

MIKROZRASZACZE

Mikrozaszacz JET SPIKE 310



Mikrozaszacz na trzpieniu z regulowanym przepływem wody. Stosowany na terenach zieleni do nawodnień skalkiników i rabatki.

- długość trzpienia: 31 cm
- długość przedłużki: 20 cm
- łączna wysokość mikrozaszacza: 51 cm
- długość wężyka PCV 4/6 mm: 50 cm
- 3 modele: 90, 180 i 360°
- ciśnienie robocze: 0,5 do 2,5 bar
- zasięg: regulowany od 0 do 4,2 m
- przepływ: regulowany od 0 do 130 l/h

nr katalogowy	nazwa towaru
01056200	Mikrozaszacz JET SPIKE 310 - 90
01056201	Mikrozaszacz JET SPIKE 310 - 180
01056202	Mikrozaszacz JET SPIKE 310 - 360



JET SPIKE 310

Kąt	P [bar]	R [m]	Q [l/h]
90°	0,5	0 - 1,7	0 - 58
	1,0	0 - 2,5	0 - 82
	1,5	0 - 2,9	0 - 101
	2,0	0 - 3,2	0 - 117
	2,5	0 - 3,5	0 - 130
180°	0,5	0 - 1,9	0 - 58
	1,0	0 - 2,3	0 - 82
	1,5	0 - 2,7	0 - 101
	2,0	0 - 3,0	0 - 117
	2,5	0 - 3,3	0 - 130
360°	0,5	0 - 2,5	0 - 58
	1,0	0 - 3,4	0 - 82
	1,5	0 - 3,9	0 - 101
	2,0	0 - 4,1	0 - 117
	2,5	0 - 4,2	0 - 130

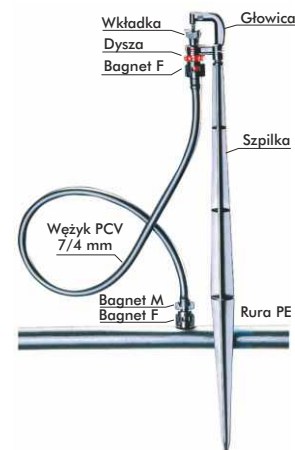
Mikrozaszacz HADAR 7110



System stosowany na terenach zieleni - do nawodnień skalkiników i rabatki, w szklarniach i tunelach foliowych - do zraszania i zamgławiania oraz w sadownictwie - do deszczownic podkoronowych lub antyprzymrozkowych. Modułowa budowa pozwala na konfigurację elementów w dwóch zestawach: na szpilce lub podwieszanym.

Zestaw na szpilce

Stosowany głównie na terenach zieleni. Zestaw składa się z: głowicy, dyszy i wkładki zraszającej oraz szpilki i wężyka giętkiego 7/4 mm o dł. 50 cm zaopatrzonego w komplet końcówek (2 x bagnet F + bagnet M). Opcjonalnie można zastosować wężyk 7/4 mm dowolnej długości, ciężki z rolki + końcówki bagnetowe do zamontowania. Szpilka, wężyki i złączki - patrz Akcesoria do mikrozaszaczy.



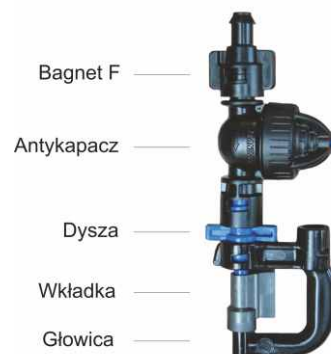
Zestaw podwieszany

Wykorzystywany głównie w uprawach pod osłonami (zraszanie i zamgławianie) oraz w ciennikach (zraszanie).

Zraszanie

Zestaw składa się z: głowicy, wkładki zraszającej „wirlnik odwrócony” i dyszy o wydatku od 50 do 200 l/h oraz opcjonalnie wężyka 7/4 mm i antykapacza, który jest zalecany we wszystkich zestawach podwieszanych. Podłączenie do rury PE - bagnet F, do rury PCV - baza gwintowana 3/8"W. Wężyki zalecane do tego typu zestawu: sztywny 20 lub 40 cm, 30 cm z obciążnikiem lub 50 cm do przycięcia "na miarę". Antykapacze, wężyki i złączki - patrz Akcesoria do mikrozaszaczy.

- zalecane ciśnienie robocze: 1,5 – 3,0 bar
- filtracja wody: dla dysz 1,0 – 1,2: 120 mesh
dla dysz 1,3 – 2,0: 80 mesh



Równoważnik opadu [mm/h] przy ciśnieniu 2,0 bar

DYSZA [mm]	Kolor dyszy	Wydatek [l/h]	Średnica [m]	Rozstawa (na ciagu x pomiędzy ciągami) [m]								
				3 x 3	3 x 4	3 x 5	4 x 4	4 x 5	4 x 6	5 x 5	5 x 6	6 x 6
1,3	zielona	87	9,5	9,7	7,3	5,8	5,4	4,4	-	3,5	-	-
1,4	niebieska	103	10,0	11,4	8,6	6,9	6,4	5,2	-	-	-	-
1,6	żółta	128	10,2	14,2	10,7	8,5	8,0	6,4	5,3	5,1	4,3	3,6
1,8	j. zielona	166	10,6	18,7	14,0	11,2	10,5	8,4	7,0	6,7	5,6	4,7
2,0	biała	199	11,0	22,1	16,6	13,3	12,4	10,0	8,3	8,0	6,6	5,5

Kolor – Równomierność rozkładu opadu	CU > 92%	CU 88-92%	CU 85-88%	CU < 85%
--------------------------------------	----------	-----------	-----------	----------

Testowane na wysokości 2,0 m nad poziomem terenu.

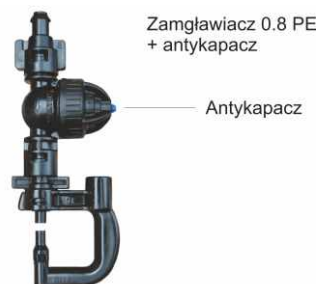
Zamgławianie

Do zamgławiania stosowany jest ZAMGŁAWIACZ 0,8 PE. Jest to złożony zestaw składający się z: głowicy, wkładki zamgławiającej i dyszy czarnej 0,8 mm o wydatku 41 l/h (przy ciśnieniu 3,0 bar) oraz końcówki bagietowej F służącej do montażu zamgławiacza na rurze PE. W przypadku montażu na rurze PCV należy dodatkowo zastosować bazę gwintowaną 3/8"W. Wężyki zalecane do tego typu zestawu: sztywny 20 lub 40 cm, 30 cm z obciążnikiem lub 50 cm do przycięcia "na miarę". Jak do każdego zestawu podwieszanego zalecane jest zastosowanie dodatkowo antykapacza.

Antykapacze, wężyki i złączki - patrz Akcesoria do mikrozaszaczki.

- zalecane ciśnienie pracy: 2,5 - 4 bar
- filtracja wody: 120 mesh
- rozstawa: 1,0 x 1,0 m
(dla stołów: o szer. 1,2 m – jeden ciąg,
o szer. 1,4 – 1,6 m - dwa ciągi)

nr katalogowy	nazwa towaru
01020055	Zamgławiacz 0,8 PE



Głowica



nr katalogowy	nazwa towaru
01020001	Głowica

Dysze



nr katalogowy	nazwa towaru
01020040	Dysza 0,8 mm (czarna)
01020041	Dysza 0,9 mm (szara)
01020042	Dysza 1,0 mm (fioletowa)
01020043	Dysza 1,1 mm (czerwona)
01020044	Dysza 1,2 mm (pomarańczowa)
01020045	Dysza 1,3 mm (zielona)
01020046	Dysza 1,4 mm (niebieska)
01020047	Dysza 1,6 mm (żółta)
01020048	Dysza 1,8 mm (jasno zielona)
01020049	Dysza 2,0 mm (biała)
01020050	Dysza 2,3 mm (brązowa)

Średnica zraszania [m] w zależności od średnicy dyszy i rodzaju wkładki

DYSZA [mm]	P [bar]	Q [l/h]	A	B	C	Rodzaj wkładki D E	F	G	H
0,8 Czarna	1,0	23	1,7	1,8					
	2,0	33	2,0	2,2					
	3,0	41	2,1	2,4					
0,9 Szara	1,0	29	1,9	1,8	1,7	5,0			
	2,0	41	2,1	2,3	2,4	6,0			
	3,0	50	2,3	2,3	3,2	6,4			
1,0 Fioletowa	1,0	37	2,0	2,0	2,3		5,8		7,5
	2,0	50	2,3	2,4	3,0		6,6		8,4
	3,0	62	2,4	2,7	3,6		7,0		9,0
1,1 Czerwona	1,0	43	2,0	2,2	2,4		6,2		7,8
	2,0	61	2,4	2,6	3,2		7,0		8,5
	3,0	73	2,6	2,8	3,8		7,6		9,4
1,2 Pomarańczowa	1,0	53	2,1	2,4	2,5		6,6		8,4
	2,0	75	2,6	2,8	3,6		7,5		9,0
	3,0	93	3,0	3,0	3,9		8,0		9,6
1,3 Zielona	1,0	60	2,3	2,5	2,6	2,7	7,5		8,5
	2,0	87	3,0	2,9	3,6	3,0	8,5		9,4
	3,0	107	3,2	3,1	3,9	3,2	9,0		10,0
1,4 Niebieska	1,0	70	2,5	2,6	2,7	2,8		7,7	8,8
	2,0	103	3,3	3,1	3,6	3,1		9,4	9,8
	3,0	124	3,7	3,2	4,0	3,3		9,6	10,2
1,6 Żółta	1,0	88	3,0	2,7	2,8	3,1		8,5	9,0
	2,0	128	3,6	3,0	3,7	3,3		9,6	10,0
	3,0	159	3,9	3,2	4,0	3,5		10,3	10,5
1,8 Jasno zielona	1,0	116	3,4	2,7	3,5	3,2		8,8	9,5
	2,0	166	4,1	3,0	3,8	3,4		10,2	10,4
	3,0	197	4,4	3,3	4,2	3,6		10,5	11,0
2,0 Biała	1,0	138	3,8	2,9	3,5	3,3		8,9	9,6
	2,0	199	4,4	3,2	3,9	3,5		10,4	11,0
	3,0	248	5,0	3,4	4,5	3,7		10,6	11,3
2,3 Brązowa	1,0	180	4,3		3,6	3,5			9,0
	2,0	265	5,4		4,2	3,7			10,6
	3,0	333	6,0		4,6	4,0			11,0

Wkładki



nr katalogowy
01020034



Wkładka zamgławiająca (A)

Stosowana w szklarniach i tunelach do ukorzeniania roślin. Zapewnia bardzo drobne krople wody i idealną równomierność. Może być stosowana w pozycji odwróconej (w zestawach podwieszanych).

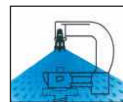


nr katalogowy
01020031



Wkładka zraszająca "mały wirnik" (E)

Stosowany w sadach i ogrodach. Zapewnia równomierny rozprysk o niewielkim zasięgu, skierowany w górę.

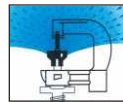


nr katalogowy
01020035



Wkładka zraszająca "mała gwiazdka" (B)

Stosowana w sadach i ogrodach. Zapewnia drobny rozprysk o niewielkim zasięgu, skierowany w kierunku podłoża.

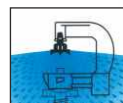


nr katalogowy
01020032



Wkładka zraszająca "średni wirnik" (F)

Stosowany w sadach i ogrodach. Zapewnia równomierny rozprysk o umiarkowanym zasięgu, skierowany w górę.



nr katalogowy
01020036



Wkładka zraszająca "duża gwiazdka" (C)

Stosowana w sadach i ogrodach. Zapewnia rozprysk o większym zasięgu, w postaci 18 strumieni skierowanych w kierunku podłoża.

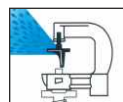


nr katalogowy
01020033



Wkładka zraszająca "duży wirnik" (G)

Stosowany w sadach i ogrodach. Zapewnia równomierny rozprysk o dużym zasięgu, skierowany w górę.

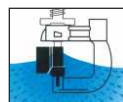


nr katalogowy
01020037



Wkładka zraszająca 180° (D)

Stosowana w ogrodach. Mocowana na krańcach obszarów. Zapewnia dokładne podlewanie bez strat wody.



nr katalogowy
01020030



Wkładka zraszająca "wirnik odwrócony" (H)

Stosowany w szklarniach, tunelach i cienikach. Przystosowany do pracy w pozycji odwróconej. Zapewnia dokładne pokrycie wodą.

Mikrozaszacz HADAR - wkładka anti-mist

Anti-mist to element, który zmniejsza wydatek dyszy (w tym wypadku ze 199 l/h do 120 l/h, przy ciśnieniu 2,0 bar), co powoduje zwiększenie wielkości kropli oraz odwrócenie wykresu rozkładu opadu: standardowo opad jest największy przy zraszaczach i maleje wraz ze wzrostem odległości; stosując anti-mist opad przy zraszaczach jest mniejszy niż na końcach zasięgu zraszaczów. Właściwość ta, w połączeniu z małą rozstawą mikrozaszaczów na ciągu, powoduje zwiększenie równomierności rozkładu opadu oraz zwiększenie efektywności nawadniania (większa ilość opadu zawiera się w świetle tunelu, przez co mniej wody trafia na ścianach).

Anti-mist niebieski 120 l/h z końcówkami typu bagnetowego przeznaczony jest do mikrozaszaczów podwieszanych HADAR 7110 z dyszą białą 2,0 mm i wkładką "wiryk odwrócony". Anti-mist montowany jest na wlocie dyszy. Pozostałe elementy zestawu pozostają bez zmian.

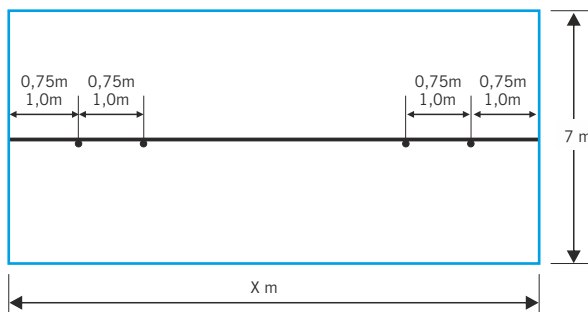
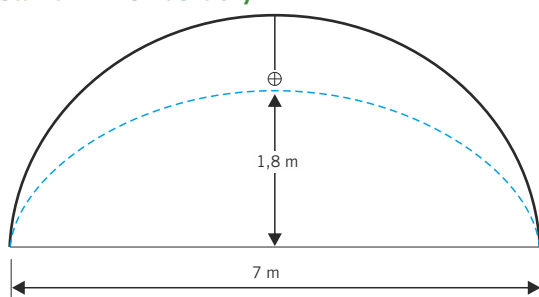
Zestaw ten jest polecany do tuneli foliowych o typowej szerokości 7 m, stosując jeden ciąg zraszający przy rozstawie mikrozaszaczów na ciągu od 0,75 m do max. 1,0 m. Przy ciśnieniu 2,0 bar przepływ dyszy wynosi 120 l/h, równomierność nawadniania CU = 94 % (bardzo dobra), efektywność nawadniania (ilość opadu w świetle tunelu) – 85%, a równoważnik opadu: przy rozstawie 0,75 m – 19,4 mm/h, przy rozstawie 1,0 m – 14,6 mm/h.

- zalecane ciśnienie robocze: 1,5 – 3,0 bar
- rozstawa: 0,75 - 1,0 m (jeden ciąg)
- wysokość montażu: 1,80 m nad poziomem terenu
- średnica zraszania: 10,0 m (przy ciśnieniu 2,0 bar)
- filtracja wody: 80 mesh

nr katalogowy	nazwa towaru
01020054	Anti-mist niebieski 120 l/h bagnet



Rozstawa mikrozaszaczów



Mikrozaszacz MODULAR

Stosowany do zraszania upraw pod osłonami. Mikrozaszacz MODULAR oferowany jest jako kompletny zestaw składający się z: głowicy, wkładki zraszającej „small black swivel”, dyszy zielonej oraz elementu o nazwie „anti-mist”. Wężyki zalecane do tego typu zestawu: 50 cm do przycięcia „na miarę” lub 30 cm z obciążnikiem. Jak do każdego zestawu podwieszanego zalecane jest zastosowanie dodatkowo antykapacza.

Antykapacze, wężyki i złączki - patrz Akcesoria do mikrozaszaczów.

Anti-mist zmniejsza wydatek dyszy (w tym wypadku ze standardowej wartości 105 l/h do 40 l/h, przy ciśnieniu 2,0 bar), co powoduje zwiększenie wielkości kropli oraz odwrócenie wykresu rozkładu opadu: standardowo opad jest największy przy zraszaczach i maleje wraz ze wzrostem odległości; stosując anti-mist opad przy zraszaczach jest mniejszy niż na końcach zasięgu zraszaczów. Właściwość ta, w połączeniu z małą rozstawą mikrozaszaczów na ciągu (1,0 m), powoduje zwiększenie równomierności rozkładu opadu.

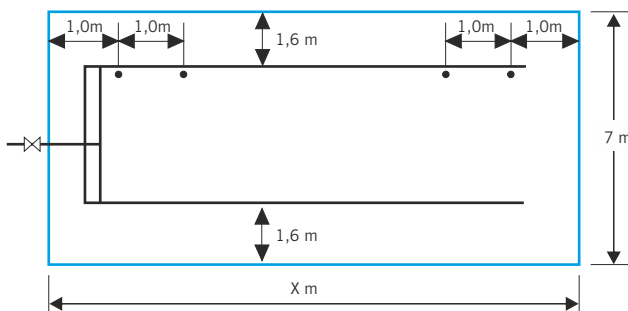
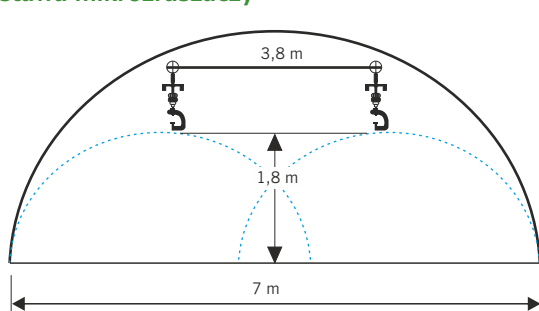
Model ten jest szczególnie polecany do tuneli foliowych o typowej szerokości 7 m, stosując dwa ciągi zraszające w rozstawie 3,80 m, przy rozstawie mikrozaszaczów na ciągu 1,0 m. Równoważnik opadu przy ciśnieniu 2,0 bar – 10,4 mm/h. Równomierność nawadniania CU = 93 % (bardzo dobra). Efektywność nawadniania (ilość opadu w świetle tunelu) - 90%.

- zalecane ciśnienie robocze: 1,5 – 3,0 bar
- rozstawa: na ciągu – 1,0 m, między ciągami – 3,80 m
- wysokość montażu: 1,80 m nad poziomem terenu
- średnica zraszania: 6,0 m (przy ciśnieniu 2,0 bar)
- filtracja wody: 120 mesh

nr katalogowy	nazwa towaru
01020400	Mikrozaszacz - SMALL BLACK SWIVEL + dysza zielona + anti-mist 40 l/h



Rozstawa mikrozaszaczów



Mikrozaszcz GREEN SPIN

Mikrozaszcz GREEN SPIN oferowany jest jako kompletny zestaw składający się z wkładki zraszającej „swivel” oraz dyszy zielonej o wydatku 105 l/h lub dyszy czarnej o wydatku 160 l/h (przy ciśnieniu 2,0 bar). Mikrozaszcz ten nie posiada głowicy, na której montowane są wkładka zraszająca i dysza (jak w modelach HADAR 7110 i MODULAR), dzięki czemu nie występują „martwe pola” w obszarze nawadniania, a po zakończeniu nawadniania woda nie skrapla się z powierzchni zraszacza. Wężyki zalecane do tego typu zestawu: sztywny 20 lub 40 cm, 30 cm z obciążnikiem lub 50 cm do przycięcia „na miarę”. Jak do każdego zestawu podwieszanego zalecane jest zastosowanie dodatkowo antykapacza.

Antykapacze, wężyki i złączki - patrz Akcesoria do mikrozaszcz.

- zalecane ciśnienie robocze: 2,0 – 3,0 bar
- wysokość montażu: 1,80 m nad poziomem terenu
- filtracja wody: 80 mesh

nr katalogowy	nazwa towaru
01020221	Mikrozaszcz 105 l/h bagnet M 2014
01020223	Mikrozaszcz 160 l/h bagnet M 2014



Równoważnik opadu [mm/h] przy ciśnieniu 2,0 bar

Model	Kolor swivela	Kolor dyszy	Wydatek [l/h]	Średnica [m]	Rozstawa (na ciągu x pomiędzy ciągami) [m]									
					1 x 3	1,5 x 3	2 x 3	2,5 x 3	3 x 3	1 x 4	1,5 x 4	2 x 4	2,5 x 4	3 x 4
2014	szary	zielony	105	9,0	35,1	23,4	17,5	14,0	11,7	26,3	17,5	13,2	10,5	8,8
	czarny	czarny	160	9,0	53,0	35,4	26,5	21,2	17,7	39,8	26,5	19,9	15,9	13,3

Kolor – Równomierność rozkładu opadu	CU > 92%	CU 88-92%	CU 85-88%	CU < 85%
--------------------------------------	----------	-----------	-----------	----------

Testowane na wysokości 2,0 m nad poziomem terenu.

Zamgławiacze FOGGER i SUPER FOGGER

Zamgławiacz FOGGER oferowany jest jako kompletny zestaw składający się z: czwórnik z czterema dyszami o wydatku 4 x 7 l/h oraz antykapacza LPD HP. Zamgławiacz SUPER FOGGER oferowany jest jako kompletny zestaw składający się z obudowy posiadającej cztery otwory wylotowe, każdy o wydatku 6 l/h, oraz wbudowanego antykapacza LPD HP. Stosowane są w szklarniach i tunelach do ukorzeniania roślin i kontroli klimatu. Zapewniają bardzo mały rozmiar kropli (55 mikronów). Wężyki zalecane do tego typu zestawów: 50 cm do przycięcia „na miarę” lub 30 cm z obciążnikiem.

Wężyki i złączki - patrz Akcesoria do mikrozaszcz.

- zalecane ciśnienie robocze:
- wydatek wody:
- min. wysokość montażu: zamgławianie kontrola klimatu
- rozstawa max.: zamgławianie kontrola klimatu
- max. odległość ciągu od krawędzi:
- filtracja wody:

FOGGER

4,0 bar
4 x 7 l/h (28 l/h)
1,0 m
3,0 m
1,2 x 1,2 m
3,0 x 3,0 m
0,2 m
120 mesh

SUPER FOGGER

4,0 bar
4 x 6 l/h (24 l/h)
1,0 m
3,0 m
1,0 x 1,0 m
3,0 x 3,0 m
0,2 m
120 mesh



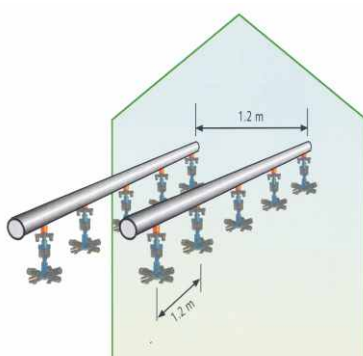
nr katalogowy	nazwa towaru
01020100	Zamgławiacz FOGGER 4 x 7 l/h + antykapacz LPD HP

nr katalogowy	nazwa towaru
01020105	Zamgławiacz SUPER FOGGER 4 x 6 l/h + antykapacz LPD HP



Antykapacz

- ciśnienie otwarcia: 4,0 bar
- ciśnienie zamknięcia: 2,4 bar



Mikrozaszcz FLIPPER (antyprzymrozkowy)

Stosowany do ochrony antyprzymrozkowej winorośli. Konstrukcja zraszacza umożliwia nawadnianie wąskich i długich pasów, czyli np. rzędów winorośli, pozostawiając suche międzyrzędzia. Zraszacze te mają zastosowanie także do innych upraw rzędowych, jak: borówki, porzeczki, maliny itp. Oszczędność wody, w porównaniu do tradycyjnych zraszaczy pełnoobrotowych, powoduje że znajdują zastosowanie także do ochrony antyprzymrozkowej w sadach. W tym celu korony drzew są często odpowiednio formowane, tak aby szerokość korony mieściła się w zasięgu oddziaływania zraszacza (ok. 0,6 m). Podłączenie do rury PE – wężyk 7/4 mm odpowiedniej długości, cięty z rolki + końcówki bagnetowe. *Wężyki i złączki - patrz Akcesoria do mikrozaszcz.*

- nawadnianie wąskich długich pasów
- oszczędność wody do 70% w porównaniu do tradycyjnego nawadniania nadkoronowego
- duże krople minimalizujące efekt chłodzenia w początkowej fazie pracy systemu
- bezawaryjna praca zraszaczy w czasie przymrozków (testowane w temp. -10°C)
- mały wydatek wody (43 l/h) i ciśnienie (2 bar)
- możliwość zastosowania regulatora wydatku dla długich rzędów lub obszarów pofalowanych
- niskie koszty systemu zraszającego i pompowego
- zachowanie suchych międzyrzędzi umożliwiające dostęp obsługi i sprzętu bezpośrednio po zakończeniu pracy systemu
- rozstawa: do 8 m
- filtracja wody: 120 mesh

nr katalogowy	nazwa towaru
01020502	Mikrozaszcz FLIPPER 43 l/h

Akcesoria

nr katalogowy	nazwa towaru
01020510	Uchwyt mocujący
01020520	Pokrywa ochronna



Zalecana temperatura uruchamiania systemu ochrony antyprzymrozkowej w zależności od temperatury punktu rosy.

Temp. 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
Temp. startu systemu (°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

AKCESORIA

Antykapacze

Antykapacz jest to element zalecany we wszystkich zestawach mikrozaszcz pracujących w pozycji odwróconej (podwieszanych).

Pełni następujące funkcje:

- zapewnia jednoczesny start mikrozaszcz w momencie uruchomienia systemu
- zapobiega wypływowi wody przez mikrozaszcz po zakończeniu nawadniania

Antykapacze SUPER LPD niskociśnieniowe

Występują w trzech rodzajach: z końcówką bagnet M - do wkręcenia w bagnet F, z końcówką 4/7 mm - do wklucia w rurę PE, z końcówką gwintowaną 3/8" - do wkręcenia w rurę PCV z nagwintowanymi otworami. Z drugiej strony antykapacze zakończone są końcówkami bagnet F. Rozkręcana obudowa umożliwia przeczyszczenie elementu.

W obiektach nie ogrzewanych w zimie, w zestawach zawierających wężyki, zaleca się, aby antykapacz montowany był jako pierwszy element pod rurą zasilającą, a następnie wężyk i mikrozaszcz. Taka kolejność ogranicza ilość wody nad antykapaczem i chroni go przed skutkami przemarzania.

Parametry:

- ciśnienie otwarcia: 1,4 bar
- ciśnienie zamknięcia: 0,6 bar
- strata ciśnienia: 0,05 bar przy wydatku 120 l/h
- kolor: czarny

nr katalogowy	nazwa towaru
01020129	Antykapacz SUPER LPD bagnet M
01020130	Antykapacz SUPER LPD 4/7 mm
01020131	Antykapacz SUPER LPD 3/8"
01020135	Filtr do antykapacza SUPER LPD 3/8"



Wężyki

- 01020018 **WĘŻYK PCV 7/4 mm (rolka 300 m)**
Wężyk z rolki, cięty na metry. (fot. 1)
- 01020006 **Wężyk 50 cm + bagnet M + 2 x bagnet F (do zestawów na szpilce)**
Wężyk o długości 50 cm, wykonany z plastycznego PCV, posiadający z jednej strony wciśniętą końcówkę bagnetową M, a z drugiej strony – końcówkę bagnetową F oraz dodatkowo drugą końcówkę bagnetową F do wklucia w rurę PE. (fot. 2)
- 01020007 **Wężyk sztywny 20 cm + bagnet M + 2 x bagnet F**
Wężyk o długości 20 cm, wykonany ze sztywnego polietylenu, posiadający z jednej strony wciśniętą końcówkę bagnetową M, a z drugiej strony – końcówkę bagnetową F oraz dodatkowo drugą końcówkę bagnetową F do wklucia w rurę PE. (fot. 3)
- 01020008 **Wężyk sztywny 40 cm + bagnet M + 2 x bagnet F**
Wężyk o długości 40 cm, wykonany ze sztywnego polietylenu, posiadający z jednej strony wciśniętą końcówkę bagnetową M, a z drugiej strony – końcówkę bagnetową F oraz dodatkowo drugą końcówkę bagnetową F do wklucia w rurę PE. (fot. 4)
- 01020159 **Wężyk 30 cm + bagnet M + butterfly 4/7 mm + obciążnik 13,5 cm**
Wężyk o długości 30 cm, wykonany z plastycznego polietylenu, posiadający z jednej strony wciśniętą końcówkę bagnetową M, a z drugiej strony – złączkę typu butterfly 4/7 mm oraz obciążnik na wężyku w postaci rurki z tworzywa sztucznego o długości 13,5 cm. (fot. 5)
- 01020164 **Wężyk 30 cm + bagnet M + 2 x bagnet F + obciążnik 13,5 cm**
Wężyk o długości 30 cm, wykonany z plastycznego polietylenu, posiadający z jednej strony wciśniętą końcówkę bagnetową M, a z drugiej strony – końcówkę bagnetową F oraz dodatkowo drugą końcówkę bagnetową F do wklucia w rurę PE oraz obciążnik na wężyku w postaci rurki z tworzywa sztucznego o długości 13,5 cm. (fot. 6)
- 01020161 **Wężyk 50 cm + bagnet m (do docięcia „na miarę”)**
Wężyk o długości 50 cm, wykonany z plastycznego polietylenu, posiadający z jednej strony wciśniętą końcówkę bagnetową M, a z drugiej strony nie zakończony. Brak końcówki umożliwia przycięcie wężyka na dowolną długość. Po ewentualnym skróceniu, wężyk należy zakończyć odpowiednią końcówką. Zaleca się stosowanie do tego wężyka obciążnika 13,5 cm. (fot. 7)
- 01020162 **Obciążnik 13,5 cm do wężyka w zestawie podwieszanym**
(fot. 8)



fot. 1



Złączki

nr katalogowy	nazwa towaru
01020009	Bagnet F
01020010	Bagnet M
01020013	Zasłepka do bagnetu F
01020004	Baza 3/8" W
01020015	Podstawa 1/2" M
01020150	Butterfly 3/8" W
01020151	3/8" W x 4/7 mm
01020152	Butterfly 4/7 mm
01020016	Złączka 4/7 x 4/7 mm



Bagnet F



Bagnet M



Zasłepka
do bagnetu F



Baza
3/8" W



Podstawa
1/2" M



Butterfly
3/8" W



3/8" W
4/7 mm



Butterfly
4/7 mm



Złączka
4/7 x 4/7 mm

Szpilka

nr katalogowy	nazwa towaru
01020005	Szpilka do mikrozaszczep HADAR 7110

Dziurkacz

nr katalogowy	nazwa towaru
01100301	Dziurkacz 4 mm

Zawieszki do rur

nr katalogowy	nazwa towaru
01100061	Zawieszka 16 mm
01100100	Zawieszka 20 mm
01100101	Zawieszka 25 mm
01100600	Zawieszka 32 mm



Szpilka



Dziurkacz



Zawieszka