



MICRO-ZRASZACZE

Szeroki wybór mikro-zraszaczy NaanDanJain's umożliwia tworzenie **wysoce spersonalizowanych rozwiązań**. Oferując wysoki poziom dokładności, jednolitości i niezawodności. Seria mikro-zraszaczy obejmuje **opryskiwacze, wirniki, zamgławiacze i generatory pary**.

NAANDANJAIN

A JAIN IRRIGATION COMPANY

ZAWARTOŚĆ

Wprowadzenie.....	3
Modular Group.....	4-5
Hadar 7110.....	6-7
AquaMaster 2005.....	8-9
AquaSmart 2002.....	10-11
Smart-Spin.....	12-13
Smart-Jet.....	14-15
Dan-Jet PC.....	16
Turbo-Jet.....	17
Turbo Drip.....	18
Flipper.....	19
Green Spin.....	20-21
Green Mist.....	22-23
Fogger.....	24-25
Super Fogger.....	26-27
Super LPD (Urządzenie zapobiegające wyciekom).....	28-29
Spark.....	30
Akcesoria.....	31-34
Konserwacja Mikro-zraszaczy i Zamgławiaczy.....	35

WPROWADZENIE

Nawadnianie Mikro-zraszaczami jest główną metodą nawadniania ciśnieniowego.

Zaawansowana technologia modelowania tworzyw sztucznych pozwala na rozwój i produkcję emiterów wody o wszelkiej konstrukcji, ekstermalnej różnorodności przepływów oraz zróżnicowanej wielkości kropeł.

Nawadnianie Mikro-zraszaczami ma wiele zastosowań::

- Podlewanie drzew owocowych
- Nawadnianie w szklarniach i mactcznikach
- Nawadnianie zespołów parkowych i ogródów
- Ochrona przed mrozem w sadach i winnicach
- Kontrola klimatu (chłodzenie i nawilżanie) w szklarniach, kurnikach oraz oborach
- Opryskiwanie pestycydami w szklarniach i sadach

NaanDanJain jest światowym liderem w dziedzinie rozwoju i marketingu najbardziej zaawansowanej technologii nawadniania przez mikro-zraszacze. Firma oferuje najszerszy wybór mikro-zraszaczy, zapewniając rozwiązania dostosowane do wszystkich potrzeb, z zachowaniem wysokiej dokładności, jednolitości i niezawodności.

GRUPA MODULAR



Pełna gama mikro-zraszaczy oraz mikro-jets

ZASTOSOWANIE

- Nawadnianie sadów, warzyw, ogrodów
- Nawadnianie szklarnii i cieniowanych tuneli
- Chłodzenie drobiu i zwierząt gospodarskich

STRUKTURA I FUNKCJE

Szeroki zakres obszaru zwilżania i przepływu

- Pełne- i częściowe-koło obszaru zwilżania
- Małe, średnie i duże krople wytwarzane przez różne zraszacze, krętliki lub anti-mgła elementy



DANE TECHNICZNE

- Zalecane ciśnienie robocze: 1.5-3.0 bar
- Zakres przepływu: 25-400 l/h
- Średnica zwilżania: 1-10 m
- Wymóg filtracji: 130 mikronów dla dysz fioletowych i brązowych
200 mikronów dla pozostałych

DYSZE MODUŁOWE / WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU VS. CIŚNIENIE

Kolor	Przepływ (l/h)	Dysza ID (mm)	Ciśnienie (bar)					
			1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
Fioletowy	35	0.82	25	30	35	39	43	46
Brązowy	43	0.94	32	37	43	50	55	60
Pink	55							
Siwy	70	1.16	49	60	70	78	86	93
Zielony	105	1.41	74	90	105	117	129	139
Pomarań	120	1.50	85	105	120	134	147	159
Żółty	160	1.73	113	140	160	179	196	212
Niebieski	200	1.92	141	170	200	224	245	265
Kremowy	235	2.07	166	204	235	263	288	311
Czerwony	260	2.18	184	225	260	291	318	344
Czarny	300	2.34	212	260	300	335	367	397



ŚREDNICA ZRASZANIA (m) PRZY 2.0 BAR ORAZ 0.25m POWYŻEJ POZIOMU ZIEMI

Anti-mgła kolor (Ø)	Kolor dyszy	Przepływ (l/h)	Dysza ID (mm)	Statyczne rozpraszacze							Krętki					
				90°	180°	Zraszacz mgielka	Strefa	Mały zasięg	Płaski	12 Jet	Mały czarny	Anty-owad	Jedno-stronny czarny	Jedno-stronny niebieski	Duży pomarańcz	Odwrócony
	Fiolet	35	0.82	1.7	2.2	1.5	3.2	0.9	2.8	3.4	5.5	6.0	6.5			
	Brązowy	43	0.94	1.7	2.5	1.8	4.2	0.9	3.4	4.5	5.5	6.0	6.5			
	Pink	55														
	Siwy	70	1.16	2.5	2.7		8.5	0.9	3.4	5.5	6.0	6.5	7.5			6.5 7.5
	Zielony	105	1.41	3.5	2.7		9.0	0.9	3.4	6.0	6.0	7.0	7.5		9.0	8.0 8.5
	Pomarań	120	1.50	4.5	2.7		9.0	0.9	4.0	6.0	6.0	7.0	8.0		9.0	8.0 9.0
	Żółty	160	1.73								6.5	8.0	8.0	8.0	9.0	9.0 9.5
	Niebieski	200	1.92									8.0	8.5	8.5	9.0	9.0 10.0
	Kremowy	235	2.07										8.5	9.0	10.0	9.0 10.5
	Czerwony	260	2.18										8.5	10.0	10.0	9.0 11.0
	Czarny	300	2.34										9.0	10.5	10.0	9.5 11.0
Zielony /0.94	Zielony	40	1.41	2.0	1.2		2.8	0.8	3.5	2.5	4.0					4.5 6.0
Pomarań /1.16	Pomarań	70	1.50	2.2	2.2		5.0	0.8	3.5	4.5	5.0					6.0 7.5
Żółty/1.40	Żółty	90	1.73	2.5	2.5		5.5	0.9	4.0	5.0	5.5					6.0 8.0
Niebieski /1.50	Niebieski	120	1.92	2.5	2.7		7.0	1.0	4.0	6.0	6.0					6.5 8.0

Testowane w warunkach laboratoryjnych

* Odwrócony krętlik testowany na 0.6 i 1.8 m

** Tylko do zastosowań pionowych

HADAR 7110



Do nawadniania, propagacji i mikro-klimatu

APLIKACJE

- Ogrodnictwo i uprawa winorośli
- Sady
- Szklarnie i mateczniki
- Zespoły parkowe, duże przestrzenie zielone

STRUKTURA I FUNKCJE









- Złącze bagnetowe
- Modułowa konstrukcja - łatwy montaż i modyfikacja
- Różne zakresy zwilżania - 9 różnych wstawek
- 11 dysz oznaczonych kolorami o przepływie 23-333 l/h
- Doskonała dystrybucja wody
- Urządzenie zapobiegające wyciekom (LPD)



DANE TECHNICZNE

- Zalecane ciśnienie pracy: 1.5-3.0 bar
- Średnica zwilżania: 1.7-11.0 m
- Zalecenia filtracji:
130 mikronów (120 mesh) dla dysz 0.8-1.2 mm
200 mikronów (80 mesh) dla dysz 1.3 i większych

ŚREDNICA ZRASZANIA (m) PRZY 2.0 BAR

Rozmiar dysz (mm)	Kolor dysz	Przepływ (l/h)								
			Rozpylacz mgiełkowy	Mały rozpylacz	Extra-zasięg oraz owadoodporność	Zakres (180°) wirnik	Mini-zasięg wirnik 40L	Średni-zasięg wirnik	Extra- zasięg wirnik	Wirnik odwrócony*
0.65	Turkus									
0.8	Czarny	33	2.0	2.2						
0.9	Siwy	41	2.1	2.3	2.4		6.0			
1.0	Liliowy	50	2.3	2.4	3.0			6.6		8.4
1.1	Czerwony	61	2.4	2.6	3.2			7.0		8.5
1.2	Pomarańcz	75	2.6	2.8	3.6			7.5		9.0
1.3	Zielony	87	3.0	2.9	3.6	3.0		8.5		9.5
1.4	Niebieski	103	3.3	3.1	3.6	3.1			9.4	10.0
1.6	Żółty	128	3.6	3.0	3.7	3.3			9.6	10.2
1.8	Jasno Zielony	166	4.1	3.0	3.8	3.4			10.2	10.6
2.0	Biały	199	4.4	3.2	3.9	3.5			10.4	11.0
2.3	Brązowy	265	5.4		4.2	3.7			10.6	

*Testowane w laboratorium na wysokości 2.0m nad ziemią

7110
Odwrócony wirnik z LPD

7110 rozpylacz mgiełkowy
4.0 mm baza wstawiona

TABELA WYDAJNOŚCI 7110 Z ODRÓCONYM WIRNIKIEM , CIŚNIENIE 2 BAR

Dyszy (mm)	Kolor Dyszy	Przepływ (l/h)	Średnica (m)	Opad (mm/h) rozstaw (m)												
				3x3	3x4	3x5	4x4	4x5	4x6	5x5	5x6	6x6				
1.3	Zielony	87	9.5	9.7	7.3	5.8	5.4	4.4			3.5					
1.4	Niebieski	103	10.0	11.4	8.6	6.9	6.4	5.2								
1.6	Żółty	128	10.2	14.2	10.7	8.5	8.0	6.4	5.3	5.1	4.3	3.6				
1.8	Jasno Zielony	166	10.6	18.7	14.0	11.2	10.5	8.4	7.0	6.7	5.6	4.7				
2.0	Biały	199	11.0	22.1	16.6	13.3	12.4	10.0	8.3	8.0	6.6	5.5				

*Testowane w laboratorium na wysokości 2.0m nad ziemią

Kod koloru jednorożność dystrybucji	CU>92%	CU=89-92%	CU=85-88%	CU<85%
-------------------------------------	--------	-----------	-----------	--------



Urządzenie Zapobiegające Wyciekom (Super LPD)



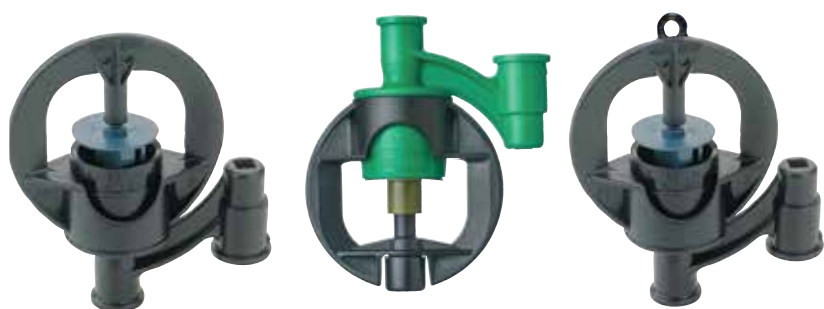
ROZPYLACZ MGIEŁKOWY DO PREPAGACJI

- Rozstaw w linii: 1.0 m
- Rozstaw pomiędzy liniami: dwie linie 1.4-1.6 m szerokości stołu pojedyncza linia 1.2 m szerokości stołu
- Zalecane ciśnienie robocze: 2.5-4.0 bar



AQUAMASTER 2005

Ekonomiczne rozwiązanie nawadniania pod dzewami i w szklarniach oraz nawadniania górnego



APLIKACJE

- Dla plantacji o dużych odstępach, jak orzech, migdał, mango i awokado
- Do nawadniania z góry warzyw i szkótek
- System IrriStand (odstępów do 6 x 6 m)

STRUKTURA I FUNKCJE

- Extra-długi zasięg
- Prosta, przyjazna użytkownikowi struktura
- Jednolity zasięg dla szerokiego zakresu odstępów, przepływów i ciśnienia
- Dysza anti- owadowa
- Duże krople
- Innowacyjny statyw
- Wersja odwrócona dla upraw w szklarniach i tunelach



DANE TECHNICZNE

- Zalecane ciśnienie pracy: 1.5-3.0 bar
- Zalecane ciśnienie pracy (wersja odwrócona): 2.0-3.0 bar
- Zakres przepływu: 30-365 l/h
- Średnica zraszania: 5.5-12.5
- Zalecana filtracja: liliowa i brązowa dysza- 130 mikronów
pozostałe dysze 200 mikronów

ELEMENTY



PRZEPŁYW (l/h) VS. CIŚNIENIE (bar)

Kolor dyszy	Dysza Ø mm	Ciśnienie (bar)		
		1.5	2.0	2.5
Fiolet	0.80	30	35	39
Brąz	0.94	43	50	56
Siwawy	1.14	61	70	78
Turkus	1.34	78	90	101
Zielony	1.40	91	105	117
Pomarańcz	1.50	104	120	134
Czarny	1.74	139	160	179
Niebieski	1.94	173	200	224
Żółty	2.16	215	250	305
Czerwony	2.36	260	300	335

MODEL ODWRÓCONY- PRZEPŁYW ORAZ ŚREDNICA ZROSZENIA PRZY CIŚNIENIU 2.0 BAR

Krętlik kolor	Dysza kolor	Przepływ (l/h)	D (m)
Zielony odwrócony	Fiolet	35	6.5
	Brązowy	50	7.5
	Szary	70	9.0
	Turkusowy	90	10.0
	Zielony	105	10.0
	Pomarańczowy	120	10.5
	Czarny	160	11.0
	Niebieski	200	11.5

*Testowane w warunkach laboratoryjnych na wysokości 1.8 m

PRZEPŁYW ORAZ ŚREDNICA ZROSZENIA (m) DLA CIŚNIENIA 2.0 BAR

Krętlik - Średnica zroszenia (m)									
Dysza kolor	Przepływ (l/h)	Czarny		Niebieski		Siwy		Zielony	
		1st etap	Regularny (2 etap)	1st etap	Regularny (2 etap)	1st etap	Regularny (2 etap)	1st etap	Regularny (2 etap)
Fiolet	35	2.0	5.5						
Brąz	50	2.0	6.5						
Siwy	70			2.5	7.0				
Turkus	90			2.5	9.0				
Zielony	105			3.0	9.0				
Pomarańcz	120					2.0	5.5		9.5
Czarny	160					2.5	6.0	2.5-3.5	10.0
Niebieski	200					2.5	6.0		10.5
Żółty	250					3.0	6.0		11.5
Czwień	300					3.0	7.0		12.5

* Testowane w laboratorium na wysokości 0.25 m

* Krętlik 2 etapowy Siwy tylko dla 120-200 l/h

TABELA WYDAJNOŚCI DLA UKŁADÓW ODWRÓCONYCH

Zakres opadu (mm/h) Rozstaw (m)					
Kolor Dyszy	Przepływ (l/h)	3x3	4x4	4x6	5x5
Siwy	70	7.7	4.4	2.9	2.8
Turkusowy	90	10	5.6	3.8	3.6
Zielony	105	11.7	6.6	4.4	4.2
Pomarańczowy	120	14.0	7.9	5.3	5.1
Czarny	160	17.5	9.9	6.6	6.3

* Testowane w warunkach laboratoryjnych na wysokości 1.8 m i ciśnieniu 2.0 Bar

Kod koloru jednorożność dystrybucji	CU>92%	CU=89-92%	CU=85-88%	CU<85%

STRATY (m) NA DŁUGOŚCI 1.0 m PRZEWODU

Kolor dyszy	Przepływ (l/h)	3/8" gwint, 1/2" gwint & żeńskie podłączenie			Szybki gwint podłączenie
		4/7 PVC rurka	5/8 PE rurka	7/10 PVC rurka	4/7 PES rurka
Fioletowy	35	0.8	0		0.9
Brązowy	50	1.2	0.1		1.1
Siwy	70	1.3	0.5		1.7
Turkusowy	90	1.5	0.7		2.6
Zielony	105	1.7	0.9		3.7
Pomarańcz	120	2.6	1.4		4.5
Czarny	160	4.6	2.4		
Niebieski	200			1.2	
Żółty	250			1.3	
Czerwony	300			1.6	

PERFORMANCE TABLE FOR IRRISTAND APPLICATION

Zakres opadu (mm/h) Rozstaw (m)							
Kolor Krętlika	Kolor Dyszy	Przepływ (l/h)	D (m)	3x3	4x4	5x5	6x6
Niebieski	Siwy	70	7.0	7.8	4.4		
	Turkus	90	9.0	10	5.6		
	Zielony	105	9.0	11.6	6.5		
Zielony	Pomarańcz	120	9.5	13.3	7.5	4.8	3.3
	Czarny	160	10.0	17.8	10	6.4	4.5
	Niebieski	200	10.5	22.3	12.6	8	5.6
	Żółty	250	11.5	27.8	15.7	10	7
	Czwień	300	12.5	32.9	18.5	11.8	8.2

* Testowane w warunkach laboratoryjnych na wysokości 0.6 m i ciśnieniu 2.0 bar

AQUASmart 2002



Mikro-zraszacz Regulacja przepływu

APLIKACJE

- Optymalne nawadnianie pod drzewami



STRUKTURA I FUNKCJE

- Stały przepływ w zakresie ciśnień 1.5-4.0 Bar
- Jednolite nawadnianie i fertygacja dla wszystkich warunków topograficznych
- Szeroki zakres przepływu i rodzajów dystrybucji
- Dysza z ochroną przed owadami
- Trwała i solidna konstrukcja
- Łatwy do montażu i demontażu
- Innowacyjny statyw z klipsem blokującym i systemem zatrzymywania wody
- Deflektor zapobiega zwilżeniu pni drzew
- Specjalny (zielony) krętklik do odwróconej pracy
- Dwustopniowa kontrola średnicy zwilżania
- Odporny na zatykanie nawet przy niskich przepływach



DANE TECHNICZNE

- Zalecane ciśnienie pracy: 1.5-4.0 bar
- Zakres przepływu: 20-95 l/h
- Średnica zraszania: 3.0-7.5 m

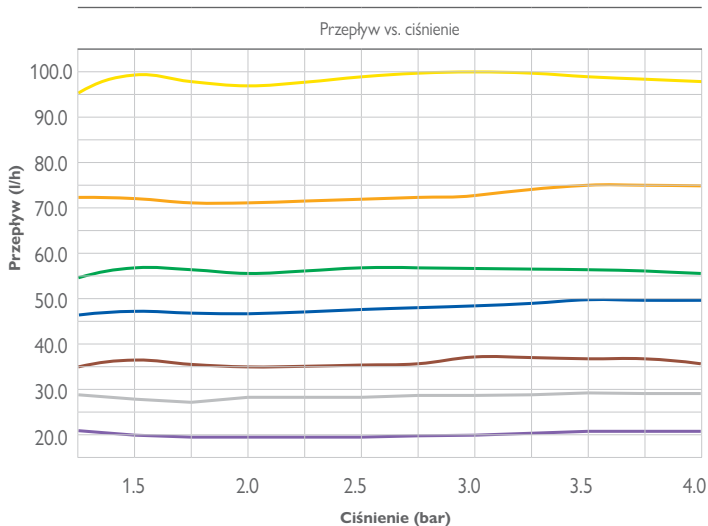
KRĘTLIK - ŚREDNICA ZRASZANIA (m)

Kolor Dyszy	Przepływ (l/h)	Dyszy (mm)	Pomarańcz*	Czarny Krętklik (średni zasięg)		Niebieski Krętklik (daleki zasięg)		Zielony (odwrócony)**
			(bliski zasięg)	1etapowy	Regularny (2etapowy)	1etapowy	Regularny (2etapowy)	(odwrócony)**
Fiolet	20	0.84	3.0	1.5	3.5			
Siwy	28	1.00	3.0	2.0	4.0	1.5	4.5	5.0
Brąz	35	1.10	3.5	2.5	4.0	2.0	5.0	5.0
Niebieski	47	1.25	3.5	2.5	4.5	2.0	5.5	5.0
Zielony	55	1.33	3.5	2.5	4.5	2.0	6.0	5.0
Pomarań	70	1.48		2.5	5.0	2.5	7.0	5.0
Żółty	95	1.75		3.0	5.5	3.0	7.5	5.0

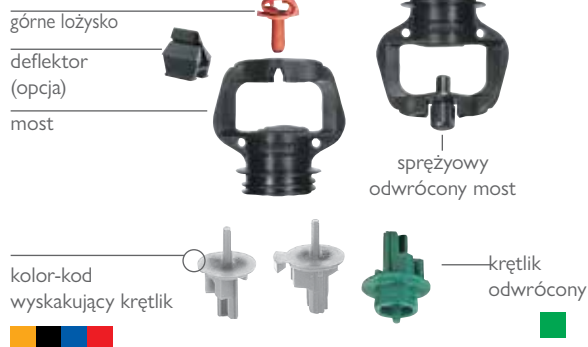
Wszystkie krętkliki testowane w laboratorium 0.25m nad ziemią

* Tylko 1-etapowe (bez ogranicznika średnicy)

** Zielony Krętklik testowany 0.6m nad ziemią

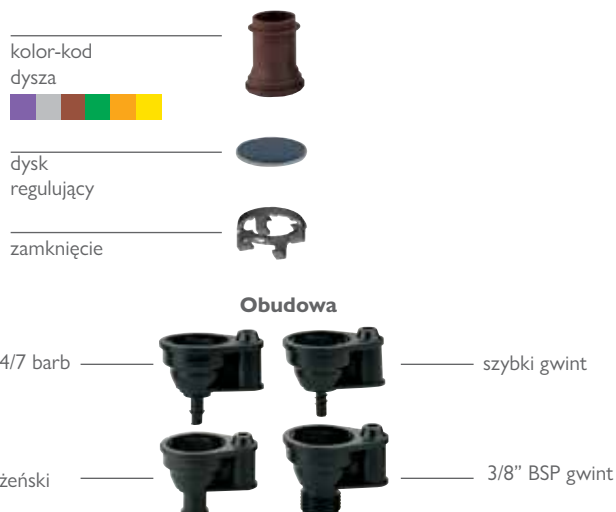


KOMPONENTY



* 1no etapowe: z ogranicznikiem średnicy, dla młodych drzew

** Regularny (2 etapowe): odłam ogranicznik średnicy, dla dojrzałych drzew



ZESTAW STANDARDOWY



RODZINA SMART SPIN

Optymalne rozwiązanie dla zastosowań pod drzewami (nawadnianie i fertygacja)



Smart Spin
Średni zakres



Smart Spin
Extra zasięg



Smart Spin PC
Średni zakres



Smart Spin PC
Extra zasięg

ZASTOSOWANIE

Oba modele: Smart Spin (Nie- regulowany) & Smart Spin PC (regulowany).

STRUKTURA I FUNKCJE

Both models: Smart Spin (Non-regulated) & Smart Spin PC (regulated)

- Prosta i przyjazna dla użytkownika budowa
- Praca przy niskim ciśnieniu od 0.7 bara
- Różne modele: Mini, Średni oraz Extra zasięg zraszania
- Odwrócony krętki dla sadów, szkółek, szklarni
- Jednolite pokrycie w szerokim zakresie zasięgu zraszania
- Trwała i solidna konstrukcja
- Szybkie połączenie gwintowane dostosowane bezpośrednio do micro rurek SPE, kompleksowe i ekonomiczne rozwiązanie
- Do montażu na stojakach motylkowych dostępne jest połączenie równoległe
- Stojak 34 zapewnia stabilność, sztywność i łatwy montaż

DANE TECHNICZNE

- Zalecane ciśnienie pracy:
 - Smart Spin: 0.7 – 3.0 bar
 - Smart Spin PC: 1.0 - 3.0 bar
- Wymagana filtracja: 130 microns (120 mesh)





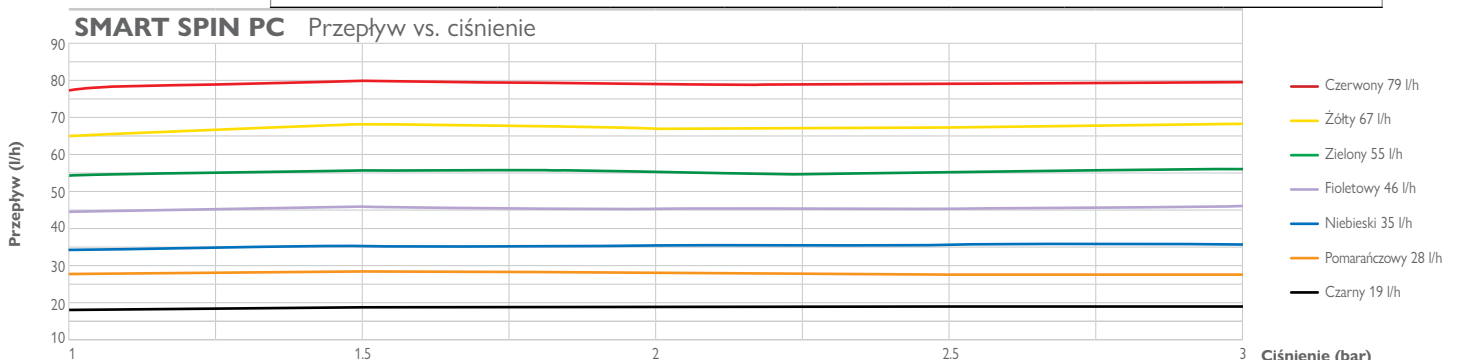
Smart Spin Tabela Wydajności: Przepływ (l/h) & Średnica Zwilżania (m) przy różnych wartościach ciśnienia (bar)

Dysza kolor	Dysza Średnica (mm)	Ciśnienie (bar)	Przepływ (l/h)	Mini Zakres Kątek	Średni Zakres Kątek	Extra Zakres Kątek	Odwrócony Kątek	
							estowany na 0.6m wysokości	testowany na 1.8m wysokości
Czarny	0.64	0.7	15	3.0	4.5		4.0	6.0
		1.0	19	4.0	5.0		5.0	6.5
		1.5	23	4.0	5.5		5.0	6.5
		2.0	27	4.0	5.5		5.5	6.5
		2.5	30	4.0	5.5		5.5	6.5
		3.0	33	4.0	5.5		5.5	6.5
Pomarańcz	0.86	0.7	23	3.5	5.0		5.0	6.0
		1.0	28	4.0	5.5		5.0	6.5
		1.5	34	4.5	6.0		6.0	7.0
		2.0	40	5.0	6.0		6.0	7.0
		2.5	45	5.0	6.5		6.0	7.0
		3.0	49	5.0	6.5		6.5	7.5
Niebieski	0.94	0.7	28	4.0	5.5		5.0	7.0
		1.0	35	4.5	6.0		6.0	7.5
		1.5	42	4.5	6.5		6.0	7.5
		2.0	49	5.0	6.5		6.5	7.5
		2.5	54	5.0	6.5		6.5	7.5
		3.0	60	5.0	7.0		6.5	7.5
Fioletowy	1.10	0.7	39	4.5	6.0		5.5	7.0
		1.0	46	5.0	6.5		6.0	7.5
		1.5	57	5.5	7.0		6.5	8.0
		2.0	66	5.5	7.5		6.5	8.0
		2.5	74	5.5	8.0		7.0	8.0
		3.0	81	5.5	8.0		7.0	8.0
Zielony	1.20	0.7	45	5.0	6.0	6.5	6.0	7.5
		1.0	55	5.5	6.5	7.5	6.5	8.0
		1.5	67	6.0	7.5	8.0	7.0	8.5
		2.0	78	6.0	7.5	8.0	7.0	8.5
		2.5	86	6.5	8.0	8.5	7.0	8.5
		3.0	95	6.5	8.0	8.5	7.0	8.5
Żółty	1.34	0.7	57	5.0	6.5	7.0	6.0	7.5
		1.0	67	5.0	7.0	7.5	6.5	8.0
		1.5	84	5.5	7.5	8.0	7.0	8.5
		2.0	96	6.0	8.0	8.0	7.0	8.5
		2.5	108	6.5	8.0	8.5	7.5	8.5
		3.0	119	6.5	8.5	8.5	7.5	8.5
Czerwony	1.44	0.7	65	5.5	6.0	7.0	6.0	8.0
		1.0	79	5.0	7.0	8.0	6.5	8.5
		1.5	96	6.0	7.5	8.5	7.0	8.5
		2.0	110	6.0	8.0	9.0	7.5	8.5
		2.5	124	6.5	8.0	9.0	7.5	9.0
		3.0	136	6.5	8.5	9.0	7.5	9.0

Smart Spin PC

Dysza kolor	Dysza Średnica (mm)	Ciśnienie (bar)	Przepływ (l/h)	Mini Zakres Kątek	Średni Zakres Kątek	Extra Zakres Kątek	estowany na 0.6m wysokości	testowany na 1.8m wysokości
Czarny	0.85	1.0 - 3.0	19	3.5	4.5		4.0	6.0
Pomarańcz	1.05		28	3.5	5.0		4.5	6.5
Niebieski	1.15		35	3.5	5.0		4.5	6.5
Fioletowy	1.25		46	4.5	6.0		5.5	7.5
Zielony	1.35		55	4.5	6.0	7.0	5.5	7.5
Żółty	1.55		67	4.5	6.0	6.5	5.5	7.5
Czerwony	1.65		79	5.0	6.0	7.0	6.0	8.0

Wszystkie pionowe kątki badane w warunkach laboratoryjnych na 0,25 m nad ziemią.



SMART JET GRUPA PAT. PENDING



Smart Jet

Smart Jet IP
(Anty - owad)

Smart Jet PC

Smart Jet PC IP



APLIKACJE

Sady, winorośla, owoce i ogrody

STRUKTURA I FUNKCJE

- Wszystkie modele używają tej samej konstrukcji dla unikalnych wzorów strumienia.
- Specjalna ochrona przed owadami, oparta na rozszerzonych dyszach.
- Modele z funkcją anty-owad, ograniczają zatykanie i zmniejszają częstotliwość rewizji.
- Modele PC utrzymują stały przepływ i dają możliwość korzystania z dłuższych linii.
- Trwałość i bezawaryjność.
- Duży wybór dysz i typów strumienia.
- Dzięki dużej różnorodności dysz w grupie, SMART Jet można stosować dla dowolnych odstępów między drzewami.
- Adaptery dla statywów NDJ (31,36, 37) i pręta 5.8 mm.
- Dla młodych drzew ogranicznik Smart Cap. Po jego usunięciu zwiększa się obszar zwilżania.



- Jedyne rozwiązanie statycznego strumienia na rynku, które ma opcję kompensacji ciśnienia (PC) i anty-owad, dostępne w typach: Smart Jet, Smart Jet IP (anty-owad), Smart Jet PC, Smart Jet PC IP.
- Szeroki zakres dostępnych opcji pozwala na łatwe i ekonomiczne dobranie idealnego rozwiązania
- Nasadka Smart Cap ogranicza obszar zwilżania w młodych nasadzeniach



DANE TECHNICZNE

Smart Jet & Smart Jet IP:

- Zalecane ciśnienie pracy: 0.7-3.0 bar
- Zakres przepływu: 15 - 136 l/h
- Wymagana filtracja: 130microns (120 mesh)

Smart Jet PC & Smart Jet PC IP:

- Zalecan ciśnienie pracy: 1.0-3.0 bar
- Zakres przepływu: 17-85 l/h
- Wymagana filtracja: 130 mikronów (120mesh)

(SMART JET & SMART JET IP - RODZAJE STRUMIENII ORAZ ŚREDNICE ZRASZANIA (m

Testowane na wysokości 0.25 m

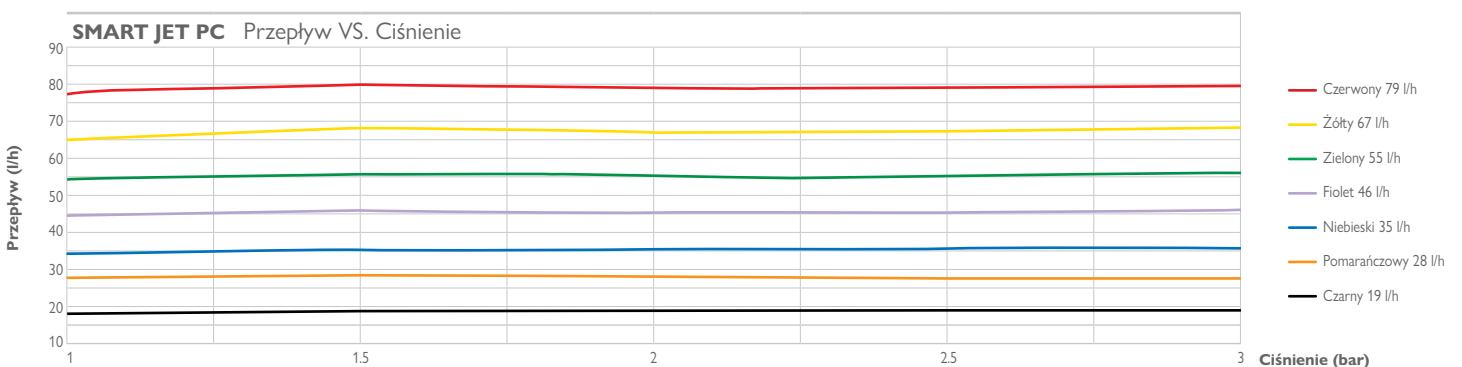
Dysza kolor	Dysza Średnica (mm)	Ciśnienie (bar)	Przepływ (l/h)									
				J (16pasm)	U (270°)	C (210°)	A Min	A Max	S (Strip)**	SF (Płaskie)**	H (180°)	I (odwrotny)*
Czarny	0.64	0.7	15	3.3	3.8	4.7	3.2	3.7	3.2	1.9	3.7	3.2
		1.0	19	3.9	4.0	5.0	3.9	4.3	3.7	2.6	4.4	3.8
		1.5	23	4.2	4.6	5.6	4.3	4.6	4.2	3.4	5.2	4.2
		2.0	27	4.4	4.8	5.9	4.7	4.8	4.3	4.0	5.7	4.8
		2.5	30	4.7	5.3	6.5	4.8	5.4	4.5	3.8	6.2	5.1
Pomarań	0.86	0.7	23	3.8	4.4	5.4	3.7	4.3	3.9	3.2	4.1	3.8
		1.0	28	4.4	4.8	6.1	4.3	4.8	4.4	4.0	5.0	4.4
		1.5	34	5.0	5.6	7.1	5.2	5.8	4.8	4.5	5.6	5.3
		2.0	40	5.4	6.2	7.6	5.5	6.2	4.9	4.6	6.5	5.9
		2.5	45	5.6	6.7	8.6	5.8	6.5	5.3	4.6	7.0	6.7
Niebieski	0.94	0.7	28	4.1	4.5	6.0	4.5	4.8	4.3		4.3	4.4
		1.0	35	4.8	5.2	6.9	5.1	5.7	4.7		5.1	4.9
		1.5	42	5.7	6.0	7.9	5.7	6.2	5.1		6.1	5.9
		2.0	49	6.2	6.5	8.9	6.3	7.0	5.5		6.9	6.7
		2.5	54	6.6	6.9	9.5	6.7	7.3	5.9		8.0	7.0
Fiolet	1.10	0.7	39	5.0	5.4	6.7	4.8	5.6	4.8		5.1	4.8
		1.0	46	6.1	6.1	7.8	5.7	6.2	5.3		5.9	5.5
		1.5	57	6.6	7.3	8.7	6.2	7.2	6.1		6.7	6.4
		2.0	66	7.3	7.9	9.9	7.1	7.8	6.7		8.2	7.4
		2.5	74	7.8	8.6	10.8	7.6	8.7	7.1		9.2	8.2
Zielony	1.20	0.7	45	4.9	6.0	6.9	5.1	5.8	5.1		5.5	5.0
		1.0	55	5.9	6.7	8.1	6.1	6.9	5.8		6.7	6.0
		1.5	67	6.9	7.6	9.2	6.9	7.8	6.3		7.7	7.1
		2.0	78	7.7	8.6	10.6	7.3	8.4	6.9		8.7	8.2
		2.5	86	8.6	9.3	11.4	8.0	8.7	7.4		10.1	8.9
Żółty	1.34	0.7	57	5.7	6.3	7.3	6.0	6.5	5.6		5.9	5.7
		1.0	67	6.7	7.3	8.5	6.9	7.4	6.5		7.0	7.1
		1.5	84	7.7	8.7	9.9	8.0	8.6	7.3		8.7	8.6
		2.0	96	8.5	9.7	11.5	8.7	9.4	8.0		9.9	9.6
		2.5	108	9.6	10.8	12.6	9.3	9.9	8.8		11.0	10.8
Czerwień	1.44	0.7	65	6.0	7.0	7.8	6.3	7.1	5.9		6.3	6.0
		1.0	79	7.0	8.1	9.4	7.4	8.2	6.7		7.2	7.3
		1.5	96	8.3	9.7	11.0	8.6	9.7	7.6		9.3	8.9
		2.0	110	9.2	10.8	12.5	9.7	10.4	8.6		10.3	9.9
		2.5	124	10.1	11.7	13.4	10.8	11.2	9.4		11.7	11.0
		3.0	136	10.9	12.2	14.3	11.2	11.5	10.1		12.0	11.9

SMART JET PC & SMART JET PC IP- RODZAJE STRUMIENII ORAZ ŚREDNICE ZRASZANIA (m)

Kolor	Średnica (mm)	Przepływ (l/h)	J (16pasm)	U (270°)	C (210°)	A Min	A Max	S (Strip)**	SF (Płaskie)**	H (180°)	I (odwrotny)*
Czarny	0.85	19	3.2	3.7	4.5	3.9	4.3	3.3	2.9	3.8	3.5
Pomarań	1.05	28	3.7	4.4	4.7	4.0	4.5	3.8	3.2	4.2	4.1
Niebieski	1.15	35	4.1	5.0	5.4	4.3	4.9	4.1	3.6	4.9	4.7
Fiolet	1.25	46	4.6	5.7	5.9	4.9	5.5	4.6	3.8	5.7	5.1
Zielony	1.35	55	5.3	6.6	6.5	5.5	6.1	5.3	4.7	6.4	5.9
Żółty	1.55	67	5.7	7.1	7.4	6.0	6.5	5.7	5.1	6.7	6.3
Czerwień	1.65	79	6.3	8.0	8.5	6.8	7.6	6.3	6.1	7.1	7.0

* Testowany na wysokości 0.6m

** Szerokość wzoru: 0.8-1.2 m



DAN-JET PC

PODŁĄCZENIA



4/7 barb



równoległy



szybki gwint



DANE TECHNICZNE

- Zalecane ciśnienie pracy: 1.0-3.0 bar
- Zakres przepływu: 19-76 l/h
- Wymagania filtracji:
czarna, pomarańczowa, niebieska - 130 micro (120 mesh)
fioletowa, zielona, czerwona - 200 micro (80 mesh)



Mikro- Jet Regulacja Przepływu

APLIKACJE

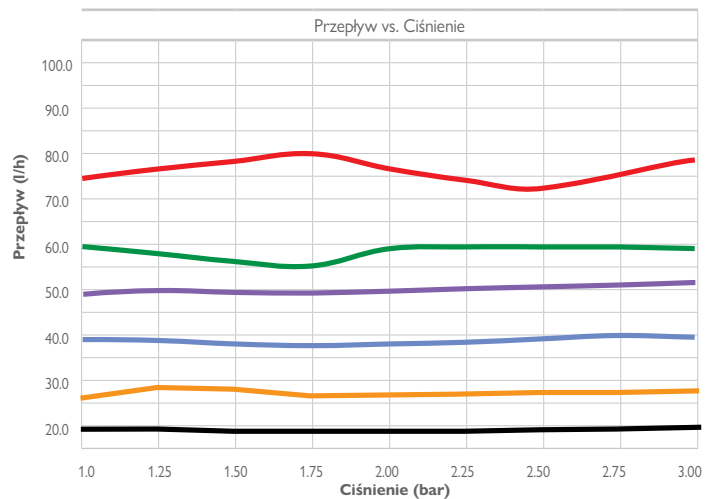
- Nawadnianie pod drzewami, sady, winorośla, ogrody

STRUKTURA I FUNKCJE

- Niskonakładowy, stumień statyczny
- Stała kompensacja ciśnienia, przepływ dla dużego zakresu ciśnienia
- Zróżnicowane wzorce dystrybucji i średnic zwilżania
- Wysoka odporność na zatykanie
- Pływająca membrana regulacyjna tworząca duże ścieżki wodne
- Duża liczba kombinacji rozprężeń i dysz

TABELA WYDAJNOŚCI

Kolor Dyszy	Przepływ (l/h)	Średnica Dyszy (mm)
Czarny	19	0.89
Pomarańczowy	28	1.17
Niebieski	38	1.30
Fioletowy	47	1.55
Zielony	57	1.65
Czerwony	76	1.93



WZORCE DYSTRYBUCJI ORAZ ŚREDNICE (m) TESTOWANE DLA 2.0 BAR, 0.25 m WYSOKOŚCI

Dysza kolor	Static Spreaders									
	Pasmo	300°	12 strumieni	16 strumieni	20 strumieni	180° (promień)	Odwrócony*	Płaski (brak strumienia)	Płaskie pasmo (brak strumienia)	
Czarny	2.4	3.0	3.2	3.0	2.4	1.5	2.5	2.4	2.0	
Pomarańcz	2.6	3.2	3.6	3.2	2.8	1.7	3.3	2.6	2.2	
Niebieski	3.2	4.0	4.4	4.6	3.6	2.2	3.8	3.0		
Fioletowy	3.8	4.4	4.8	4.8	4.0	2.4	4.0	3.1		
Zielony	4.8	4.8	5.0	5.0	4.6	2.7	4.3	3.4		
Czerwony	5.0	5.6	5.4	5.4	5.2	2.8	4.8	3.6		

Testowany w warunkach laboratoryjnych

* testowany na wysokości 0.6 m

TURBO-JET

PODŁĄCZENIA



4/7 barb



równoległy



szybki gwint

STRUKTURA I FUNKCJE

- Emiter nie wymagający częstej konserwacji
- Wysoka odporność na zatykanie
- Duża różnorodność emiterów i średnic zwilżania
- Łatwy do otwarcia i czyszczenia
- Unikalna konstrukcja dysz tworząca turbulenty przepływ i szerokie ścieżki wodne
- Duża liczba kombinacji i dysz

DANE TECHNICZNE

- Zalecane ciśnienie pracy: 1.0-3.5 bar
- Zakres przepływu: 16-110 l/h
- Wymagania filtracji:
czarna, pomarańczowa, niebieska - 130 micro (120 mesh)
fioletowa, zielona, czerwona - 200 micro (80 mesh)

Micro-Jet Niskie Koszty

APLIKACJE

- Nawadnianie sadów, winorośli oraz ogrodów

Klucz dla Turbo Jet
Kod # 820015



PRZEPIY DLA DYSZ (l/h)

Ciśnienie (bar)	Kolor Dyszy / średnica (mm)					
	Czarny 0.80	Pomarańcz 1.00	Niebieski 1.15	Fioletowy 1.30	Zielony 1.40	Czerwony 1.65
1.0	16	23	31	40	48	62
1.4	19	28	37	47	57	76
2.0	23	33	43	56	69	88
2.5	25	36	47	63	75	98
3.0	27	38	50	69	80	105
3.5	29	41	53	74	85	111

POLA ZRASZANIA I PRZYKŁADY ROZWIĄZAŃ (m) TESTOWANY PRZY 1.4 & 2.0 BAR, 0.25 m WYSOKOŚCI

Dysza kolor	Stacyjne Zraszacze																	
	Pasma		300°		12 strumieni		16 strumieni		20 strumieni		180° (stopni)		Odwrocony*		Płaski (brak strum.)		Pasma płaskie (brak strum.)	
	1.4 bar	2.0 bar	1.4 bar	2.0 bar	1.4 bar	2.0 bar	1.4 bar	2.0 bar	1.4 bar	2.0 bar	1.4 bar	2.0 bar	1.4 bar	2.0 bar	1.4 bar	2.0 bar	1.4 bar	2.0 bar
Czarny	2.7	3.0	3.2	3.8	3.4	4.1	3.1	4.2	3.4	3.2	1.5	2.2	2.8	3.0	2.2	2.2	2.3	2.4
Pomarańczowy	3.0	3.7	4.0	4.4	4.3	4.7	4.0	5.6	3.6	4.0	1.8	2.3	3.2	3.8	2.3	2.4	2.4	2.5
Niebieski	3.7	4.2	4.8	5.6	4.6	4.9	4.2	6.0	3.8	4.4	2.2	2.4	3.8	4.8	2.4	2.6		
Fioletowy	4.2	5.4	5.0	5.8	4.8	5.2	4.3	6.0	4.0	5.0	2.2	2.5	4.6	5.2	2.6	3.0		
Zielony	4.2	5.4	5.4	6.0	5.2	5.9	4.5	6.2	4.2	5.4	2.3	2.7	4.9	5.4	2.8	3.2		
Czerwony	4.8	6.1	6.6	7.6	5.6	6.6	5.4	7.2	5.0	6.2	2.4	2.8	5.2	5.8	3.0	3.4		

* Testowany w warunkach laboratoryjnych

* Testowany 0.6 m nad powierzchnią gruntu

TurboDrip



Kroploownik PC wysokie przepływy

ZASTOSOWANIE

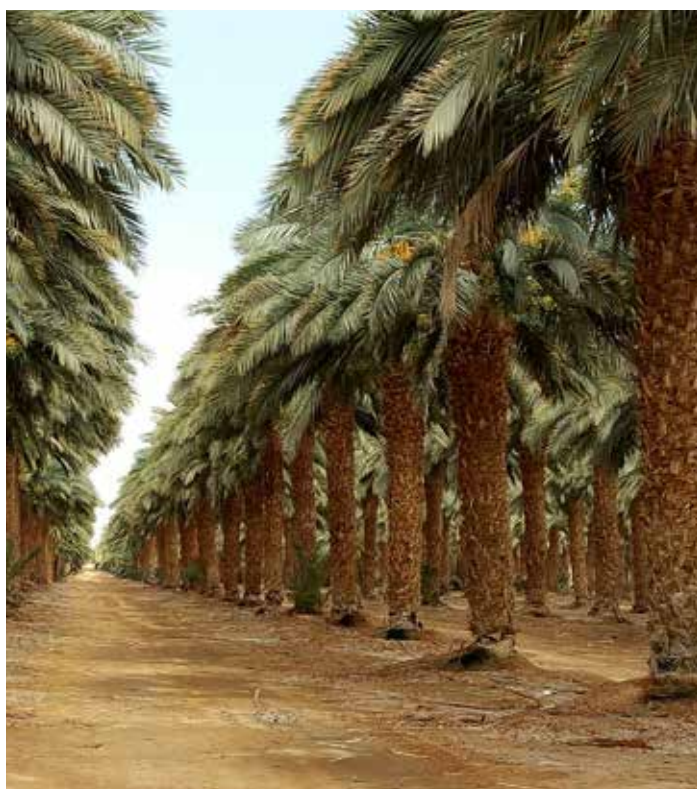
- Nawadnianie w warunkach pustynnych, gdzie wymagane są duże dzienne ilości wody. Wspólne nawadnianie z grawitacyjnym dużych drzew

STRUKTURA I FUNKCJE

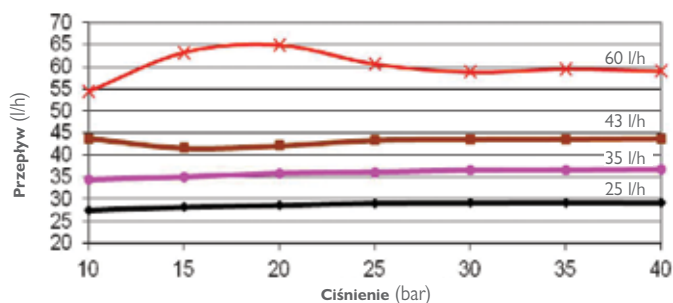
- Wysokie natężenie przepływu, kroploownik samokompensujący
- Stały przepływ w zakresie ciśnienia 1.0-4.0 bar
- Jedolite nawadnianie i fertygacja dla terenów o zróżnicowanej topografii
- Wysoka odporność na zatykanie, duże i szerokie światło kanału przepływu wody
- Emiter nie wymagający szczególnej dbałości
- Łatwy w montażu i demontażu
- Wykonany z materiału odpornego na działanie chemikaliów

DA NE TECHNICZNE

- Zalecane ciśnienie robocze: 1.0-4.0 bar
- Przepływ: 27-60 l/h
- Zalecana filtracja: do 35 l/h - 130 micron
do 43 l/h - 200 micron



27 l/h	35 l/h	43 l/h	60 l/h	27 l/h	35 l/h	43 l/h	60 l/h
775058	775054	775050	775057	774058	774054	774050	774057



Flipper



CZĘŚCI



Flipper

Najbardziej ekonomiczne zabezpieczenie przed mrozem dla winorośli

Regulatory Przepływu



STRUKTURA I FUNKCJE

- Rozprowadza wodę długim i wąskim pasem, kierując wodę tylko na rzędy winorośli
- Oszczędza do 70% wody w porównaniu do konwencjonalnych systemów nadkoronowych
- Duże krople minimalizują efekt chłodzenia podczas uruchamiania systemu
- Bezpieczna praca w warunkach mrozu
- Opcjonalnie regulator przepływu dla pagórkowatych terenów lub długich rzędów
- Niskie koszty instalacji
- Suche międzyrzędzia zmniejszają zaleganie wody i ułatwiają dostęp maszynom oraz pracownikom niedługo po zakończeniu nawadniania

DANE TECHNICZNE

- Zalecane ciśnienie pracy: 2.0-3.0 bar
- Zakres przepływu: 25-45 l/h
- Wymagania filtracji: 130 mikronów (120 mesh)

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE INSTALACJI I OBSŁUGI

- Upewnij się, że strumień wody zgodny jest z rzędami.
- Przymocuj dobrze płetwę do słupka.
- Uruchom system nim temperatura spadnie poniżej wartości krytycznej.
- Aby wybrać odpowiednią temperaturę rozruchu, należy wziąć pod uwagę punkt rosy (patrz tabela poniżej).
- Zakończ proces zraszania gdy temperatura zewnętrzna osiągnie stałą wartość większą niż 1°C.

ZALECANE TEMPERATURY URUCHOMIENIA SYSTEMU DLA RÓŻNYCH WARTOŚCI PUNKTU ROSY															
T. Punktu Rosy (°C)	-9.5	-9.0	-8.5	-8.0	-7.5	-6.5	-6.0	-5.5	-5.0	-4.5	-4.0	-3.5	-3.0	-2.0	-1.5
T. Uruchomicznia (°C)	+4.0	+4.0	+3.5	+3.5	+3.0	+3.0	+3.0	+2.0	+2.0	+1.5	+1.5	+1.0	+1.0	+0.5	+0.5

TABELA WYDAJNOŚCI

Kolor Dysz	Kolor Flippera	Przepływ (l/h) (dla 2 bar)	Maksymalny zalecany rozstaw (m) między Flipperami**
Czarny	Czarny	25*	6.0
Fioletowy	Czarny	35*	7.0
Brązowy	Brązowy	43*	9.0

* Dla jednostek regulowanych: 2.5-4.0 bar

** Gdy Fliperzy zamontowane są 1.0 m nad koroną

IŁOŚĆ WODY (m³/ha/godz.) DLA SYSTEMU FLIPPER ZABEZPIEZAJĄCEGO PRZED MROZEM* OSZCZĘDNOŚĆ WODY W PORÓWNIANIU Z SYSTEMEM KONWENCJONALNYM 40 m³/ha/godz.

Kolor dysz	Winnice z 3.0m rozstawem rzędów	% oszczędności wody	Winnice z 2.5m rozstawem rzędów	% oszczędności wody
Czarny	14.0	65	16.0	58
Fioletowy	16.6	58	20.0	50
Brązowy	16.0	60	19.0	52

* Gdy Fliperzy są w maksymalnych odstępach przy ciśnieniu 2.0 bar



GREEN SPIN



Odwrócony mikro-zraszacz bezkroplowy idealny do nawadniania z góry w szklarniach

STRUKTURA I FUNKCJE

- Bez mostu, nie kapie podczas pracy
- Brak ugięcia lub "martwych pól"
- Niska trajektoria
- Doskonała równomierność przy różnych zakresach rozstawu
- Połączenia z rurami PE lub PVC
- Opcja- urządzenia zapobiegającego wyciekom (LPD), likwidująca problem drenażu po wyłączeniu procesu nawadniania
- Rozwiązanie oczekujące na patent
- Połączenia stożkowe lub bagnetowe





DANE TECHNICZNE

- Zalecane ciśnienie pracy: 2.0-3.0 bar
- Zakres przepływu: 43-200 l/h
- Wymagana filtracja:
brązowe i siwe dysze - 130 mikronów
zielone, pomarańczowe, czarne, niebieskie - 200 mikronów

ELEMENTY SKŁADOWE

dysze kolor-kod



krętki kolor-kod



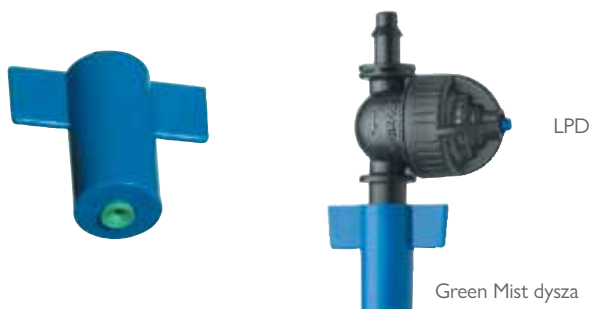
TABELA WYDAJNOŚCI GREEN SPIN DLA CIŚNIENIA 2 BAR												
Krętki kolor	Dysza kolor	Przepływ (l/h)	Średnica zraszania (m)	Zakres opadu (mm/h) Rozstaw (m)								
				1.5x3	2x3	3x3	2x4	3x4	4x4	3x5	5x5	3x6
Siwy	Brązowy	43	8.0	9.4	7	4.7						
	Siwy	70	9.0	15.5	11.6	7.7	8.7	5.8	4.4			
	Zielony	105	9.0	23.4	17.5	11.7	13.2	8.8	6.6	7		
	Pomarań	120	9.5	26.4	19.8	13.2	14.8	9.9	7.4	7.9	4.7	
Czarny	Czarny	160	9.0	35.4	26.5	17.7	19.9	13.3	9.9	10.6	6.4	8.8
	Niebieski	200	9.5	44.3	33.3	22.2	24.9	16.6	12.5	13.3	8	11.1

Testowany w warunkach laboratoryjnych 2.0m na poziomym gruncie

Kod koloru jednorodność dystrybucji	CU>92%	CU=89-92%	CU=85-88%	CU<85%



GREEN MIST



Emiter podwójnego zastosowania
do zamgławiania i nawadniania w
matecznikach

STRUKTURA I FUNKCJE

- Jednolite pokrycie
- Idealny rozmiar kropli zapobiega dryfowaniu drobnej mgły
- Brak kapania podczas pracy
- Symetryczny rozkład wody, bez ugięć i "martwych pól"
- Niskociśnieniowe urządzenie zapobiegające wyciekom (LPD) i usprawiające nawadnianie pulsacyjne
- Niskie koszty





DANE TECHNICZNE

- Zalecane ciśnienie pracy: 2.0-3.5 bar
- Zakres przepływu: 30-40 l/h
- Wymagania filtracji: 130 mikronów (120mesh)
- Średnica zraszania: 1.2 m

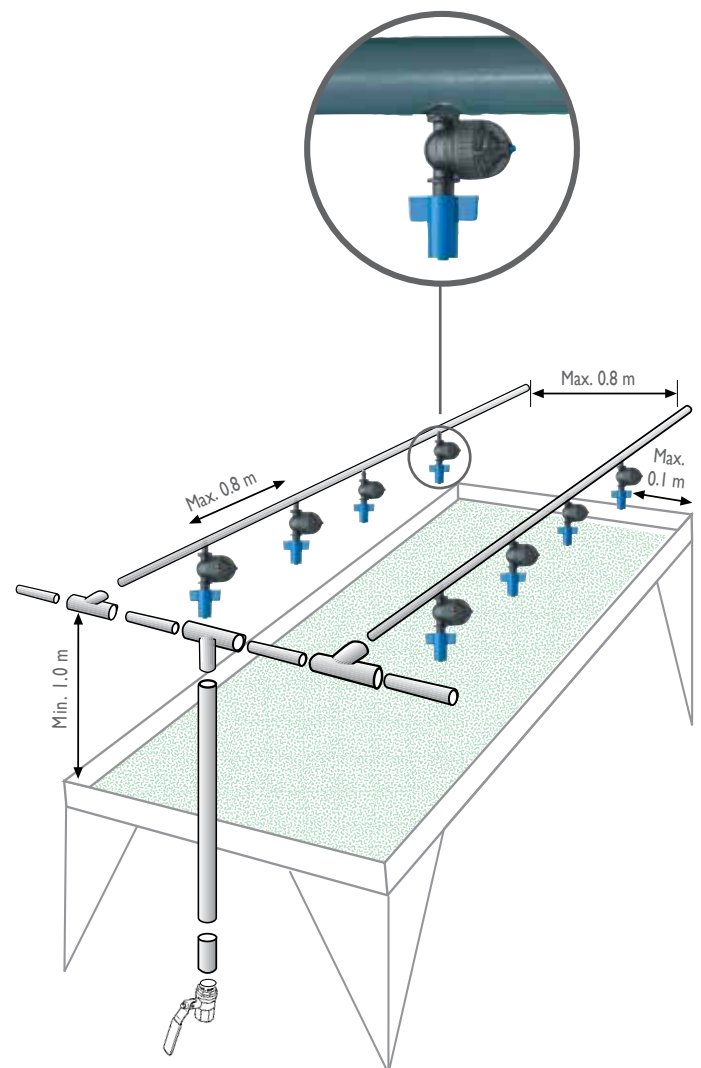
INSTRUKCJA MONTAŻU

- Wysokość emitera nad stołem: 1.0-1.2 m
- Max. odstęp między emiternami w linii: 0.8 m
- Max. odstęp między liniami wodnymi: 0.8 m
- Max. odstęp od krawędzi stołu: 0.1 m

PRZEPŁYW VS . CIŚNIENIE

Ciśnienie (bar)	2.0	2.5	3.0	3.5
Przepływ (l/h)	30	34	37	40

SCHEMAT UKŁADU INSTALACJI PVC



FOGGER - zamgławiacz



Super LPD
(wysokie ciśnienie)

FUNKCJE

- Bardzo mały rozmiar kropli (55 mikron przy 4 bar)
- Przepływ dostosowany do różnych szybkości opadu
- Wysoka jednorodność i zasięg dystrybucji wody
- Materiał odporny na chemikalia
- Połączenia PE i PVC
- Łatwa instalacja i serwis
- Wymagana filtracja: 130 mikronów
- LPD (urządzenie zapobiegające wyciekom) dla jednoczesnego uruchamiania i wyłączenia systemu
- Dostępne LPD dla wysokiego i średniego ciśnienia

APLIKACJE

- Obniżenie temperatury w szklarniach
- Zwiększenie wilgotności w szklarni
- Zapewnienie idealnych warunków do rozmnażania
- Fogger T stosowany do aplikacji pestycydów
- **Tylko do chłodzenia i nawilżania:**
(4 zamgławiacze na krzyż lub 2 zamgławiacze w T)
3.0-4.0 m między liniami wody
2.0-3.0 m między emiterami
- **Do chłodzenia, nawilżania i spryskiwania:**
(2 zamgławiacze w wersji T)
2.0-3.0 m między liniami wody
1.5 m między emiterami

Do optymalnego chłodzenia lub nawilżania szklarni



OPCJONALNE WYDATKI DYSZ (l/h)

Kolor Dyszy	Fiolet	Niebieski	Pomarań	Czerwień	Czarny
3.0 bar	4.5	6.0	12.0	18.0	24.0
4.0 bar	5.3	7.0	14.0	21.0	28.0



Super LPD
(średnie ciśnienie)



WYMAGANIA SYSTEMU

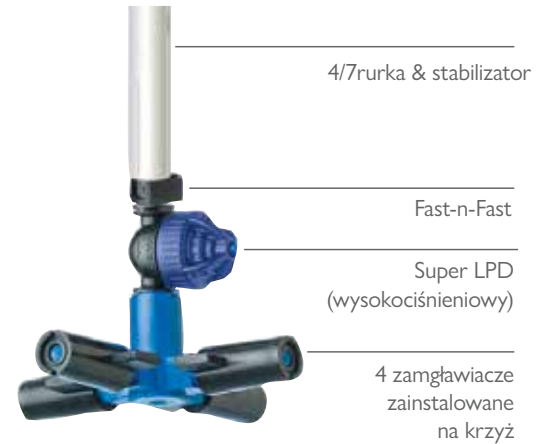
DANE TECHNICZNE

Wysokociśnieniowy Super LPD

- Zalecane ciśnienie pracy: 4.0 bar
- Średnia wielkość kropli- 55 mikron (przy 4.0 bar)
- Wymagania filtracji: 130 mikron (120mesh)
- Min. wysokość nad rośliną: 1.0 m
- Max. odstęp między emiterami w linii: 1.2 m
- Max. odstęp między liniami wodnymi: 1.2 m
- Max. odległość od krawędzi stołu: 0.2 m

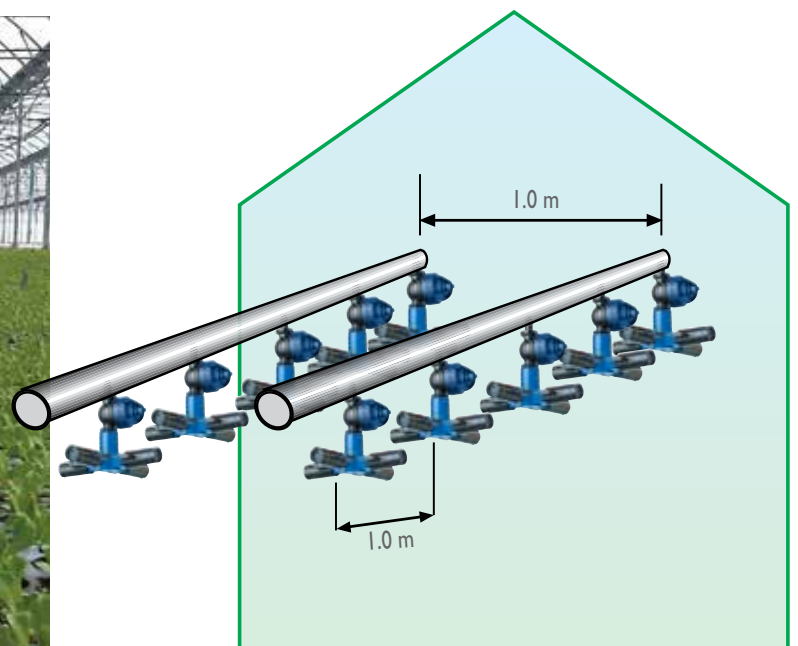
Średniociśnieniowy Super LPD

- Ciśnienie otwarcia: 3.0 bar
- Ciśnienie zamknięcia: 1.5 bar
- Średni rozmiar kropli- 69 mikron dla 3.0 bar



PRZEPŁYW ZAMGŁAWIACZA KRZYŻOWEGO (l/h)

Kolor dyszy	Fiolet	Niebieski	Pomarańcz	Czerwony	Czarny
3.0 bar	18.0	24.0	48.0	72.0	96.0
4.0 bar	21.2	28.0	56.0	84.0	112.0



Akcesoria zamgławiaczy



Sprawdź dwa razy finalną instalację z lokalnym reprezentantem NaanDanJain

SUPER FOGGER

Super Fogger x 1



Super Fogger x 2



Super Fogger x 4



Zielona osłona: Średnie ciśnienie
Niebieska osłona: Wy sokie ciśnienie

STRUKTURA I FUNKCJE

- Możliwe są pojedyncze, dwa, cztery wyjścia
 - Super Fogger X1 (pojedynczy wylot)
 - Super Fogger X2 (dwa wyloty)
 - Super Fogger X4 (cztery wyloty)
- Wbudowane LPD (zabezpieczenie przed wyciekami)
 - Wysokie ciśnienie (niebieska osłona)
 - Średnie ciśnienie (zielona osłona)
- Bardzo małe kropelki minimalizujące zwilżenie liści w trakcie pracy pulsacyjnej
- Doskonałe pokrycie przy pryskaniu pestycydami
- Łatwy montaż i serwis
- Materiał odporny na chemikalia
- Połączenia rur PE i PVC
- Różnorodne złączki: żeńskie, & 4/7 barb dla rur PE i 3/8" gwint dla rur PVC
- Zalecane ciśnienie pracy:
 - Wysokie ciśnienie: 4.0 bar
 - Średnie ciśnienie: 3.0 bar
- Wymagania filtracji: 130 mikronów (120 mesh)



Optymalne i ekonomiczne rozwiązanie chłodzenia, nawilżania i opryskiwania pestycydami w szklarniach

- Różne połączenia, wyjścia i ciśnienia do zastosowań w wielu aplikacjach szklarniowych
- Ekonomiczny - zintegrowane urządzenie zapobiegające wyciekom, bez dodatkowego LPD
- Połączenie gwint 3/8" z unikalnym filtrem dla dodatkowej ochrony
- Niskie koszty utrzymani





Super Fogger x 1



Super Fogger x 2



Super Fogger x 4

DANE TECHNICZNE

Model	Średnie ciśnienie* (zielona osłona)				Wysokie ciśnienie (niebieska osłona)			
	Przepływ (l/h) dla 3.0 bar	Otwarcie Ciśnienie (bar)*	Zamknięcie Ciśnienie (bar)	Średnia Wielkość kropeł (micron)	Flow Rate (l/h) at 4.0 bar	Otwarcie Ciśnienie (bar)	Zamknięcie Ciśnienie (bar)	Średnia Wielkość kropeł (micron)
Super Fogger x1	5.6	3.0	1.5	69	6.5	4.0	2.4	55
Super Fogger x2	11.2	3.0	1.5		13	4.0	2.4	
Super Fogger x4	20.8	3.0	1.5		24	4.0	2.4	

*Model średniego ciśnienia, max. ciśnienie pracy 3.5 bar

Zastosowania & zalecane odstępki*:

Model	Kontrola Klimatu (chłodzenie i nawilżanie)	Opryskiwanie pestycydami	Mateczniki rozsadniaki	Drób
Super Fogger X 1	n/a	n/a	n/a	1.5 X 3.0 m
Super Fogger X 2	1.5 X 3.0 m 2.0 X 4.0 m	1.5 X 3.0 m	n/a	3.0 X 3.0 m
Super Fogger X 4	3.0 X 3.0 m 2.0 X 4.0 m	n/a	1.0 x 1.0 m at 1.0 m wysokość nad stołem	3.0 X 3.0 m

* Rozstaw: dystans pomiędzy emiterami X dystans pomiędzy liniami wodnymi.

* Zalecane odstępki podane w tabeli są ogólne.

* Prawidłowe & wymagane odstępki dla poszczególnych instalacji (skontaktuj się z naszymi ekspertami).

Modele & podłączenia

Model	Connections	Item no.
Super Fogger X 1 - średnie ciśnienie	3/8" gwint	197412
Super Fogger X 1 - wysokie ciśnienie	3/8" gwint	197418
Super Fogger X 2 - średnie ciśnienie	Żeńskie	197802
	4/7 barb	197202
	3/8" gwint	197402
Super Fogger X 2 - wysokie ciśnienie	Żeńskie	197808
	4/7 barb	197208
	3/8" gwint	197408
Super Fogger X 4 - średnie ciśnienie	Żeńskie	197842
	4/7 barb	197242
Super Fogger X 4 - wysokie ciśnienie	Żeńskie	197848
	4/7 barb	197248

Ogólne wytyczne

- System kontroli klimatu jest wspólny dla warzyw, kwiatów i ziół w szklarniach.
- Najlepsze wyniki osiąga się w gorących i suchych warunkach.
- Szczególną uwagę należy zwrócić na jakość wody.

SUPER LPD

Niskie ciśnienie



Barb 4/7

Żeńskie

Gwint 3/8"

Średnie ciśnienie



Barb 4/7

Żeńskie

Gwint 3/8"

Wysokie ciśnienie



Barb 4/7

Żeńskie

Gwint 3/8"

Super LPD niskociśnieniowy dla GreenSpin & Hadar 7110

Bagnet & Bagnet

Gwint 3/8"

Barb 4/7



STRUKTURA I FUNKCJE

- Zapobiega drenażowi przez emiter
- Wysokie i niskie ciśnienie otwierania i zamykania
- Utrzymuje napełnienie wodą pod ciśnieniem, umożliwiając natychmiastowe uruchomienie systemu
- Umożliwia jednoczesne uruchomienie i wyłączenie wszystkich urządzeń
- Modułowy-pasuje do wszystkich mikro-tryskaczy NaanDan Jain
- **Połączenie stożkowe lub bagnetowe (bagnetowe dostępne tylko z czarnym LPD niskociśnieniowym)**
- Min. strata ciśnienia, nawet przy niskich przepływach
- Jednoetapowe otwarcie - Super LPD jest albo całkowicie otwarty albo całkowicie zamknięty
- Łatwy do demontażu, czyszczenia i konserwacji
- Połączenia PE & PVC

Dostępne są trzy typy Super LPD:

- Czarny: Niskociśnieniowy Super LPD dla mikro-zraszaczy
- Zielony: Średnociśnieniowy Super LPD dla zamgławiaczy
- Niebieski: Wysokociśnieniowy Super LPD dla zamgławia

CIŚNIENIE ROBOCZE (bar)

	Otwarcie	Zamknięcie
Niskociśnieniowy Super LPD	1.4	0.6
Średnociśnieniowy Super LPD	3.0	1.5
Wysokociśnieniowy Super LPD	4.0	2.4



SUPER LPD

PRZYKŁADY APLIKACJI



Modułowy odwrócony zielony krętlik z niskociśnieniowym Super LPD, złączka żeńska



Zamgławiacz Hadar 7110 z Super LPD, złączka typu bagnet



Green Mist z Super LPD 3/8"



4 Zamgławiacze typ X z wysokociśnieniowym Super LPD, złączka 3/8" z dodatkowym filtrem



SPARK CZYSZCZENIE PANELU SŁONECZNEGO NOWY PAT.PEND



ZASTOSOWANIE:

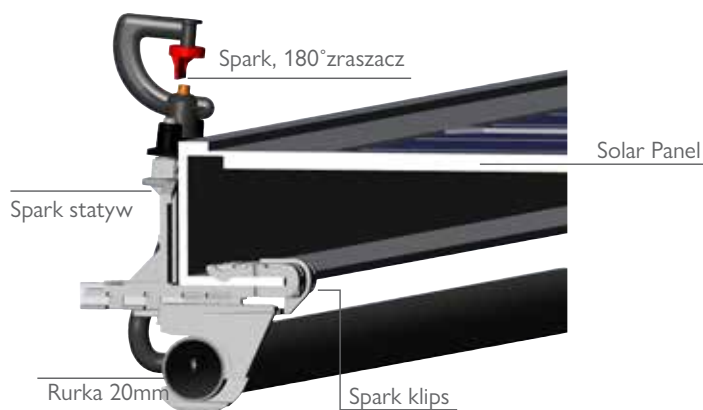
Mycie paneli zwiększa ich efektywność

STRUKTURA ORAZ FUNKCJE:

- Dwa rodzaje dystrybucji wody dla lepszego pokrycia powierzchni.
- Nie obracające się elementy zapewniają długą żywotność nawet w ciężkich warunkach atmosferycznych.
- Unikalny statyw pasujący do większości paneli na rynku.
- Statyw utrzymuje zraszacz w stabilnej pozycji, pozwalając na bezobsługową pracę.
- Statyw zapewnia zerową wibrację zraszacza czyszczącego panel.
- Optymalne pokrycie wodne panelu.
- Wszystkie elementy są modułowe i łatwe w montażu bez użycia specjalnych narzędzi.
- Łatwy, przyjazny dla użytkownika montaż i demontaż statywu na panelu



Unikalny system do czyszczenia i mycia paneli słonecznych - zapewnia optymalną wydajność i produkcję energii.



DANE TECHNICZNE

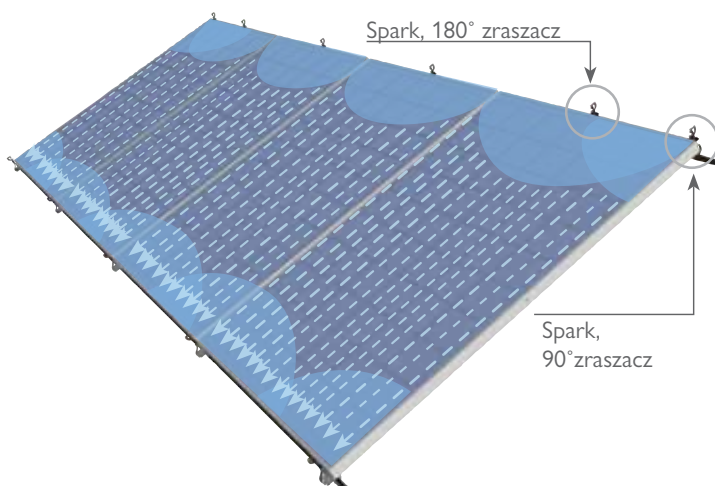
- Zalecane ciśnienie pracy: 2.0-2.5 bar
- Zalecana filtracja: 200 microns

SPARK DYSZA, PRZEPŁYW VS. CIŚNIENIE

























Kolor	Przepływ (l/h)	Dysza ID (mm)	Ciśnienie (bar)	
			2.0	2.5
Zielony	105	1.41	105	117

LICZBA MIKRO-MYJEK DLA RÓŻNYCH ŚREDNIC LINII BOCZNYCH

Średnica linii (mm) (stopień 4)	Przepływ (l/h) (przy 2 bars)	
	105	
	Liczba jednostek SPARK	
16	12	
20	20	
25	30	
32	50	



AKCESORIA

Kod #		
897030	Motylek 3/8" x 4/7	
897028	Motylek 3/8" x 7/10	
897010	Motylek barb 4/7, czarny	
897016	Motylek 3/8"	
897019	Motylek barb 4/7, siwy	
897017	Motylek szybki gwint	
897012	Motylek gwint 1/4"	
897013	Motylek równoległy	
897011	Motylek 7/10	
897002	Główka 3/8" BSP	
897001	Główka 1/2" BSP	
790308	Niskociśnieniowy Super LPD, żeński (czarny)	
790328	Niskociśnieniowy Super LPD, 4/7 (czarny)	
790348	Niskociśnieniowy Super LPD, 3/8" (czarny)	
790302	Średnociśnieniowy Super LPD, żeński (zielony)	
790322	Średnociśnieniowy Super LPD, 4/7(zielony)	
790342	Średnociśnieniowy Super LPD, 3/8" (zielony)	
790303	Wysokociśnieniowy Super LPD, żeński(niebieski)	
790323	Wysokociśnieniowy Super LPD,4/7(niebieski)	
790343	Wysokociśnieniowy Super LPD,3/8"(niebieski)	
790228	Niskociśnieniowy Super LPD bagnet, 4/7 (czarny)	
790248	Niskociśnieniowy Super LPD bagnet,3/8"(czarny)	
790258	Super LPD bagnet / bagnet	
J67202J1000	Stabilizator 13 cm	

AKCESORIA

Kod #		
897032	Barb 4/7 x 4/7	
897042	Barb równoległy 4/7	
897065	Wtyczka dla Barb 5/8 (męska)	
897055	Wtyczka Fast-n-Fast	
790100	Złącze Fast-n-Fast	
897272	Gniazdo 1/2" BSPT	
897270	Zwornik 1/2" x 1/2"	
890300	Filtr dla Super LPD	

AKCESORIA HADAR 7110, 2005

Kod #		
484921	1/2" podstawa bagnetowa	
484931	3/8" podstawa bagnetowa do sztywnych rur	
497051	Podstawa bagnetowa żeńska	
497041	Bagnet męski	
497031	Wtyczka bagnetowa	

AKCESORIA

WISZĄCY STATYW ze 13 cm stabilizatorem i końcówką Barb 4/7

Kod #		
1	797124	Wiszący statyw 30cm i końcówka "fast-n-fast"
1	797129	Wiszący statyw 60cm i końcówka "fast-n-fast"
2	797403	Wiszący statyw 30cm dla Hadar 7110
2	797405	Wiszący statyw 60cm dla Hadar 7110
3	797340	Wiszący statyw 30cm + mini-zawór dla Modular
3	797343	Wiszący statyw 60cm + mini-zawór dla Modular
4	797140	Wiszący statyw 30cm z końcówką typu motyl
4	797143	Wiszący statyw 60cm z końcówką typu motyl
5	797443	Wiszący statyw 30cm + Super LPD, czarny dla Modular
5	797446	Wiszący statyw 60cm + Super LPD, czarny dla Modular
6	797453	Wiszący statyw 30cm + Super LPD, niebieski dla Fogger
6	797456	Wiszący statyw 60cm + Super LPD, niebieski dla Fogger
7	797463	Wiszący statyw 30cm + bagnet Super LPD, czarny
7	797466	Wiszący statyw 60cm + bagnet Super LPD, czarny



3.2 mm Zielony nakuł&pchnij dla motylkowych & barb 4/7 statywów wiszących.
Kod # 897285
Wszystkie statywy powyżej tylko dla połączeń z rurą PE

WISZĄCY STATYW * ze 13 cm stabilizatorem i końcówką Barb 4/7

Kod #		
1	797190	Wiszący statyw 30cm i końcówka "fast-n-fast"
1	797192	Wiszący statyw 60cm i końcówka "fast-n-fast"
2	797423	Wiszący statyw 30cm dla Hadar 7110
2	797426	Wiszący statyw 60cm dla Hadar 7110
3	797363	Wiszący statyw 30cm + mini-zawór dla Modular
3	797366	Wiszący statyw 60cm + mini-zawór dla Modular
4	797180	Wiszący statyw 30cm z końcówką typu motyl
4	797182	Wiszący statyw 60cm z końcówką typu motyl
5	797473	Wiszący statyw 30cm + Super LPD, czarny dla Modular
5	797476	Wiszący statyw 60cm + Super LPD, czarny dla Modular
6	797483	Wiszący statyw 30cm + Super LPD, niebieski dla Fogger
6	797486	Wiszący statyw 60cm + Super LPD, niebieski dla Fogger
7	797493	Wiszący statyw 30cm + bagnet Super LPD, czarny
7	797496	Wiszący statyw 60cm + bagnet Super LPD, czarny



* Inne długości na zapytanie.

Podwieszane statywy motylkowe 3/8" do stosowania tylko z rurą PVC

Sposób przygotowania gwintu 3/8" w rurze PVC:

1. Wykonaj otwór wiertłem 7.6 mm.
2. Wykonaj otwór za pomocą gwinitownika 3/8" BSW

AKCESORIA

WISZĄCY STATYW* z połączeniem bagnetowym męskim

Kod #		
1	797430	Wiszący statyw 30 cm z połączeniem motylkowym
1	797432	Wiszący statyw 60 cm z połączeniem motylkowym
2	797125	Wiszący statyw 30 cm z połączeniem 'fast-n-fast'
3	493125	Wiszący statyw 30 cm z połączeniem bagnetowym żeńskim
3	493114	Wiszący statyw 50 cm z połączeniem bagnetowym żeńskim
3	493119	Wiszący statyw 60 cm z połączeniem bagnetowym żeńskim
3	493021	Wiszący statyw 20 cm z połączeniem bagnetowym żeńskim
3	493121	Wiszący statyw 90 cm z połączeniem bagnetowym żeńskim

* Inne długości na zapytanie.



STOJAK MOTYLKOWY

z motylem 4/7 oraz barb 4/7

Kod #	Standardowe długości
797030	60 cm
797032	75 cm
797033	75 cm (siwy motyl)
797038	100 cm
797040	120 cm
797042	150 cm



3.2 mm Zielony nakuj&pchnij dla motylkowych & barb 4/7 statywów wiszących.

Kod # 897285

Wszystkie statywy powyżej tylko dla połączeń z rurą PE

STATYWY

Kod #		
1	897908	Statyw 31 czarny
2	897947	Statyw 37 czerwony
3	897917	Statyw 34 czerwony
4	897938	Statyw 36 czarny
5	496601	Statyw dla Hadar 7110



UŻYTKOWANIE MIKRO-ZRASZACZY & ZAMGŁAWIACZY

Mikro-zraszacze NaanDanJain powinny być instalowane i obsługiwane zgodnie z zalecaniami z kart produktowych.

Zapoznaj się z wymogami filtacji produktu. Informacje znajdziesz na katalogu NDJ lub stronie NDJ (NaanDanJain.com>katalog web).

Produkty NaanDanJain powinny działać przez długi okres. Z czasem jednak mogą pojawić się złogi wapna. Poniżej znajdziesz informację jak je usunąć.

KONTROLA PRZEPŁYWU

Raz w roku należy przeprowadzić losową kontrolę kilku mikro-zraszaczy przy zalecanym ciśnieniu roboczym i porównać rzeczywiste natężenie przepływu z wartościami podanymi w karcie produktu, uwzględniając dopuszczalną tolerancję.

Nie regulowane mikro-zraszacze:

1. Niskie wartości przepływu - mogą wskazywać na zatkanie dysz, na wlocie do mikro-zraszacza i filtra, dlatego należy to sprawdzić.
2. Wysokie wartości przepływu- mogą wskazywać na zużycie dyszy, należy ją wymienić.

Regulowane mikro-zraszacze:

1. Niskie wartości przepływu - mogą wskazywać na zatkanie dysz, na wlocie do mikro-zraszacza i filtra, dlatego należy to sprawdzić.
2. Wysokie wartości przepływu
 - 2.1 Otwórz mikro-zraszacz, aby sprawdzić czy dysk jest na miejscu i ma swobodę ruchu. Wyczyść dysk i umyj obszar, a następnie wykonaj ponownie kontrolę prędkości przepływu..
 - 2.2 Jeśli przepływ pozostaje wyższy niż dozwolony maksymalny, może to wskazywać na zurzycie dysku, który będzie trzeba wymienić na nowy.

INSTRUKCJA USUWANIA ZŁOGÓW WAPIENNYCH

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA:

Do czyszczenia należy używać wyłącznie pojemników kwasoodpornych.

Zastosuj odpowiednią ochronę ciała, aby nie dopuścić do bezpośredniego kontaktu z kwasem.

Kupuj kwas tylko od autoryzowanych sprzedawców. Użyj kwasu zgodnie z zaleceniami producenta zawartymi w karcie produktu.

Połączenie stożkowe należy zdemontować przed rozpoczęciem czyszczenia kwasem.

Roztwór do czyszczenia to rozcieńczony kwas solny (HCl). Pamiętaj o zasadzie- kwas wlewamy do wody

ROZCIEŃCZANIE KWASU:

Kwas solny o stężeniu 32%

Zalecane stężenie roztworu 0.2%

Stężenie roztworu: $(0.2 : 32) \times 1000 = 6.25$

Oznacza to, że 6.25 mililitra kwasu rozcieńcza się w 1 litrze wody..

PROCES CZYSZCZENIA:

Mikro-zraszacze/ zamgławiacze powinny być zanurzone w roztworze przez 3 godziny, a następnie umyte dową. Proces można powtórzyć do 4 razy (maksymalnie 12 godzin), jeśli pierwsze czyszczenie nie przyniosło rządanego efektu..

UWAGA: mikro-zraszacz można uszkodzić zbyt wysokim stężeniem kwasu. Pamiętaj aby postępować zgodnie z instrukcją. Wykonaj najpierw próbę na pojedynczych elementach..





© NAANDANJAIN Ltd. 01/2020 P1016001

© 2020 NaanDanJain Ltd. All rights reserved.
All specifications are subject to change without notice.