмінного обслуговування клієнтів та отримання конкурентних переваг вам потрібно більше, ніж високоякісна продукція. Ми розробили і надаємо повний набір безкоштовних інструментів, послуг і програм, які допомагають досягти успіху всім спеціалістам з іригації незалежно від досвіду. Дізнайтеся подробиці на hunter.direct/tools.



THE VAULT

vault.hunterindustries.com

Дізнавайтеся нові факти, виконуйте завдання й отримуйте монети, які можна обміняти на призи. Заходьте щотижня і завжди будьте в курсі подій.



КАЛЬКУЛЯТОР ЗАОЩАДЖЕННЯ ВОДИ

hunter.info/savingscalem

Продемонструйте своїм клієнтам, скільки води та грошей вони зможуть заощадити, якщо перейти на ефективнішу систему зрошення.



ДОДАТОК SITEREC

hunter.info/siterecem

Прискорюйте продажі! Впевнено подавайте пропозиції клієнтам. Додайте свій логотип і деталі компанії для професійного вигляду презентації.



КАЛЬКУЛЯТОР ТРИВАЛОСТІ ЗРОШЕННЯ

hunter.info/runtimeem

Цей зручний калькулятор допоможе вам скласти найефективніший графік зрошення для кожного ландшафту, щоб запобігти надлишковій іригації.



MY LIST

hunter.info/mylistem

Створюйте для кожного проекту окремі списки товарів, додавайте до них ціни й примітки та надсилайте їх електронною поштою дистриб'юторам для прискорення замовлень.

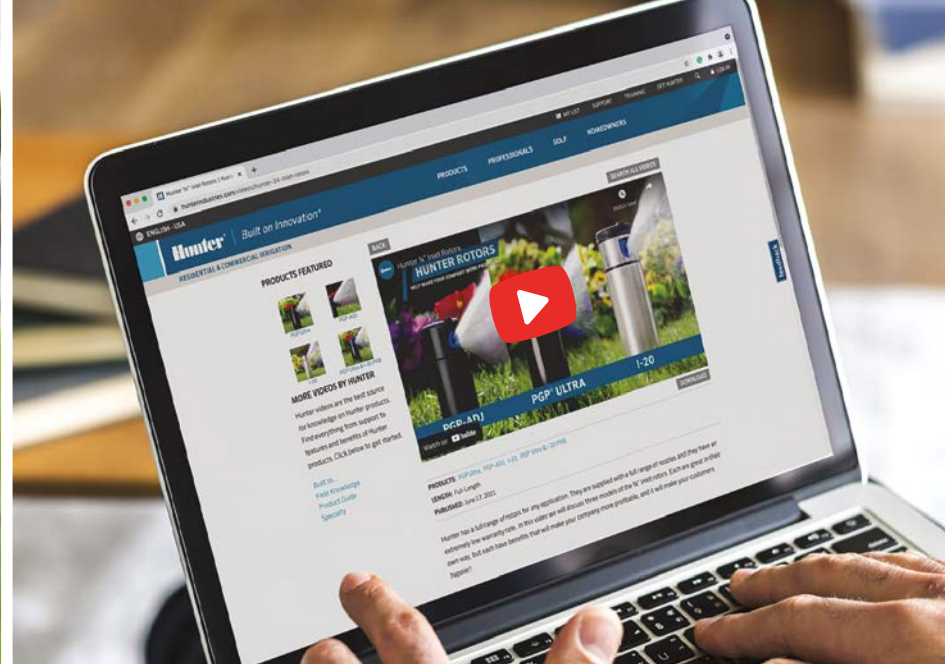


КАЛЬКУЛЯТОР КРАПЕЛЬНОЇ ТРУБКИ

hunter.info/dripcalem

Цей зручний інструмент забезпечує точність розрахунків без жодних припущень. Переглядайте рекомендації залежно від об'єктів, визначаєте кількість необхідних витратних і час зрошень у простому форматі.

Отримайте доступ до наших ексклюзивних ресурсів!
Зареєструйте безкоштовний обліковий запис Hunter на сайті sso.hunterindustries.com.



КАЛЬКУЛЯТОР ЗОНИ РОЗБРИЗКУВАННЯ

hunter.info/zonecalc

Розраховуйте точну кількість розбризкувачів на ділянку, залежно від наявного напору й обраних розбризкувачів.



ПОВНА ІНФОРМАЦІЯ У ФОРМАТІ CAD

hunter.info/caddetailsem

Для оптимізації проектування систем зрошення ми надаємо подробиці встановлення CAD у форматі PDF, DWG і DXF.



3D-MODELI U ФОРМАТІ BIM

hunter.info/bimmodelsem

BIM використовує передове 3D-моделювання для складання технічної документації зрошення. Знайдіть товари, які є у BIM, для наступного проекту.

СЛІДУЙТЕ ЗА НАМИ В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ, ЩОБИ ЗАВЖДИ БУТИ В КУРСІ НОВИН ПРО НАШІ ОСТАННІ РОЗРОБКИ, ОТРИМУВАТИ ІНФОРМАЦІЮ ПРО АКЦІЇ, РЕКОМЕНДАЦІЇ З МОНТАЖУ ТА БАГАТО ІНШОГО!



ДОВІДНИК ТЕХНІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ З ІРИГАЦІЇ

hunter.info/irrigationtechnicalmanual

Уся необхідна інформація для підрядників, архітекторів, дизайнерів та інженерів – в одному зручному посібнику.



БІБЛІОТЕКА ПРИКЛАДІВ ПРАКТИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ

hunter.info/sitestudyem

Перегляньте відео про те, як іригаційні товари Hunter покращили парки, спортивні майданчики та зовнішні житлові простори по всьому світові.



ВІДЕОТЕКА

hunter.info/videolibraryem

У нашій великій бібліотеці ви знайдете відео про переваги товарів, висновки експертів, рекомендації з установлення та багато іншого.





HUNTER UNIVERSITY

hunter.info/hunteruniversityem

Будуйте кар'єру, використовуючи наші комплексні онлайн-програми для фахівців з іригації. Закінчивши навчання, ви отримаєте сертифікат. Від загального знання товарів до складних систем контролю й методів проєктування – для вас обов'язково знайдеться підходяща програма професійного розвитку! Дізнайтеся подробиці на training.hunterindustries.com.

Прокладіть свій шлях до успіху

1. Отримайте доступ до безкоштовного онлайн-навчання з використання продуктів на сторінці training.hunterindustries.com.
2. Вибирайте програми або курси, які найкраще відповідають вашим потребам.

Отримуйте сертифікати та спеціальні значки на підтвердження своїх навичок та знань, а також освітні бали від Іригаційної асоціації – для відповідності професійним вимогам.

Семінари експертів на об'єктах

Ці інтерактивні курси, які проводять досвідчені викладачі, відрізняються практичним підходом до навчання. Заняття проводяться у різних місцях по всьому світові, у тому числі у містечку Hunter, що знаходиться в Сан-Маркосі (Каліфорнія). За подробицями звертайтеся на адресу training@hunter.global.



Вивчайте основи на практиці!

Основи встановлення систем зрошення

Для забезпечення надійної роботи та тривалого терміну служби всіх компонентів системи зрошення їх слід правильно встановити. Дізнайтеся про найкращі методи встановлення вже сьогодні.

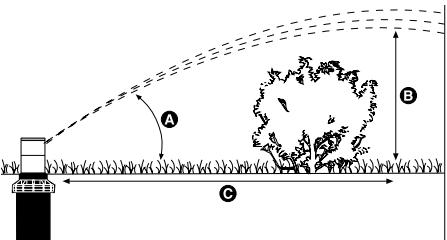
Програми для отримання сертифікатів у сфері зрошення

- Спеціаліст із систем декодування EZ
- Технік з діагностики несправностей електричного обладнання
- Спеціаліст з продукції Hunter
- Спеціаліст по системі Hydrowise
- Проєктувальник систем зрошення
- Технічний спеціаліст з клапанів
- Спеціаліст з контролерів X2
- Основи встановлення систем зрошення
- Сертифікат по системам Wireless Valve Link



ВИСОТА СТРУМЕНЯ

При проектуванні та встановленні зрошувальних систем важливо знати висоту розпилення та траєкторію струменя води, що виходить з форсунки.



Ці таблиці траєкторій оберткових форсунок дають змогу вибрати мінімальну відстань від розбризкувача до об’єкта (наприклад, паркану або огорожі), щоб не перешкоджати струменю. Уся наведена інформація стосується оптимальних робочих тисків води.

ДІАГРАМА ВИСОТИ РОЗПИЛЕННЯ І ТРАЄКТОРІЇ СТРУМЕНЯ ВОДИ З ФОРСУНКИ HUNTER						
Модель	Номер форсунки	Тиск		Траєкторія в градусах	Макс. висота струменя (м)	Відстань від форсунки до точки максимальної висоти (м)
		бар	кПа			
MP Rotator™	800SR	2,8	280	18	0,5	Варіюється
	815	2,8	280	15	0,3	Варіюється
	820	2,8	280	16	0,8	Варіюється
	1000	2,8	280	20	0,5	Варіюється
	2000	2,8	280	26	1,1	Варіюється
	3000	2,8	280	26	2,0	Варіюється
	3500	2,8	280	26	2,0	Варіюється
	Кут	2,8	280	14	0,4	Варіюється
	Бічний смужковий полив	2,8	280	16	0,5	Варіюється
	Смужковий полив, лівий	2,8	280	16	0,5	Варіюється
	Смужковий полив, правий	2,8	280	16	0,5	Варіюється
PGJ/SRM	0.50	2,8	280	10	0,6	1,2
	0.75	2,8	280	10	0,6	1,2
	1.0	2,8	280	10	0,6	2,4
	1.5	2,8	280	10	0,9	3,7
	2.0	2,8	280	15	1,5	4,9
	2.5	2,8	280	12	1,5	6,1
	3.0	2,8	280	15	1,5	6,1
	4.0	2,8	280	15	1,5	6,7
ФОРСУНКИ PGP-ADJ, ЧЕРВОНІ	1	3,5	350	26	2,1	6,7
	2	3,5	350	26	2,1	6,7
	3	3,5	350	26	2,4	7,0
	4	3,5	350	26	2,4	7,0
	5	3,5	350	27	2,7	7,9
	6	3,5	350	27	3,0	8,5
	7	3,5	350	26	3,4	9,1
	8	3,5	350	26	3,4	9,1
	9	3,5	350	27	3,7	9,8
	10	4,0	400	25	4,0	9,8
	11	4,0	400	25	4,0	11,6
	12	4,0	400	25	4,0	12,2
ФОРСУНКИ PGP-ADJ З МАЛИМ КУТОМ	4	3,5	350	15	1,5	6,7
	5	3,5	350	15	1,2	6,7
	6	3,5	350	14	1,2	6,7
	7	3,5	350	14	1,2	6,7
	8	3,5	350	14	1,5	7,3
	9	3,5	350	15	1,5	7,9
	10	4,0	400	15	1,8	9,1
ФОРСУНКИ PGP-ADJ, СИНІ	1.5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2.0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2.5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3.0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4.0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5.0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6.0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8.0	3,8	380	25	4,0	9,8
PGP™ ULTRA/I-20, ТЕМНО-СИНІ ФОРСУНКИ	1.0	3,5	350	26	2,4	7,0
	1.5	3,5	350	26	2,4	7,0
	2.0	3,5	350	27	2,7	7,9
	3.0	3,5	350	27	3,0	8,5
	3.5	3,5	350	26	3,4	9,1
	4.0	3,5	350	26	3,4	9,1
	6.0	3,5	350	27	3,7	9,8
	8.0	4,0	400	25	4,0	9,8
PGP ULTRA/I-20 СИНІ ФОРСУНКИ	1.5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2.0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2.5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3.0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4.0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5.0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6.0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8.0	3,8	380	25	4,0	9,8

ВИСОТА СТРУМЕНЯ

ДІАГРАМА ВИСОТИ РОЗПИЛЕННЯ І ТРАЄКТОРІЇ СТРУМЕНЯ ВОДИ ФОРСУНОК HUNTER						
Модель	Номер форсунки	Тиск		Траєкторія в градусах	Макс. висота струменя (м)	Макс. висота, рахуючи від головки форсунки (м)
		бар	кПа			
PGP™ Ultra/I-20 форсунки з малим кутом, сірі	2.0 мал. кут	3,5	350	13	1,5	6,7
	2.5 мал. кут	3,5	350	13	1,2	6,7
	3.5 мал. кут	3,5	350	13	1,2	6,7
	4.5 мал. кут	3,5	350	13	1,2	6,7
PGP Ultra/I-20 форсунки малого радіуса, чорні	0.5	3,5	350	15	1,5	2,4
	1.0	3,5	350	14	1,8	2,7
	2.0	3,5	350	3	0,3	1,8
PGP Ultra/I-20 форсунки малого радіуса, чорні	0.75	3,5	350	22	2,1	4,0
	1.5	3,5	350	18	2,1	4,0
	3.0	3,5	350	8	0,3	1,8
PGP Ultra/I-20 MPR-25, форсунки малого радіуса, червоні	Q - 90	3,0	300	22	0,9	4,6
	T - 120	3,0	300	21	1,2	4,2
	H-180	3,0	300	24	1,2	4,2
	F - 360	3,0	300	22	1,2	3,0
PGP Ultra/I-20 MPR-30, форсунки світло-зелені	Q - 90	3,0	300	28	1,5	5,4
	T - 120	3,0	300	14	0,9	5,1
	H-180	3,0	300	16	1,2	4,8
	F - 360	3,0	300	18	0,6	3,9
PGP Ultra/I-20 MPR-35, форсунки, світло-коричневі	Q - 90	3,0	300	28	1,8	5,7
	T - 120	3,0	300	28	1,8	5,4
	H - 180	3,0	300	16	1,2	5,1
	F - 360	3,0	300	14	0,9	3,6
I-25	4	3,5	350	25	2,7	6,7
	7	3,5	350	25	3,0	8,5
	8	3,5	350	25	3,4	8,5
	10	4	400	25	3,7	9,1
	13	4	400	25	4,0	9,4
	15	4	400	25	3,7	9,4
	18	4	400	25	4,6	10,4
	20	5	500	25	4,6	10,7
	23	5	500	25	4,9	11,6
	25	5	500	25	4,9	11,6
	28	5	500	25	5,2	12,2
Регульований I-40	8	3,5	350	25	3,7	9,8
	10	4,0	400	25	4,3	9,8
	13	4,0	400	25	4,3	10,4
	15	4,0	400	25	4,6	12,8
	23	5,0	500	25	5,2	14,0
	25	5,0	500	25	5,2	14,6
I-40-ON	15	4,0	400	25	4,6	12,8
	18	4,0	400	25	4,8	13,1
	20	5,0	500	25	5,2	13,7
	23	5,0	500	25	5,2	14,0
	25	5,0	500	25	5,2	14,6
	28	5,0	500	25	5,2	15,2

ТАБЛИЦЯ ВИСОТИ Й ТРАЄКТОРІЇ РОЗПИЛЕННЯ ФОРСУНОК HUNTER						
Модель	Номер форсунки	Тиск		Траєкторія в градусах	Макс. висота струменя (м)	Макс. висота, рахуючи від головки форсунки (м)
		бар	кПа			
I-80 та I-90 ADV	23	5,5	550	22,5	4,3	11,3
	25	5,5	550	22,5	4,6	12,2
	33	5,5	550	22,5	4,6	12,8
	38	5,5	550	22,5	4,9	14,6
	43	5,5	550	22,5	4,9	14,6
	48	5,5	550	22,5	5,2	16,5
	53	5,5	550	22,5	5,2	17,1
	63	5,5	550	22,5	5,5	19,5
	73	5,5	550	22,5	5,8	20,7
I-80-ON та I-90 36V	23	5,5	550	22,5	4,3	12,5
	25	5,5	550	22,5	4,6	14,0
	33	5,5	550	22,5	4,6	14,0
	38	5,5	550	22,5	4,9	15,3
	43	5,5	550	22,5	4,9	16,5
	48	5,5	550	22,5	5,2	17,1
	53	5,5	550	22,5	5,2	17,7
	63	5,5	550	22,5	5,5	18,9
	73	5,5	550	22,5	5,8	20,7

ВТРАТА ТИСКУ

ВТТ 1-ЗОННИЙ, розмір вхідного отвору ¾", витрати води 3-27 л/хв		
л/хв	Втрата тиску через тертя	
3	0,3 (28)	
7	0,3 (34)	
11	0,4 (41)	
15	0,6 (55)	
19	0,8 (76)	
23	1 (103)	
27	1 (138)	

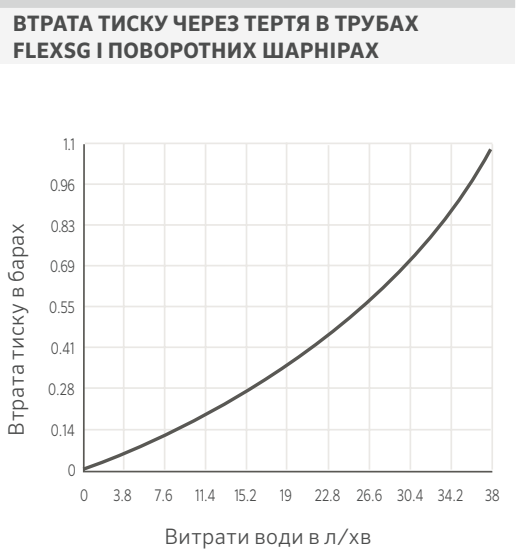
Примітка:
Максимальний потік при 3,4 бар (340 кПа)

ВТТ 2-ЗОННИЙ, розмір вхідного отвору ¾", витрати води 3-27 л/хв		
л/хв	Втрата тиску через тертя	
3	0,1 (14)	
7	0,2 (21)	
11	0,3 (34)	
15	0,5 (48)	
19	0,7 (69)	
23	1 (69)	
27	1 (124)	

Примітка:
Максимальний потік при 3,4 бар (340 кПа)
Дані наведені для режиму з 1 робочою зоною.

У ситуаціях, що вимагають забезпечення підвищеної ефективності та зменшення втрат тиску через тертя, слід використовувати клапани та крапельні трубки Hunter.

ГРАФІКИ ВТРАТ ТИСКУ ДЛЯ АКСЕСУАРІВ



МАКСИМАЛЬНА ДОВЖИНА МІЖ КЛАПАНАМИ HDL

HDL-CV; 1,5 л/год			
Тиск (бар; кПа)	Відстань між зрошувачами (см)		
	30	45	60
1,0; 100	62	88	112
2,0; 200	116	163	207
3,0; 300	142	200	255
4,0; 400	161	228	289

HDL-CV; 2,1 л/год			
Тиск (бар; кПа)	Відстань між зрошувачами (см)		
	30	45	60
1,0; 100	52	73	93
2,0; 200	96	134	171
3,0; 300	117	166	210
4,0; 400	134	189	239

HDL-CV; 3,4 л/год			
Тиск (бар; кПа)	Відстань між зрошувачами (см)		
	30	45	60
1,0; 100	36	50	64
2,0; 200	66	94	119
3,0; 300	81	115	146
4,0; 400	92	131	165

HDL-PC/HDL-R; 2,1 л/год			
Тиск (бар; кПа)	Відстань між зрошувачами (см)		
	30	45	60
1,0; 100	72	101	129
2,0; 200	103	147	186
3,0; 300	123	174	220
4,0; 400	137	194	247

HDL-PC/HDL-R; 3,4 л/год			
Тиск (бар; кПа)	Відстань між зрошувачами (см)		
	30	45	60
1,0; 100	50	71	89
2,0; 200	72	101	128
3,0; 300	85	120	153
4,0; 400	96	134	171

HDL-COP; 2,1 л/год			
Тиск (бар; кПа)	Відстань між зрошувачами (см)		
	30	45	
1,0; 100	52	73	
2,0; 200	96	134	
3,0; 300	117	166	
4,0; 400	134	189	

HDL-COP; 3,4 л/год			
Тиск (бар; кПа)	Відстань між зрошувачами (см)		
	30	45	
1,0; 100	36	50	
2,0; 200	66	94	
3,0; 300	81	115	
4,0; 400	92	131	

ТАБЛИЦЯ ВИТРАТ ДЛЯ MLD

ТАБЛИЦЯ ВИТРАТ ДЛЯ MLD	
Необхідний динамічний тиск (бар; кПа)	Проектна витрата води (л/год)
0,50 (50)	1,45
1,00 (100)	1,85
1,50 (150)	2,20
2,00 (200)	2,60
2,50 (250)	2,80
3,00 (300)	3,10

ІНТЕНСИВНІСТЬ ПОЛИВУ

У цьому розділі для розрахунку значень інтенсивності поливу використовується рівняння «Розрахунок на основі інтервалу між розбризкувачами — будь-яке значення дуги та інтервалу». Перша група рівнянь із  показує інтенсивність поливу для розбризкувачів, розташованих квадратною схемою на вершинах квадратів. Наступна група із  показує інтенсивність поливу для розбризкувачів, розташованих на вершинах рівностороннього трикутника. Це рівняння називається «Розрахунок на основі інтервалу між розбризкувачами — розташування на вершинах рівностороннього трикутника».

ЩО ТАКЕ ІНТЕНСИВНІСТЬ ПОЛИВУ?

Якщо хтось каже вам, що потрапив під зливу з інтенсивністю опадів 25 мм води на годину, ви можете отримати певне уявлення про те, наскільки сильним був дощ. Злива, при якій на певній площі протягом години випадає 25 мм води, забезпечує інтенсивність поливу в 25 мм на годину. Аналогічно, інтенсивність поливу — це швидкість, з якою розбризкувач або система зрошення подає воду.

ОДНОРІДНА ІНТЕНСИВНІСТЬ ПОЛИВУ

Система або зона, в якій всі розбризкувачі мають однакову інтенсивність поливу, називається системою або зоною з однорідною інтенсивністю поливу. Системи з рівномірною інтенсивністю поливу відрізняються меншою кількістю сухих і перезволожених ділянок, а також мінімальною тривалістю роботи обладнання, що знижує витрату води і матеріальні витрати. Оскільки на інтенсивність поливу істотно впливають відстань між розбризкувачами, значення витрати води і розмір охоплюваної поливом дуги, використовується загальне правило: при збільшенні дуги розпилення удвічі подвоюється і витрата води.

 Дуга 90° = 1 гал/хв; 0,23 м³/год; 3,8 л/хв

 Дуга 180° = 2 гал/хв; 0,45 м³/год; 7,6 л/хв

 Дуга 360° = 4 гал/хв; 0,91 м³/год; 15,1 л/хв

Витрата розбризкувачів, що здійснюють оберт на 180°, повинна в два рази перевищувати значення витрати тих, що здійснюють оберт на 90°. Так само для обертну на 360° витрата повинна вдвічі перевищувати витрату насадок з обертом 180°. На малюнку показано випадок, коли на кожний розбризкувач із дугою 90° подається однакова кількість води. У результаті забезпечується рівномірність поливу.

РОЗРАХУНОК ІНТЕНСИВНОСТІ ПОЛИВУ (ІП)			
Залежно від структури системи зрошення інтенсивність поливу можна розрахувати, виходячи з інтервалу між розбризкувачами або із загальної площі ділянки.			
Розрахунок на основі інтервалу між розбризкувачами (■)		Будь-яке значення дуги та відстані (■):	
Інтенсивність поливу (ІП) слід розраховувати для кожної окремої зони. Якщо інтервали між головками розбризкувачів у зоні однакові, а також вони мають однакову витрату і дугу розбризкування, використовуйте одну з наступних формул:		ІП (дюйм/год) =	Витрати води (гал/хв.) для будь-якої дуги x 34 650 Робоча дуга в градусах x Відстань між розбризкувачами (у футах) x Відстань між рядами (у футах)
		ІП (мм/год) =	Витрати води (м³/год) для будь-якої дуги x 360 000 Робоча дуга в градусах x Відстань між розбризкувачами (м) x Відстань між рядами (м)
		ІП (мм/год) =	Витрати води (л/хв) для будь-якої дуги x 21 600 Робоча дуга в градусах x Відстань між розбризкувачами (м) x Відстань між рядами (м)
Розрахунок на основі інтервалу між розбризкувачами (▲)		Розташування у вершинах рівностороннього трикутника (▲):	
Інтенсивність поливу (ІП) слід розраховувати для кожної окремої зони. Якщо інтервали між головками розбризкувачів у зоні однакові, а також вони мають однакову витрату і дугу розбризкування, використовуйте одну з наступних формул:		ІП (дюйм/год) =	Витрати води (гал/хв.) для будь-якої дуги x 34 650 Робоча дуга в градусах x (Відстань між розбризкувачами)² x 0,866
		ІП (мм/год) =	Витрати води (м³/год) для будь-якої дуги x 360 000 Робоча дуга в градусах x (Відстань між розбризкувачами)² x 0,866
		ІП (мм/год) =	Витрати води (л/хв) для будь-якої дуги x 21 600 Робоча дуга в градусах x (Відстань між розбризкувачами)² x 0,866
Розрахунок на основі загальної площі			
Інтенсивність поливу системи — це середнє значення інтенсивності всіх розбризкувачів на ділянці незалежно від відстані між ними, витрат води та розміру дуги поливу кожного розбризкувача. Розрахунок на основі загальної площі дозволяє розрахувати інтенсивність, виходячи з сумарної витрати всіх зрошувачів на конкретній ділянці.		ІП (дюйм/год) =	Витрати води (гал/хв.) x 96,25 Загальна площа (футів)
		ІП (мм/год) =	Витрати води (м³/год.) x 1000 Загальна площа (м²)
		ІП (мм/год) =	Витрати води (л/хв.) x 60 Загальна площа (м²)

КУТИ НАХИЛУ СХИЛІВ/ЗРОШЕННЯ

ЗРОШЕННЯ СХИЛІВ: максимальна інтенсивність поливу для схилів, мм/год								
Структура ґрунту	Схил від 0 до 5 %		Схил від 5 до 8 %		Схил від 8 до 12 %		Схил понад 12 %	
	З покриттям	Без покриття	З покриттям	Без покриття	З покриттям	Без покриття	З покриттям	Без покриття
Грубий піщаний ґрунт	51	51	51	38	38	25	25	13
Грубі піщані ґрунти на щільному підґрунті	44	38	32	25	25	19	19	10
Легкий рівномірний піщанистий суглинок	44	25	32	20	25	15	19	10
Легкі піщаністі суглинки на щільному підґрунті	32	19	25	13	19	10	13	8
Однорідні пухкі суглинки	25	13	20	10	15	8	10	5
Пухкі суглинки на щільному підґрунті	15	8	13	6	10	4	8	3
Щільна глина або жирний суглинок	5	4	4	3	3	2	3	2

Примітки:

Наведені нижче значення максимальної інтенсивності поливу рекомендовані Міністерством сільського господарства США. Ці показники є середніми і можуть відрізнятися залежно від фактичного стану ґрунту та його покриття.

ТАБЛИЦІ ВТРАТИ ТИСКУ ЧЕРЕЗ ТЕРТЯ — ТРУБА НПВХ, КЛАС 3 (6 БАРІВ)

C = 150 • ВТРАТА ТИСКУ (БАРІВ на 100 метрів)																	
Номін. розмір Внутр. діам. Зовн. діам. Труби Товщ. стінки		40 мм 36,4 мм 40 мм 1,8 мм		50 мм 46,4 мм 50 мм 1,8 мм		63 мм 59,2 мм 63 мм 1,9 мм		75 мм 70,6 мм 75 мм 2,2 мм		90 мм 84,6 мм 90 мм 2,7 мм		110 мм 103,6 мм 110 мм 3,2 мм		160 мм 153,2 мм 160 мм 3,4 мм		200 мм 188,2 мм 200 мм 5,9 мм	
Витрати води л/хв.	Витрати води м³/год	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів
3,8	0,25																
7,6	0,5																
11,4	0,75																
15,1	1	0,3	0,03														
26,5	1,5	0,4	0,06	0,2	0,02												
34,1	2	0,5	0,09	0,3	0,03												
41,6	2,5	0,7	0,14	0,4	0,04												
49,2	3	0,8	0,20	0,5	0,06												
56,8	3,5	0,9	0,27	0,6	0,08												
68,1	4	1,1	0,34	0,7	0,10												
83,3	5	1,3	0,52	0,8	0,16												
98,4	6	1,6	0,72	1,0	0,22	0,6	0,07	0,4	0,03								
117,3	7	1,9	0,96	1,1	0,30	0,7	0,09	0,5	0,04								
132,5	8	2,1	1,23	1,3	0,38	0,8	0,12	0,6	0,05								
151,4	9	2,4	1,53	1,5	0,47	0,9	0,14	0,6	0,06								
166,6	10	2,7	1,86	1,6	0,57	1,0	0,17	0,7	0,07								
181,7	11			1,8	0,68	1,1	0,21	0,8	0,09	0,5	0,04						
200,6	12			2,0	0,8	1,2	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04						
215,8	13			2,1	0,93	1,3	0,28	0,9	0,12	0,6	0,05						
234,7	14			2,3	1,07	1,4	0,33	1,0	0,14	0,7	0,06						
249,8	15			2,5	1,21	1,5	0,37	1,1	0,16	0,7	0,06	0,5	0,02				
265,0	16					1,6	0,42	1,1	0,18	0,8	0,07	0,5	0,03				
283,9	17					1,7	0,47	1,2	0,20	0,8	0,08	0,6	0,03				
299,0	18					1,8	0,52	1,3	0,22	0,9	0,09	0,6	0,03				
318,0	19					1,9	0,57	1,3	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04				
333,1	20					2,0	0,63	1,4	0,27	1,0	0,11	0,7	0,04				
348,3	21					2,1	0,69	1,5	0,29	1,0	0,12	0,7	0,05				
367,2	22					2,2	0,75	1,6	0,32	1,1	0,13	0,7	0,05				
382,3	23					2,3	0,82	1,6	0,35	1,1	0,14	0,8	0,05				
401,3	24							1,7	0,37	1,2	0,16	0,8	0,06				
416,4	25							1,8	0,40	1,2	0,17	0,8	0,06				
431,5	26							1,8	0,43	1,3	0,18	0,9	0,07				
450,5	27							1,9	0,47	1,3	0,19	0,9	0,07				
465,6	28							2,0	0,50	1,4	0,21	0,9	0,08				
484,5	29							2,1	0,53	1,4	0,22	1,0	0,08				
499,7	30							2,1	0,57	1,5	0,23	1,0	0,09				
583,0	35									1,7	0,31	1,2	0,12				
666,2	40									2,0	0,40	1,3	0,15				
749,5	45									2,2	0,50	1,5	0,19				
832,8	50											1,6	0,23				
916,1	55											1,8	0,27				
999,3	60											2,0	0,32				
1082,6	65											2,1	0,37	1,0	0,05		
1165,9	70											2,3	0,42	1,1	0,06		
1249,2	75													1,1	0,07		
1332,5	80													1,2	0,08		
1415,7	85													1,3	0,09		
1499,0	90													1,4	0,10		
1665,6	100													1,5	0,12	1,0	0,04
1832,1	110													1,7	0,14	1,1	0,05
1998,7	120													1,8	0,17	1,2	0,06
2165,3	130													2,0	0,20	1,3	0,07
2331,8	140													2,1	0,23	1,4	0,08
2498,4	150													2,3	0,26	1,5	0,09

Примітка: затінені клітини вказують на швидкість понад 1,5 м/с. Використовуйте обачливо, якщо існує небезпека гідравлічного удару.

ТАБЛИЦІ ВТРАТИ ТИСКУ ЧЕРЕЗ ТЕРТЯ — ТРУБА НПВХ, КЛАС 4 (10 БАРІВ)

C = 150 • ВТРАТА ТИСКУ (БАРИВ на 100 метрів)																					
Номін. розмір Внутр. діам. Зовн. діам. Труби Товщ. стінки		25 мм 22 мм 25 мм 1,5 мм		32 мм 28,4 мм 32 мм 1,8 мм		40 мм 36,2 мм 40 мм 1,9 мм		50 мм 45,2 мм 50 мм 2,4 мм		63 мм 57 мм 63 мм 3,0 мм		75 мм 67,8 мм 75 мм 3,6 мм		90 мм 81,4 мм 90 мм 4,3 мм		110 мм 99,4 мм 110 мм 5,3 мм		160 мм 144,6 мм 160 мм 7,7 мм		200 мм 180,8 мм 200 мм 9,6 мм	
Витрати води л/хв.	Витрати води м²/ год	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів
3,8	0,25	0,2	0,02																		
7,6	0,5	0,4	0,08																		
11,4	0,75	0,5	0,18																		
15,1	1	0,7	0,30																		
26,5	1,5	1,1	0,64	0,7	0,19																
34,1	2	1,5	1,10	0,9	0,32																
41,6	2,5	1,8	1,66	1,1	0,48	0,7	0,15														
49,2	3	2,2	2,33	1,3	0,67	0,8	0,21														
56,8	3,5	2,6	3,10	1,5	0,89	0,9	0,27														
68,1	4			1,8	1,14	1,1	0,35	0,7	0,12												
83,3	5			2,2	1,73	1,3	0,53	0,9	0,18												
98,4	6			2,6	2,42	1,6	0,74	1,0	0,25	0,7	0,08										
117,3	7					1,9	0,99	1,2	0,34	0,8	0,11										
132,5	8					2,2	1,27	1,4	0,43	0,9	0,14										
151,4	9					2,4	1,58	1,6	0,53	1,0	0,17	0,7	0,07								
166,6	10					1,7	0,65	1,1	0,21	0,8	0,09										
181,7	11					1,9	0,77	1,2	0,25	0,8	0,11										
200,6	12					2,1	0,91	1,3	0,29	0,9	0,13										
215,8	13					2,3	1,06	1,4	0,34	1,0	0,15										
234,7	14					2,4	1,21	1,5	0,39	1,1	0,17										
249,8	15					2,6	1,38	1,6	0,44	1,2	0,19										
265,0	16							1,7	0,50	1,2	0,22	0,9	0,09								
283,9	17							1,9	0,56	1,3	0,24	0,9	0,10								
299,0	18							2,0	0,62	1,4	0,27	1,0	0,11								
318,0	19							2,1	0,69	1,5	0,30	1,0	0,12								
333,1	20							2,2	0,76	1,5	0,33	1,1	0,13								
348,3	21							2,3	0,83	1,6	0,36	1,1	0,15								
367,2	22							2,4	0,90	1,7	0,39	1,2	0,16								
382,3	23							2,5	0,98	1,8	0,42	1,2	0,17								
401,3	24									1,8	0,46	1,3	0,19								
416,4	25									1,9	0,49	1,3	0,20								
431,5	26									2,0	0,53	1,4	0,22	0,9	0,08						
450,5	27									2,1	0,57	1,4	0,23	1,0	0,09						
465,6	28									2,2	0,61	1,5	0,25	1,0	0,09						
484,5	29									2,2	0,65	1,5	0,27	1,0	0,10						
499,7	30									2,3	0,69	1,6	0,28	1,1	0,11	0,5	0,02				
583,0	35											1,9	0,38	1,3	0,14	0,6	0,02				
666,2	40											2,1	0,48	1,4	0,18	0,7	0,03				
749,5	45											1,6	0,23	1,6	0,23	0,8	0,04				
832,8	50												0,28	1,8	0,28	0,8	0,04				
916,1	55													2,0	0,33	0,9	0,05				
999,3	60													2,1	0,39	1,0	0,06				
1082,6	65													2,3	0,45	1,1	0,07				
1165,9	70													2,5	0,51	1,2	0,08				
1249,2	75													2,7	0,58	1,3	0,09				
1332,5	80													2,9	0,66	1,4	0,11				
1415,7	85													3,0	0,74	1,4	0,12				
1499,0	90													3,2	0,82	1,5	0,13	1,0	0,04		
1665,6	100															1,7	0,16	1,1	0,05		
1832,1	110															1,9	0,19	1,2	0,06		
1998,7	120															2,0	0,22	1,3	0,08		
2165,3	130															2,2	0,26	1,4	0,09		
2331,8	140															2,4	0,30	1,5	0,10		
2498,4	150															2,5	0,34	1,6	0,11		

ТАБЛИЦІ ВТРАТИ ТИСКУ ЧЕРЕЗ ТЕРТЯ — ТРУБА НПВХ, КЛАС 5 (16 БАРІВ)

C = 150 • ВТРАТА ТИСКУ (БАРІВ на 100 метрів)															
Номін. розмір Внутр. діам. труби Зовн. діам. труби Товщ. стінки		25 мм 21,2 мм 25 мм 1,5 мм	32 мм 27,2 мм 32 мм 1,8 мм	40 мм 34 мм 40 мм 1,9 мм	50 мм 42,6 мм 50 мм 2,4 мм	63 мм 53,6 мм 63 мм 3 мм	75 мм 63,8 мм 75 мм 3,6 мм	90 мм 76,6 мм 90 мм 4,3 мм	110 мм 93,6 мм 110 мм 5,3 мм	160 мм 136,2 мм 160 мм 7,7 мм	200 мм 170,2 мм 200 мм 14,9 мм				
Витрати води л/хв.	Витрати води м³/год	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів
3,8 7,6 11,4 15,1	0,25 0,5 0,75 1	0,2 0,4 0,6 0,8	0,03 0,10 0,21 0,36		0,4 0,06 0,11										
26,5 34,1 41,6 49,2 56,8 68,1 83,3	1,5 2 2,5 3 3,5 4 5	1,2 1,6 2,0 2,4	0,77 1,32 1,99 2,79	0,7 1,0 1,2 1,4	0,23 0,39 0,59 0,83	0,5 0,6 0,8 0,9	0,08 0,13 0,20 0,28	0,3 0,4 0,5 0,6	0,03 0,04 0,07 0,09						
98,4 117,3 132,5 151,4 166,6	6 7 8 9 10			1,8 2,1 2,4	1,01 1,34 1,72	1,2 1,4 1,6	0,34 0,45 0,57	0,7 0,9 1,0	0,11 0,15 0,19						
181,7 200,6 215,8 234,7 249,8	11 12 13 14 15					2,1 2,3	1,03 1,21	1,4 1,5	0,34 0,40	1,0 1,0	0,14 0,17				
265,0 283,9 299,0 318,0 333,1	16 17 18 19 20							1,6 1,7 1,8	0,46 0,53 0,60	1,1 1,2 1,3	0,20 0,23 0,26				
348,3 367,2 382,3 401,3 416,4	21 22 23 24 25					1,8 1,9 2,0 2,1 2,2	0,48 0,52 0,57 0,61 0,66	1,3 1,3 1,4 1,4 1,5	0,20 0,21 0,23 0,25 0,27		1,0 1,0	0,09 0,10			
431,5 450,5 465,6 484,5 499,7	26 27 28 29 30					2,3 2,3 2,4 2,5	0,71 0,76 0,82 0,87	1,6 1,6 1,7 1,7	0,29 0,31 0,33 0,36	1,0 1,1 1,1 1,2	0,11 0,12 0,13 0,13				
583,0 666,2 749,5 832,8 916,1 999,3	35 40 45 50 55 60							2,1 2,4 2,7	0,51 0,65 0,81	1,4 1,6 1,8	0,19 0,24 0,30		1,0 1,0 1,1	0,06 0,07 0,08	
1082,6 1165,9 1249,2 1332,5 1415,7 1499,0	65 70 75 80 85 90							2,6 2,8 3,0 3,2	0,60 0,69 0,78 0,88	1,2 1,3 1,4 1,5	0,10 0,11 0,13 0,14				
1665,6 1832,1 1998,7 2165,3 2331,8 2498,4	100 110 120 130 140 150									1,9 2,1 2,3 2,5 2,7 2,9	0,21 0,26 0,30 0,35 0,40 0,45	1,2 1,3 1,5 1,6 1,7 1,8	0,07 0,09 0,10 0,12 0,14 0,15		

Примітка: затінені клітини вказують на швидкість понад 1,5 м/с. Використовуйте обачливо, якщо існує небезпека гідравлічного удару.

ТАБЛИЦІ ВТРАТИ ТИСКУ ЧЕРЕЗ ТЕРТЯ — ТРУБА ПВХ ТИПОРОЗМІРУ 40

C = 150 • ВТРАТА ТИСКУ (БАРІВ на 100 метрів)																			
Номін. розмір Зовн. діам. труби Внутр. діам. труби Внутр. діам. в мм Товщ. стінки		1" 1,315" 1,049" 26,64 0,133"		1¼" 1,66" 1,380" 35,05 0,140"		1½" 1,900" 1,610" 40,89 0,145"		2" 2,375" 2,067" 52,50 0,154"		2½" 2,375" 2,469" 62,71 0,203"		3" 3,500" 3,068" 77,93 0,216"		4" 4,500" 4,026" 102,26 0,237"		6" 6,625" 6,065" 154,05 0,280"		8" 8,625" 7,981" 202,72 0,322"	
Витрати води л/хв.	Витрати води м³/год	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів
3,8 7,6 11,4 15,1	0,25 0,5 0,75 1	0,1 0,2 0,4 0,5	0,01 0,03 0,07 0,12																
26,5 34,1 41,6 49,2 56,8 68,1 83,3	1,5 2 2,5 3 3,5 4 5	0,7 1,0 1,2 1,5 1,7 2,0 2,5	0,25 0,43 0,65 0,92 1,22 1,56 2,36	0,4 0,6 0,7 0,9 1,0 1,2 1,4	0,07 0,11 0,17 0,24 0,32 0,41 0,62	0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 1,1	0,03 0,05 0,08 0,11 0,15 0,19 0,29	0,2 0,3 0,3 0,4 0,4 0,5 0,6	0,01 0,02 0,02 0,03 0,04 0,06 0,09										
98,4 117,3 132,5 151,4 166,6	6 7 8 9 10			1,7 2,0 2,3 2,6 2,9	0,87 1,16 1,48 1,84 2,24	1,3 1,5 1,7 1,9 2,1	0,41 0,55 0,70 0,87 1,06	0,8 0,9 1,0 1,2 1,3	0,12 0,16 0,21 0,26 0,31	0,5 0,6 0,7 0,8 0,9	0,05 0,07 0,09 0,11 0,13	0,3 0,4 0,5 0,5 0,6	0,02 0,02 0,03 0,04 0,05						
181,7 200,6 215,8 234,7 249,8	11 12 13 14 15					2,3 2,5 2,7 3,0 3,2	1,26 1,48 1,72 1,97 2,24	1,4 1,5 1,7 1,8 1,9	0,37 0,44 0,51 0,58 0,66	1,0 1,1 1,2 1,3 1,3	0,16 0,18 0,21 0,25 0,28	0,6 0,7 0,8 0,8 0,9	0,05 0,06 0,07 0,09 0,10						
265,0 283,9 299,0 318,0 333,1	16 17 18 19 20							2,1 2,2 2,3 2,4 2,6	0,75 0,84 0,93 1,03 1,13	1,4 1,5 1,6 1,7 1,8	0,31 0,35 0,39 0,43 0,48	0,9 1,0 1,0 1,1 1,2	0,11 0,12 0,14 0,15 0,17						
348,3 367,2 382,3 401,3 416,4	21 22 23 24 25									1,9 2,0 2,1 2,2 2,2	0,52 0,57 0,62 0,67 0,72	1,2 1,3 1,3 1,4 1,5	0,18 0,20 0,21 0,23 0,25						
431,5 450,5 465,6 484,5 499,7	26 27 28 29 30									2,3 2,4	0,77 0,83	1,5 1,6 1,6 1,7 1,7	0,27 0,29 0,31 0,33 0,35						
583,0 666,2 749,5 832,8 916,1 999,3	35 40 45 50 55 60											2,0 2,3 2,6 2,9	0,47 0,60 0,74 0,90	1,2 1,4 1,5 1,7	0,12 0,16 0,20 0,24				
1082,6 1165,9 1249,2 1332,5 1415,7 1499,0	65 70 75 80 85 90													2,2 2,4 2,5 2,7 2,9 3,0	0,39 0,45 0,51 0,57 0,64 0,71	1,0 1,0 1,1 1,2 1,3 1,3	0,07 0,08 0,09 0,10 0,11 0,12		
1665,6 1832,1 1998,7 2165,3 2331,8 2498,4	100 110 120 130 140 150															1,5 1,6 1,8 1,9 2,1 2,1	0,15 0,18 0,21 0,25 0,28 0,32	0,9 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3	0,03 0,04 0,04 0,05 0,06 0,07

Примітка: затінені клітини вказують на швидкість понад 1,5 м/с. Використовуйте обачливо, якщо існує небезпека гідравлічного удару.

ТАБЛИЦІ ВТРАТИ ТИСКУ ЧЕРЕЗ ТЕРТЯ — ТРУБА ПВХ
ТИПОРОЗМІРУ 80

C = 150 • ВТРАТА ТИСКУ (БАРИВ на 100 метрів)																			
Номін. розмір Зовн. діам. труби Внутр. діам. труби Внутр. діам. в мм Товщ. стінки		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
		1,315" 0,957" 24,31 0,179"		1,660" 1,278" 32,46 0,191"		1,900" 1,500" 38,10 0,200"		2,375" 1,939" 49,25 0,218"		2,875" 2,323" 59,00 0,276"		3,500" 2,900" 73,66 0,300"		4,500" 3,826" 97,18 0,337"		6,625" 5,761" 146,33 0,432"		8,625" 7,625" 193,68 0,500"	
Витрати води л/хв.	Витрати води м³/ год	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів
3,8	0,25	0,1	0,01																
7,6	0,5	0,3	0,05																
11,4	0,75	0,4	0,11	0,3	0,03														
15,1	1	0,6	0,19	0,3	0,05	0,2	0,02												
26,5	1,5	0,9	0,40	0,5	0,10	0,4	0,04	0,2	0,01										
34,1	2	1,2	0,68	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02										
41,6	2,5	1,5	1,02	0,8	0,25	0,6	0,11	0,4	0,03										
49,2	3	1,8	1,43	1,0	0,35	0,7	0,16	0,4	0,05										
56,8	3,5	2,1	1,90	1,2	0,47	0,9	0,21	0,5	0,06										
68,1	4	2,4	2,44	1,3	0,60	1,0	0,27	0,6	0,08										
83,3	5	3,0	3,69	1,7	0,90	1,2	0,41	0,7	0,12										
98,4	6			2,0	1,26	1,5	0,58	0,9	0,17	0,6	0,07	0,4	0,02						
117,3	7			2,3	1,68	1,7	0,77	1,0	0,22	0,7	0,09	0,5	0,03						
132,5	8			2,7	2,15	1,9	0,99	1,2	0,28	0,8	0,12	0,5	0,04						
151,4	9			3,0	2,68	2,2	1,23	1,3	0,35	0,9	0,15	0,6	0,05						
166,6	10					2,4	1,49	1,5	0,43	1,0	0,18	0,7	0,06						
181,7	11					2,7	1,78	1,6	0,51	1,1	0,21	0,7	0,07						
200,6	12					2,9	2,09	1,7	0,60	1,2	0,25	0,8	0,08						
215,8	13							1,9	0,69	1,3	0,29	0,8	0,10						
234,7	14							2,0	0,80	1,4	0,33	0,9	0,11						
249,8	15							2,2	0,91	1,5	0,38	1,0	0,13						
265,0	16							2,3	1,02	1,6	0,42	1,0	0,14						
283,9	17							2,5	1,14	1,7	0,47	1,1	0,16						
299,0	18							2,6	1,27	1,8	0,53	1,2	0,18						
318,0	19									1,9	0,58	1,2	0,20						
333,1	20									2,0	0,64	1,3	0,22						
348,3	21									2,1	0,70	1,4	0,24						
367,2	22									2,2	0,76	1,4	0,26						
382,3	23									2,3	0,83	1,5	0,28						
401,3	24									2,4	0,90	1,6	0,30						
416,4	25									2,5	0,97	1,6	0,33						
431,5	26											1,7	0,35						
450,5	27											1,8	0,38						
465,6	28											1,8	0,41	1,0	0,11				
484,5	29											1,9	0,43	1,1	0,11				
499,7	30											2,0	0,46	1,1	0,12				
583,0	35											2,3	0,61	1,3	0,16				
666,2	40											2,6	0,78	1,5	0,20				
749,5	45													1,7	0,25				
832,8	50													1,9	0,31				
916,1	55													2,1	0,37				
999,3	60													2,2	0,43				
1082,6	65													2,4	0,50	1,1	0,07		
1165,9	70													2,6	0,57	1,2	0,08		
1249,2	75													2,8	0,65	1,2	0,09		
1332,5	80													3,0	0,73	1,3	0,10		
1415,7	85													3,2	0,82	1,4	0,11		
1499,0	90													3,4	0,91	1,5	0,12		
1665,6	100															1,7	0,15	0,9	0,04
1832,1	110															1,8	0,18	1,0	0,05
1998,7	120															2,0	0,21	1,1	0,05
2165,3	130															2,1	0,25	1,2	0,06
2331,8	140															2,3	0,28	1,3	0,07
2498,4	150															2,5	0,32	1,4	0,08

Примітка: затінені клітини вказують на швидкість понад 1,5 м/с. Використовуйте обачливо, якщо існує небезпека гідравлічного удару.

ТАБЛИЦІ ВТРАТИ ТИСКУ ЧЕРЕЗ ТЕРТЯ — ТРУБА ПВД (HDPE) ПЕ80 SDR 17,6 PN6

C = 140 • ВТРАТА ТИСКУ (БАРІВ на 100 метрів)																					
Номін. розмір Внутр. діам. в мм Товщ. стінк		25 мм 21,40 1,8		32 мм 28,40 1,8		40 мм 35,40 2,3		50 мм 44,20 2,9		63 мм 55,80 3,6		75 мм 66,40 4,3		90 мм 79,80 5,1		110 мм 97,40 6,3		160 мм 141,80 9,1		200 мм 177,20 11,4	
Витрати води л/хв.	Витрати води м³/год	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів	Швид- кість м/с	втрата тиску барів
3,8	0,25	0,2	0,03																		
7,6	0,5	0,4	0,11																		
11,4	0,75	0,6	0,23	0,3	0,06																
15,1	1	0,8	0,40	0,4	0,10	0,3	0,03														
26,5	1,5	1,2	0,84	0,7	0,21	0,4	0,07	0,3	0,02												
34,1	2	1,5	1,43	0,9	0,36	0,6	0,12	0,4	0,04												
41,6	2,5	1,9	2,16	1,1	0,54	0,7	0,19	0,5	0,06												
49,2	3	2,3	3,03	1,3	0,76	0,8	0,26	0,5	0,09												
56,8	3,5	2,7	4,03	1,5	1,01	1,0	0,35	0,6	0,12												
68,1	4	3,1	5,16	1,8	1,30	1,1	0,44	0,7	0,15												
83,3	5			2,2	1,96	1,4	0,67	0,9	0,23												
98,4	6			2,6	2,75	1,7	0,94	1,1	0,32	0,7	0,10	0,5	0,04								
117,3	7			3,1	3,66	2,0	1,25	1,3	0,42	0,8	0,14	0,6	0,06								
132,5	8			3,5	4,69	2,3	1,60	1,4	0,54	0,9	0,17	0,6	0,07								
151,4	9					2,5	2,00	1,6	0,68	1,0	0,22	0,7	0,09								
166,6	10					2,8	2,43	1,8	0,82	1,1	0,26	0,8	0,11								
181,7	11							2,0	0,98	1,2	0,32	0,9	0,14								
200,6	12							2,2	1,15	1,4	0,37	1,0	0,16								
215,8	13							2,4	1,34	1,5	0,43	1,0	0,18								
234,7	14							2,5	1,53	1,6	0,49	1,1	0,21								
249,8	15							2,7	1,74	1,7	0,56	1,2	0,24								
265,0	16							2,9	1,96	1,8	0,63	1,3	0,27								
283,9	17							3,1	2,20	1,9	0,71	1,4	0,30								
299,0	18							3,3	2,44	2,0	0,79	1,4	0,34								
318,0	19									2,2	0,87	1,5	0,37								
333,1	20									2,3	0,95	1,6	0,41								
348,3	21									2,4	1,04	1,7	0,45	1,2	0,18						
367,2	22									2,5	1,14	1,8	0,49	1,2	0,20						
382,3	23									2,6	1,24	1,8	0,53	1,3	0,22						
401,3	24									2,7	1,34	1,9	0,57	1,3	0,23						
416,4	25									3,8	1,44	2,0	0,62	1,4	0,25						
431,5	26											2,1	0,67	1,4	0,27	1,0	0,10	0,5	0,02		
450,5	27											2,2	0,71	1,5	0,29	1,0	0,11	0,5	0,02		
465,6	28											2,2	0,76	1,6	0,31	1,0	0,12	0,5	0,02		
484,5	29											2,3	0,81	1,6	0,33	1,1	0,13	0,5	0,02		
499,7	30											2,4	0,87	1,7	0,35	1,1	0,13	0,5	0,02		
583,0	35											2,8	1,15	1,9	0,47	1,3	0,18	0,6	0,03		
666,2	40											3,2	1,48	2,2	0,60	1,5	0,23	0,7	0,04		
749,5	45													2,5	0,75	1,7	0,28	0,8	0,05		
832,8	50													2,8	0,91	1,9	0,35	0,9	0,06		
916,1	55													3,1	1,09	2,1	0,41	1,0	0,07		
999,3	60													3,3	1,28	2,2	0,48	1,1	0,08		
1082,6	65															2,4	0,56	1,1	0,09		
1165,9	70															2,6	0,64	1,2	0,10		
1249,2	75																	1,3	0,12		
1332,5	80																	1,4	0,13		
1415,7	85																	1,5	0,15		
1499,0	90																	1,6	0,16		
1665,6	100																	1,8	0,20	1,1	0,07
1832,1	110																	1,9	0,24	1,2	0,08
1998,7	120																	2,1	0,28	1,4	0,09
2165,3	130																	2,3	0,33	1,5	0,11
2331,8	140																			1,6	0,13
2498,4	150																			1,7	0,14

ТАБЛИЦІ ВТРАТИ ТИСКУ ЧЕРЕЗ ТЕРТЯ — ТРУБА ПВЩ (HDPE) PE80 SDR 11 PN10

C = 140 • ВТРАТА ТИСКУ (БАРІВ на 100 метрів)																					
Номін. розмір Внутр. діам. в мм Товщ. стінк		25 мм 20,40 2,3		32 мм 26,20 2,9		40 мм 32,60 3,7		50 мм 40,80 4,6		63 мм 51,40 5,8		75 мм 61,40 6,8		90 мм 73,60 8,2		110 мм 90,00 10		160 мм 130,80 14,6		200 мм 163,60 18,2	
Витра- ти води л/хв.	Витра- ти води м³/год	Швид- кість м/с	втра- та тиску барів	Швид- кість м/с	втра- та тиску барів	Швид- кість м/с	втра- та тиску барів	Швид- кість м/с	втра- та тиску барів	Швид- кість м/с	втра- та тиску барів	Швид- кість м/с	втра- та тиску барів	Швид- кість м/с	втра- та тиску барів	Швид- кість м/с	втра- та тиску барів	Швид- кість м/с	втра- та тиску барів	Швид- кість м/с	втра- та тиску барів
3,8	0,25	0,2	0,04																		
7,6	0,5	0,4	0,14																		
11,4	0,75	0,6	0,29	0,4	0,09																
15,1	1	0,8	0,50	0,5	0,15																
26,5	1,5	1,3	1,06	0,8	0,31	0,5	0,11														
34,1	2	1,7	1,80	1,0	0,53	0,7	0,18														
41,6	2,5	2,1	2,73	1,3	0,81	0,8	0,28	0,5	0,09												
49,2	3	2,5	3,82	1,5	1,13	1,0	0,39	0,6	0,13												
56,8	3,5	3,0	5,08	1,8	1,50	1,2	0,52	0,7	0,17												
68,1	4			2,1	1,92	1,3	0,66	0,8	0,22	0,5	0,07										
83,3	5			2,6	2,91	1,7	1,00	1,1	0,34	0,7	0,11										
98,4	6			3,1	4,08	2,0	1,41	1,3	0,47	0,8	0,15										
117,3	7					2,3	1,87	1,5	0,63	0,9	0,20										
132,5	8					2,7	2,40	1,7	0,8	1,1	0,26										
151,4	9					3,0	2,98	1,9	1,00	1,2	0,32										
166,6	10							2,1	1,21	1,3	0,39										
181,7	11					2,3	1,45	1,5	0,47	1,0	0,20										
200,6	12					2,5	1,70	1,6	0,55	1,1	0,23										
215,8	13					2,8	1,97	1,7	0,64	1,2	0,27										
234,7	14					3,0	2,27	1,9	0,74	1,3	0,31										
249,8	15							2,0	0,84	1,4	0,35										
265,0	16							2,1	0,94	1,5	0,40										
283,9	17					2,3	1,05	1,6	0,44	1,1	0,18										
299,0	18					2,4	1,17	1,7	0,49	1,2	0,20										
318,0	19					2,5	1,30	1,8	0,54	1,2	0,23										
333,1	20					2,7	1,42	1,9	0,60	1,3	0,25										
348,3	21							2,8	1,56	2,0	0,66	1,4	0,27								
367,2	22							2,9	1,70	2,1	0,71	1,4	0,30								
382,3	23					3,1	1,84	2,2	0,78	1,5	0,32										
401,3	24									2,3	0,84	1,6	0,35								
416,4	25									2,3	0,91	1,6	0,37								
431,5	26									2,4	0,97	1,7	0,40	1,1	0,15						
450,5	27									2,5	1,04	1,8	0,43	1,2	0,16						
465,6	28									2,6	1,12	1,8	0,46	1,2	0,17						
484,5	29									2,7	1,19	1,9	0,49	1,3	0,19						
499,7	30									2,8	1,27	2,0	0,53	1,3	0,20						
583,0	35									3,3	1,69	2,3	0,70	1,5	0,26						
666,2	40											2,6	0,89	1,7	0,34						
749,5	45											2,9	1,11	2,0	0,42						
832,8	50											3,3	1,35	2,2	0,51	1,0	0,08				
916,1	55													2,4	0,61	1,1	0,10				
999,3	60													2,6	0,71	1,2	0,12				
1082,6	65													2,8	0,83	1,3	0,13				
1165,9	70													3,1	0,95	1,4	0,15				
1249,2	75													3,3	1,08	1,6	0,17				
1332,5	80															1,7	0,20				
1415,7	85															1,8	0,22	1,1	0,07		
1499,0	90															1,9	0,24	1,2	0,08		
1665,6	100															2,1	0,30	1,3	0,10		
1832,1	110															2,3	0,35	1,5	0,12		
1998,7	120															2,5	0,42	1,6	0,14		
2165,3	130															2,7	0,48	1,7	0,16		
2331,8	140																	1,8	0,19		
2498,4	150																	2,0	0,21		

Примітка: затінені клітини вказують на швидкість понад 1,5 м/с. Використовуйте обачливо, якщо існує небезпека гідравлічного удару.

ТАБЛИЦІ ВТРАТИ ТИСКУ ЧЕРЕЗ ТЕРТЯ

ТАБЛИЦЯ ПРИБЛИЗНИХ ВТРАТ ТИСКУ У ФІТИНГАХ ТРУБ											
Тип сталевого фітинга	½"	¾"	1" (25 мм)	1¼" (30 мм)	1½" (40 мм)	2" (50 мм)	2½" (65 мм)	3" (80 мм)	4" (100 мм)	6" (150 мм)	8" (200 мм)
З'єднання	0,18	0,24	0,30	0,37	0,46	0,61	0,76	0,91	1,21	1,82	2,40
Довж. стал. трійника	0,30	0,30	4,60	0,60	0,60	0,76	0,91	1,21	1,52	2,13	3,05
Трійник, боковий вихід	0,91	1,38	1,50	2,13	2,74	3,35	4,0	4,90	6,1	9,44	12,1
Трійник, зменшений, ½"	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Коліно, 90°	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Коліно, 45°	0,22	0,30	0,40	0,52	0,60	0,76	0,91	1,06	1,5	2,28	3,04
Вентиль відгалуження	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74					
Зовнішні вентиля	1,82	1,82	2,13	2,13	2,43	2,43					
Пластиковий (ПВХ) або мідний фітинг	½"	¾"	1" (25 мм)	1¼" (30 мм)	1½" (40 мм)	2" (50 мм)	2½" (65 мм)	3" (80 мм)	4" (100 мм)	6" (150 мм)	8" (200 мм)
З'єднання	0,46	0,76	0,91	0,91	1,22	1,82	2,13	2,43	3,35	5,50	7,31
Довж. стал. трійника	0,76	0,91	1,22	1,52	1,83	2,43	2,74	3,35	4,57	6,40	8,53
Трійник, боковий вихід	2,13	2,74	3,65	4,57	5,48	7,31	9,14	11,0	13,71	21,33	27,43
Трійник, зменшений, ½"	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Коліно, 90°	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Коліно, 34°	0,46	0,60	0,91	1,06	1,22	1,52	2,13	2,44	3,04	4,90	6,10

Примітка:
радімо використовувати таблиці вище тільки в разі відсутності даних про втрату тиску, які повинні бути надані виробником.

ТАБЛИЦЯ ЕКВІВАЛЕНТІВ ТИСКУ

бар	фунт-сила/ дюйм²	фути вод. стовпа	кг/см²	метри вод. стовпа
0,1	1,45	3,35	0,1	1,02
0,2	2,9	6,69	0,2	2,04
0,3	4,35	10,04	0,31	3,06
0,4	5,8	13,38	0,41	4,08
0,5	7,25	16,73	0,51	5,10
0,6	8,7	20,07	0,61	6,12
0,7	10,15	23,42	0,71	7,22
0,8	11,6	26,76	0,82	8,16
0,9	13,05	30,11	0,92	9,18
1,0	14,5	33,46	1,02	10,2
1,1	15,95	36,8	1,12	11,22
1,2	17,4	40,15	1,22	12,24
1,3	18,86	43,49	1,33	13,26
1,4	20,31	46,84	1,43	14,82
1,5	21,76	50,18	1,53	15,3
1,6	23,21	53,53	1,63	16,35
1,7	24,66	56,87	1,73	17,34
1,8	26,11	60,22	1,84	18,36
1,9	27,56	63,57	1,94	19,37
2,0	29,01	66,91	2,04	20,39
2,1	30,46	70,26	2,14	21,41
2,2	31,91	73,60	2,24	22,43
2,3	33,36	76,95	2,35	23,45
2,4	34,81	80,29	2,45	24,47
2,5	36,26	83,64	2,55	25,49
2,6	37,71	86,98	2,65	26,51
2,7	39,16	90,33	2,75	27,53
2,8	40,61	93,68	2,86	28,55
2,9	42,06	97,02	2,96	29,57
3,0	43,51	100,37	3,06	30,59
3,1	44,96	103,71	3,16	31,61
3,2	46,41	107,06	3,26	32,63
3,3	47,86	110,40	3,37	33,65
3,4	49,31	113,75	3,47	34,67
3,5	50,76	117,09	3,57	35,69
3,6	52,21	120,44	3,67	36,71
3,7	53,66	123,79	3,77	37,73
3,8	55,11	127,13	3,88	38,75
3,9	56,56	130,48	3,98	39,77
4,0	58,02	133,82	4,08	40,79
4,1	59,47	137,17	4,18	41,81
4,2	60,92	140,51	4,28	42,83
4,3	62,37	143,86	4,38	43,85
4,4	63,82	147,2	4,49	44,87
4,5	65,27	150,55	4,59	45,89
4,6	66,72	153,90	4,69	46,91
4,7	68,17	157,24	4,79	47,93
4,8	69,62	160,59	4,89	48,95
4,9	71,07	163,93	5,00	49,97
5,0	72,52	167,28	5,10	50,99

бар	фунт-сила/ дюйм²	фути вод. стовпа	кг/см²	метри вод. стовпа
5,1	73,97	170,62	5,20	52,01
5,2	75,42	173,97	5,30	53,03
5,3	76,87	177,31	5,40	54,05
5,4	78,32	180,66	5,51	55,07
5,5	79,77	184,01	5,61	56,08
5,6	81,22	187,35	5,71	57,10
5,7	82,67	190,70	5,81	58,12
5,8	84,12	194,04	5,91	59,14
5,9	85,57	197,39	6,02	60,16
6,0	87,02	200,73	6,12	61,18
6,1	88,47	204,08	6,22	62,20
6,2	89,92	207,42	6,32	63,22
6,3	91,37	210,77	6,42	64,24
6,4	92,82	214,12	6,53	65,26
6,5	94,27	217,46	6,63	66,28
6,6	95,73	220,81	6,73	67,30
6,7	97,18	224,15	6,83	68,32
6,8	98,63	227,50	6,93	69,34
6,9	100,08	230,84	7,04	70,36
7,0	101,53	234,19	7,14	71,38
7,1	102,98	237,53	7,24	72,40
7,2	104,43	240,88	7,34	73,42
7,3	105,88	244,23	7,44	74,44
7,4	107,33	247,57	7,55	75,46
7,5	108,78	250,92	7,65	76,48
7,6	110,23	254,26	7,75	77,50
7,7	111,68	257,61	7,85	78,52
7,8	113,13	260,95	7,95	79,54
7,9	114,58	264,3	8,06	80,56
8,0	116,03	267,64	8,16	81,58
8,1	117,48	270,99	8,26	82,60
8,2	118,93	274,33	8,36	83,62
8,3	120,38	277,68	8,46	84,64
8,4	121,83	281,03	8,57	85,66
8,5	123,28	284,37	8,67	86,68
8,6	124,73	287,72	8,77	87,70
8,7	126,18	291,06	8,87	88,72
8,8	127,63	294,41	8,97	89,74
8,9	129,08	297,75	9,08	90,76
9,0	130,53	301,1	9,18	91,78
9,1	131,98	304,44	9,28	92,79
9,2	133,43	307,79	9,38	93,81
9,3	134,89	311,14	9,48	94,83
9,4	136,34	314,48	9,59	95,85
9,5	137,79	317,83	9,69	96,87
9,6	139,24	321,17	9,79	97,89
9,7	140,69	324,52	9,89	98,91
9,8	142,14	327,86	9,99	99,93
9,9	143,59	331,21	10,10	100,95
10,0	145,04	334,55	10,20	101,97

бар	фунт-сила/ дюйм²	фути вод. стовпа	кг/см²	метри вод. стовпа
10,1	146,49	337,9	10,30	102,99
10,2	147,94	341,25	10,40	104,01
10,3	149,39	344,59	10,50	105,03
10,4	150,84	347,94	10,61	106,05
10,5	152,29	351,28	10,71	107,07
10,6	153,74	354,63	10,81	108,09
10,7	155,19	357,97	10,91	109,11
10,8	156,64	361,32	11,01	110,13
10,9	158,09	364,66	11,12	111,15
11,0	159,54	368,01	11,22	112,17
11,1	160,99	371,36	11,32	113,19
11,2	162,44	374,7	11,42	114,21
11,3	163,89	378,05	11,52	115,23
11,4	165,34	381,39	11,63	116,25
11,5	166,79	384,74	11,73	117,27
11,6	168,24	388,08	11,83	118,28
11,7	169,69	391,43	11,93	119,31
11,8	174,14	394,77	12,03	120,33
11,9	172,6	398,12	12,14	121,35
12,0	174,05	401,47	12,24	122,37
12,1	175,5	404,81	12,34	123,39
12,2	176,95	408,16	12,44	124,41
12,3	178,4	411,5	12,54	125,43
12,4	179,85	414,85	12,65	126,45
12,5	181,3	417,91	12,75	127,47
12,6	182,75	421,54	12,85	128,49
12,7	184,2	424,88	12,95	129,50
12,8	185,65	428,23	13,05	130,52
12,9	187,1	431,58	13,15	131,54
13,0	188,55	434,92	13,26	132,56
13,1	190,00	438,27	13,36	133,58
13,2	191,45	441,61	13,46	134,60
13,3	192,9	444,96	13,56	135,62
13,4	194,35	448,3	13,66	136,64
13,5	195,8	451,65	13,77	137,66
13,6	197,25	455,00	13,87	138,68
13,7	198,70	458,34	13,97	139,70
13,8	200,15	461,69	14,07	140,72
13,9	201,60	465,03	14,17	141,74
14,0	203,05	468,38	14,28	142,76
14,1	204,50	471,72	14,38	143,78
14,2	205,95	475,07	14,48	144,80
14,3	207,40	478,41	14,58	145,82
14,4	208,85	481,76	14,68	146,84
14,5	210,31	485,10	14,79	147,86
14,6	211,76	488,45	14,89	148,88
14,7	213,21	491,80	15,00	149,90
14,8	214,66	495,14	15,09	150,92
14,9	216,11	498,49	15,19	151,94
15,0	217,56	501,83	15,30	152,96

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОВОДКИ

СТАНДАРТНИЙ ВІДПАЛЕНИЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРІ 20 °С МІДНИЙ ДРІТ						
Американський калібр дроту	Еквівалент у метричній системі (мм²)	Діаметр (тисячні дюйма)	Діаметр (мм)	Площа поперечного перерізу (мм²)	Опір (Ом на 1000 футів)	Опір (Ом на км)
1	50	289,3	7,348	42,4	0,924	0,407
2	35	257,6	6,543	33,6	0,156	0,513
3		229,4	5,827	26,7	0,197	0,647
4	25	204,3	5,189	21,1	0,249	0,815
5		181,9	4,62	16,8	0,313	1,028
6	16	162	4,115	13,3	0,395	1,297
7		144,3	3,665	10,6	0,498	1,634
8	10	128,5	3,264	8,36	0,628	2,061
9		114,4	2,906	6,63	0,793	2,6
10	6	101,9	2,588	5,26	0,999	3,277
11		90,7	2,3	4,17	1,26	4,14
12	4	80,8	2,05	3,31	1,59	5,21
13		72	1,83	2,63	2	6,56
14	2,5	64,1	1,63	1,63	2,52	8,28
15		57,1	1,45	1,65	3,18	10,4
16	1,5	50,8	1,29	1,31	4,02	13,2
17		45,3	1,15	1,04	5,05	16,6
18	0,75	40,3	1,02	0,82	6,39	21
19		35,9	0,912	0,65	8,05	26,4
20	0,5	32	0,813	0,52	10,1	33,2

ДАНІ ДРОТУ РЕЛЕ ЗАПУСКУ НАСОСА

МАКСИМАЛЬНА ДОВЖИНА ДРОТУ, В ОДИН БІК						
Модель	0,75 мм²	1,5 мм²	2,5 мм²	4 мм²	6 мм²	10 мм²
PSR-22	74 м	118 м	188 м	298 м	473 м	751 м
PSR-52	41 м	65 м	104 м	165 м	262 м	416 м
PSR-53	41 м	65 м	104 м	165 м	262 м	416 м

Додаткова інформація доступна в розділі «Реле запуску насоса» сторінці 150.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОВОДКИ

ДОПУСТИМА ДОВЖИНА ДРОТУ ЗАЛЕЖНО ВІД ПЕРЕРІЗУ						
Дріт заземлення (мм²)	Дріт контролера (мм²)					
	0,5	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0
0,5	157	209	235	261	279	289
1,0	209	314	377	449	503	538
1,5	235	377	470	588	684	754
2,5	261	449	588	783	965	1103
4,0	279	503	684	965	1257	1502
6,0	289	538	751	1103	1502	1864

Примітки:

Максимальна однобічна відстань (у метрах) між контролером і соленоїдом за умов: пусковий струм 370 мА, допустиме падіння напруги 4 В, одночасне використання тільки одного соленоїда.

Відстані вказані з розрахунку на один активний соленоїд. При одночасній роботі двох соленоїдів на однакових дротах, відстань між дротами слід зменшити вдвічі.

ДОВІДКОВА ТАБЛИЦЯ ПЕРЕРІЗІВ ДРОТІВ										
Переріз дроту (мм²)	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	75 мм	90 мм	110 мм	160 мм	Переріз дроту (мм²)
0,5	20	35	49	80	110	175	-	-	-	0,5
1	16	30	42	67	97	150	-	-	-	1
1,5	10	18	25	40	56	88	120	150	-	1,5
2,5	7	15	20	33	50	75	102	130	-	2,5
4	6	13	16	27	40	63	85	110	-	4
6	4	6	9	16	25	35	50	65	150	6

Примітки:

Приблизна кількість дротів, які потрібно прокласти в кабелепроводі або трубі. Максимальна кількість дротів у кабелепроводі або муфті.

ДОДАТКОВІ ДАНІ

ТАБЛИЦЯ ЗНАЧЕНЬ швидкості випарування води ЗАЛЕЖНО ВІД КЛІМАТУ (ЕТР)	
Клімат*	мм на добу
Прохолодний вологий	2,5 до 3,8
Прохолодний сухий	3,8 до 5,1
Теплий вологий	3,8 до 5,1
Теплий сухий	5,1 до 6,3
Спекотний вологий	5,1 до 7,6
Спекотний сухий	7,6 до 11,4

Примітки:

* Прохолодний = середньомісячна максимальна темпелатура в середині літа менше 21 °С
* Теплий = максимальна температура в середині літа від 21° до 32°С
* Гарячий = більше 32°С
* Вологий = середня відносна вологість в середині літа більше 50 % (сухий = менше 50 %)

ПРОЄКТНА ПРОДУКТИВНІСТЬ СИСТЕМИ ПОЛИВУ								
Статич. Тиск	бар кПа	2,0 200	2,8 280	3,5 350	4,0 400	4,8 480	5,5 550	
Лічильник води	Труба подачі води	Макс. л/хв	Макс. л/хв	Макс. л/хв	Макс. л/хв	Макс. л/хв	Макс. л/хв	
15 мм	13 мм	7,6	15	19	23	26	26	
	20 мм	15,0	23	30	30	38	45	
	25 мм	15,0	26	30	38	49	57	
20 мм	20 мм	15,0	23	30	34	38	45	
	25 мм	19,0	26	38	53	64	76	
	32 мм	19,0	45	64	76	83	83	
25 мм	20 мм	15,0	26	30	34	45	45	
	25 мм	19,0	30	53	68	76	76	
	32 мм	19,0	53	91	98	114	130	
Робочий тиск, Тиск,	барів кПа	1,7 170	2,0 200	2,4 240	3,0 300	3,5 350	3,8 380	

Примітки:

Труби для подачі води виготовлені з товстостінного ПВХ довжиною 30 м. Для мідної труби слід відняти 7,6 л/хв. Для нової оцинкованої — 19 л/хв.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Продукти Hunter для побутових і промислових зрошувальних систем

Компанія Hunter Industries Incorporated (далі — Hunter) гарантує відсутність дефектів матеріалів або дефектів виробництва в наступних продуктах при їх нормальному використанні в системах ландшафтного поливу протягом зазначеного нижче періоду часу, починаючи з моменту виготовлення.

ОДИН РІК	РОТОРИ	SRM	МІКРО	Форсунки для мікрозрошення, фітинги з усадною муфтою PLD, жорсткі стояки, повітряні перепускні клапани
ДВА РОКИ	РОТОРИ	PGP-ADJ, PGJ	КОНТРОЛЕРИ	Контролери ACC (застарілі), BTT, Eco Logic, FS-1000, FS-3000, I-Core/DUAL (застарілі), NODE, NODE-BT, Pro-C, PSR, ROAM, X-Core, XC Hybrid, контролери з підтримкою систем Hydrowise (HC, X2, WAND, WANDINT, PHC, HPC, HCC), Wireless Valve Link (yci) і SkyCommand (yci)
	КОРПУСИ РОЗБРИЗКУВАЧІВ	PS Ultra, SJ, FlexSG, HSBE, комплект штирів MP Rotator	ДАТЧИКИ	Витратомір HC (дротовий та бездротовий), датчик витрати U-Wave
	ФОРСУНКИ	Форсунки зрошувачів, PCN, PCB, AFB, MSBN	МІКРО	PCZ, RZWS, точкові зрошувачі, труби, багатопортові зрошувачі, стояки IH, MLD, Eco-Indicator***, універсальний блок, регулятори Senninger, фітинги PLD-LOC
	КЛАПАНИ	PGV, регулятор тиску Accu Sync, HCV	ІНСТРУМЕНТИ	SpotShot
	ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ УПРАВЛІННЯ****	Усі комунікаційні модулі (стільникового зв'язку, LAN, Wi-Fi) для контролерів ACC, ACC2, ICC2 та інших контролерів Centralus.		

ТРИ РОКИ	КОНТРОЛЕРИ	ROAM XL, ROAM LR, система декодування EZ, EZ-DT	MP ROTATOR	Усі форсунки
----------	------------	---	------------	--------------

П'ЯТЬ РОКІВ	РОТОРИ	PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-80, I-90	КОНТРОЛЕРИ	Декодери ACC2, MCC, ICC2, ICD, програматор ICD-HP
	КОРПУСИ РОЗБРИЗКУВАЧІВ	Pro-Spray, Pro-Spray PRS30, Pro-Spray PRS40	ДАТЧИКИ	Датчики Clik, Flow-Sync, MWS, Solar Sync, бездротовий датчик витрати води
	КЛАПАНИ	HQ, ICV, IBV	МІКРО	LDL, HDL**, HDL-COP**, Eco-Mat, Eco-Wrap, Eco-Indicator***

Продукти Hunter для полів для гольфу та системи ST*

Компанія Hunter на власний розсуд і без додаткових умов відремонтує, замінить або викупить усі несправні компоненти*, що входять до складу виробів для полів для гольфу й виробів серії ST відповідно до перелічених нижче категорій, після їх повернення з оплатою вантажовідправником всіх транспортних витрат, протягом наступних термінів з дати виготовлення.

ОДИН РІК	КОНТРОЛЕРИ GOLF	Програмний центр управління Pilot™, Pilot-FC, Pilot-FI, Pilot Hub
ТРИ РОКИ	РОТОРНІ РОЗБРИЗКУВАЧІ ДЛЯ ПОЛІВ ГОЛЬФА	Серії TTS-800, G-800, G-900, B
	ДВОСТОРОННІ МОДУЛІ ДЛЯ ПОЛІВ ДЛЯ ГОЛЬФА	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600
П'ЯТЬ РОКІВ	РОТОРНІ РОЗБРИЗКУВАЧІ ДЛЯ ГОЛЬФ-ПОЛІВ	Термін гарантії на компоненти роторів для гольф-полів збільшено до 5 років у разі придбання відповідної кількості поворотних шарнірів HSJ у авторизованого дистриб'ютора продукції Hunter.
	ПОВОРОТНІ ШАРНІРИ	HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3, HSJ-4, HSJ-5
	РОТОРИ ST	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600, ST-1700
	АКСЕСУАРИ ДЛЯ СИСТЕМ ST	Всі моделі, що починаються зі ST
	КОМП'ЮТЕРИ, ПРИНТЕРИ ТА АКСЕСУАРИ, РАЦІЇ ТА БАТАРЕЇ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ	Застосовується гарантія від виробника (гарантія Hunter не надається)

Hunter® | Built on Innovation®

* Гарантія поширюється на ремонт, заміну або викуп окремих несправних компонентів, які входять до складу виробу. За гарантійними умовами повернення всього виробу не допускається без попереднього дозволу від менеджера по роботі з продукцією компанії Hunter.

При використанні обладнання в сільському господарстві компанія Hunter обмежує термін дії гарантії на свої клапани, зрошувачі, поворотні форсунки MP Rotator і ротори одним (1) роком із дати їх виготовлення. Це обмеження для сільського господарства анулює всі інші гарантії, виражені явно або мають на увазі.

** Додаткова 2-річна гарантія від розтріскування під впливом негативних факторів навколишнього середовища. Без гарантії для HDL-COP на випадок проникнення коренів. Хоча використання міді не дозволяє повністю виключити ймовірність проникнення коренів в елементи системи, за умов належного планування системи поливу й розкладу воно сприяє запобіганню цього несприятливого явища.

*** Eco-Indicator – ECO-ID 6 дюймів: 2-річна гарантія; ECO-ID-12 12 дюймів: 5-річна гарантія

**** Гарантія на модулі Hunter для підключення до мережі стільникового зв'язку не стосується доступності або сумісності послуг стільникового передавання даних на конкретній території. Доступність сумісних послуг передавання даних необхідно оцінювати до монтажу.

Гарантійні зобов'язання (продовження)

При виявленні дефектів у нашій продукції протягом гарантійного періоду компанія зобов'язується відремонтувати або замінити дефектний виріб чи деталь. Ця гарантія не поширюється на ремонт, налаштування та заміну виробів Hunter або їх частин, причиною несправності яких є неналежне використання, недбалість, внесення змін, модифікація конструкції, втручання, неправильна установка та/або некоректне технічне обслуговування. Гарантія поширюється лише на першого власника виробів Hunter. У разі виявлення дефекту в продукції Hunter протягом дії гарантійного періоду, зверніться до місцевого офіційного дистриб'ютора компанії.

Гарантія Hunter поширюється лише на продукцію, що встановлена згідно зі специфікаціями і використовується з метою зрошення. Гарантія Hunter покриває лише виробничі дефекти та дефекти матеріалів протягом зазначеного часу. Гарантія не поширюється на випадки неналежного проектування, установки, застосування, обслуговування, використання, зловживання, непідхожого струму або заземлення, а також обслуговуванням будь-ким, крім уповноважених представників Hunter, при умовах експлуатації, які відрізняються від проектних, або використання в системах, вода яких містить електроліти, пісок, бруд, мул, іржу, хімікати, що спричиняють корозію, або інші речовини, які можуть шкідливо впливати на пластмасу та погіршувати її властивості. Ця гарантія не стосується відмов компонентів у наслідок ударів блискавки, стрибків напруги в електромережі або використання джерел живлення з нестандартними параметрами. У разі викупу продуктів застосовується ціна на відповідні вироби, встановлена для дистриб'ютора на момент повернення.

Вищезазначені зобов'язання Hunter щодо ремонту, заміни або викупу своїх виробів чи їхніх компонентів є єдиною гарантією, що надається компанією Hunter. Будь-які інші гарантії, чітко зазначені або непрямі, включно з товарною придатністю або відповідністю продукту певній меті, не надаються. Hunter не несе відповідальності перед дистриб'ютором або іншими сторонами у зв'язку з виконанням обов'язків за договором, з цивільними правопорушеннями або будь-якими іншими нормами правової відповідальності, за будь-які збитки, спричинені дизайном або дефектом продукції Hunter, а також за будь-які спеціальні, випадкові або непрямі збитки будь-якого характеру.

Гарантійні зобов'язання Hunter відповідають вимогам місцевого законодавства там, де це застосовно.

Якщо у вас є запитання щодо гарантії або її застосування, зверніться до **технічної підтримки Hunter**.

ЗАЯВА ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ ASAE

Компанія Hunter Industries Incorporated підтверджує, що показники тиску, витрати води та радіуса дії для цих виробів були визначені та вказані відповідно до вимог стандарту ASAE S398.1, «Процедура тестування розбризкувачів і надання результатів» (Procedure for Sprinkler Testing and Performance Reporting), і відповідають технічним характеристикам розбризкувачів на момент публікації. Фактичні характеристики виробів можуть відрізнятися від опублікованих унаслідок допустимих відхилень при виробництві та особливостей вибірки для тестування. Усі інші характеристики, надані компанією Hunter Industries Incorporate, мають лише інформативний характер.



Наш головний мотив — допомагати клієнтам досягати успіху. У кожному нашому товарі відчувається любов до інновацій та техніки, але саме завдяки нашій винятковій підтримці ми сподіваємося бачити вас серед клієнтів Hunter ще багато років.

Gregory R. Hunter, генеральний директор Hunter Industries

Denise Mullikin, President, Landscape Division

Вебсайт hunterirrigation.com/en-metric | Служба підтримки клієнтів +1-760-752-6037 | Технічна служба +1-760-591-7383

ГОЛОВНИЙ ОФІС У США

1940 Diamond Street
San Marcos, CA 92078 USA
Тел.: +1-760-744-5240

МЕКСИКА

Сертифіковано відповідно
до ISO 9001:2015
Calle Nordika, № 8615
Colonia la Joya
Parque Industrial Nordika
Tijuana, B.C., Mexico CP 22640
Тел.: +011-52-664-903-1382

ЄВРОПА

Avenida Diagonal 523, 5o-2a
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, Spain
Тел.: +34-9-34-94-88-81

АВСТРАЛІЯ

50 Lynch Street
Hawthorn, VIC 3122, Australia
Тел.: +1-800-438-486
[1-800-GETHUNTER]
(в Австралії)
Тел.: +61-3-9562-9918
(за межами Австралії)

БЛИЗЬКИЙ СХІД

4448 Abdullah Ibn Saud Ibn
Abdulaziz Branch
Al Shohda District,
13241, Riyadh, Saudi Arabia
T: +966-920016284

КИТАЙ

A1304, Huibin Plaza
No. 8, Beichen Dong Street
Beijing 100101, China
Тел./факс: +86-10-84975146



Відскануйте
для отримання
підтримки