

RAIN BIRD

Hunter

irritec

Orbit

AK Palaplast



SYSTEMY NAWADNIAJĄCE

KATALOG PRODUKTÓW 2014

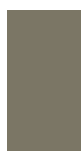


HB-System
ul. Spacerowa 14
05-816 Michałowice

tel.: 22 723 93 90
fax: 22 723 93 89

www.hb-system.pl
www.nawodnienia.eu

hb-system@hb-system.pl
info@nawodnienia.eu



ZRASZACZE	3
Zraszacze statyczne	3
Dysze do zraszaczy statycznych	6
Zraszacze obrotowe	12
MIKRONAWODNIENIA	19
Seria RWS	19
Linie kroplujące	19
AUTOMATYKA	22
Zawory elektromagnetyczne	22
Reduktory ciśnienia	24
Czujniki opadu deszczu	25
Sterowniki bateryjne	27
Sterowniki 230 VAC	28
AKCESORIA	31
ZRASZACZE	34
Zraszacze wynurzalne statyczne	34
Dysze MP Rotator	35
Zraszacze wynurzalne obrotowe	37
MIKROZRASZACZE	39
Mikrozraszacze w zestawach	39
Zamgławiacze	42
Akcesoria do mikrozraszaczy	43
NAWODNIENIA KROPOWE	45
Linie kroplujące bez kompensacji ciśnienia	45
Linie kroplujące z kompensacją ciśnienia	47
Taśmy kroplujące	48
Kroplozniki	51
Akcesoria do kroplozowników	51
AUTOMATYKA	52
Sterowniki bateryjne	52
Sterowniki 230 VAC	57
Czujniki opadu deszczu	61
Zawory elektromagnetyczne	64
FILTRY	65
Separatory odśrodkowe	69
Dozowniki proporcjonalne Dostaron	72
Systemy fertygacji	73
KOMPUTERY	76
ELEMENTY POŁĄCZENIOWE	78
Zawory zwrotne, czerpalne i kulowe	78
Kształtki gwintowane	80
Złączki wciskane	81
Złączki skręcane	83
Rury	84
WĘŻE TECHNICZNE I ŁĄCZNIKI	86
HYDROIZOLACJE	90
ZRASZACZE POLOWE	92
PROJEKT SYSTEMU NAWADNIANIA	99

ZRASZACZE STATYCZNE

ZRASZACZE STATYCZNE UNI-SPRAY™

RAINBIRD

Zraszacze wynurzalne z zamontowanymi fabrycznie dyszami serii VAN lub do stosowania z dyszami MPR i MP Rotator. v Promień zraszania od 2,1 do 5,5 m

- 4 rodzaje dysz w zestawie: VAN 10, VAN 12, VAN 15, VAN 18 lub możliwość zastosowania dysz MPR i MP Rotator
- połączenie: ½" GW
- wysokość obudowy: 15 cm
- wysokość wynurzenia: 5 i 10 cm
- średnica zewnętrzna: 3,2 cm
- płynna regulacja sektora zraszania od 0° do 360°
- możliwość redukcji zasięgu i natężenia przepływu o max. 25%
- w zestawie filtr siatkowy zamontowany pod dyszą
- ciśnienie robocze: 1,0 do 2,1 atm.
- zalecany rozstaw: 2,1 do 5,5 m

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz US - 212 dysza 12-VAN	
Zraszacz US - 215 dysza 15-VAN	
Zraszacz US - 400 (bez dyszy)	
Zraszacz US - 410 dysza 10-VAN	
Zraszacz US - 412 dysza 12-VAN	
Zraszacz US - 415 dysza 15-VAN	
Zraszacz US - 418 dysza 18-VAN	



SERIA 10-VAN

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]	mm/h	mm/h
360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103
	2,0	2,7	0,57	76	88
	2,1	3,1	0,59	63	73
270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,4	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
	2,1	3,1	0,48	68	79
180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
	2,1	3,1	0,33	71	82
90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

AKCESORIA:

US-SAM-KIT
zawór stopowy
zapobiegający grawitacyjnemu wypływowi wody, erozji oraz powstawaniu kałuż przy niskim położonych zraszaczach.

PA-08S
adapter do montażu typoszeręgu UNI-Spray™ na zewnętrznie gwintowanej części wynurzalnej 1/2" (15/21)

1800-EXT
przedłużka do wszystkich głowic UNI-Spray™, zwiększa wysokość o 16,5cm

SERIA 12-VAN

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]	mm/h	mm/h
360°	1,0	2,7	0,4	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,6	44	51
270°	1,0	2,7	0,3	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	44	51
180°	1,0	2,7	0,2	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,3	46	53
	2,1	3,7	0,3	44	51
90°	1,0	2,7	0,1	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

SERIA 15-VAN

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]	mm/h	mm/h
360°	1,0	3,4	0,6	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	40	46
180°	1,0	3,4	0,3	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

SERIA 18-VAN

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]	mm/h	mm/h
360°	1,0	4,3	0,96	52	60
	1,5	4,8	1,07	47	55
	2,0	5,4	1,2	41	48
	2,1	5,5	1,21	40	46
270°	1,0	4,3	0,72	52	60
	1,5	4,8	0,8	47	55
	2,0	5,4	0,9	41	48
	2,1	5,5	0,91	40	46
180°	1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55
	2,0	5,4	0,6	41	48
	2,1	5,5	0,61	40	46
90°	1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55
	2,0	5,4	0,3	41	48
	2,1	5,5	0,3	40	46

Zraszacze wynurzalne do stosowania z dyszami serii: VAN, MPR, U, RN, R-VAN, HE-VAN i MP Rotator

- połączenie: 1/2" GW
- średnica zewnętrzna: 5,7 cm dostępny model 1804 SAM z wbudowanym zaworem stopowym (powstrzymuje wypływ wody przy różnicy poziomów do 4,2 m)
- dostępny model 1804 SAM PRS z zaworem stopowym i regulatorem ciśnienia redukującym ciśnienie do 2,1 bar
- przepływ płuczący uszczelkę (poniżej 0,6 atm.): 20 l/h
- stosowane również wraz z dyszami MPR (regulowana dawka opadowa)
- śruba regulująca zasięg i natężenie przepływu
- szeroki wybór dysz (wzór, kąt oraz promień strugi)
- nie wymaga stosowania narzędzi, prosta regulacja łuku

AKCESORIA:

PA-08S:
adapter do montażu typoszeregu 1800™ za zewnętrznie gwintowanej części wynurzalnej 1/2" (15/21)

1800-EXT:
przedłużka do wszystkich głowic UNI-Spray™

XBA-1800:
adaptery do montażu mikrozraszaczy XS-go, XS-180 i XS-360 oraz SXB-180 i SXB-360 na głowicach deszczujących 1800™

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz 1802 (bez dyszy)	
Zraszacz 1804 (bez dyszy)	
Zraszacz 1804 SAM (bez dyszy)	
Zraszacz 1804 SAM PRS (bez dyszy)	
Zraszacz 1806 (bez dyszy)	
Zraszacz 1812 (bez dyszy)	
Przedłużka 16,5 cm do zraszaczy 1800/US	



Model zraszacza	Wysokość obudowy [cm]	Wysokość wynurzenia [cm]
1802	10,0	5,0
1804	15,0	10,0
1806	24,0	15,0
1812	40,0	30,0



ZASTOSOWANIE

1802/ 1803/ 1804/ 1806/ 1812: niewielkie trawniki, rabaty kwiatowe, krzewy.

1804-SAM/1806-SAM/1812-SAM: tereny zieleni oraz rabaty kwiatowe na obszarach ze wzniesieniami.

1804-SAM-PRS/1806-SAM-PRS/1812-SAM-PRS: tereny zieleni oraz rabaty kwiatowe na skarpach lub terenach ze zmienną elewacją lub tereny narażone na akty wandalizmu.

WŁAŚCIWOŚCI

- Najwyższa jakość gwarantująca niezawodność oraz długi okres użytkowania.
- Prosta regulacja łuku.
- Dwuczęściowy mechanizm zapadkowy zapewnia trwałość.
- 5 różnych wysokości wynurzenia.
- Mechanizm zapadkowy dla wszystkich modeli ułatwiający zamontowanie dyszy.
- Wielofunkcyjna uszczelka uruchamiana ciśnieniowo eliminuje nieszczelności pomiędzy zaślepką a uszczelką.
- Wytrzymała nierdzewna sprężyna powrotna.
- Filtr pod dyszą (w zestawie z dyszą).



PRS



SAM



SAM - PRS



SAM - PRS - P45
45 psi (3,1 bar)



WYMIARY

Średnica zewnętrzna: 5,7 cm

Wysokość obudowy:

- 1802: 10,0 cm
- 1803: 12,0 cm
- 1804: 15,0 cm
- 1806: 24,0 cm
- 1812: 40,0 cm

Wysokość wynurzenia:

- 1802: 5,0 cm
- 1803: 7,6 cm
- 1804: 10,0 cm
- 1806: 15,0 cm
- 1812: 30,0 cm

Wysuwane głowice rozpylające zaprojektowane do pracy w trudnych warunkach

Skonstruowane tak, by wytrzymały pracę w trudnych warunkach przy użyciu wody ściekowej uzdatnionej chemicznie (oczyszczonej / niezdatnej do picia), brudnej wodyzawierającej żwir, drobne zanieczyszczenia i inne cząstki oraz przy wysokich ciśnieniach roboczych, typowych dla przemysłowych systemów nawadniania.

- Wyłoczona wraz z elementem wielofunkcyjna uszczelka z wycieraczką, zapewniająca aktywne uszczelnianie bez nadmierne przepływubocznego, co pozwala zainstalować więcej głowic przy jednym zaworze.
- Komory na drobne zanieczyszczenia w podstawie korpusu głowicy rozpylającej zbierają drobne zanieczyszczenia i zapobiegają ponownemu krążeniu w obudowie, zmniejszając zużycie mechaniczne.

WŁAŚCIWOŚCI

- Przeznaczone do stosowania ze wszystkimi dyszami Rain Bird z plastikową głowicą – dyszami obrotowymi, serii U, MPR, VAN, HE-VAN i SQ.
- Części zostały opracowane tak, by były odporne na korozję powodowaną przez wodę uzdatnianą chemicznie, zawierającą chlor i inne substancje chemiczne.
- Wytrzymała stal nierdzewna zapewnia niezawodne wsuwanie trzonka i odporność na korozję.
- Zastosowany we wszystkich modelach mechanizm zapadkowy umożliwia łatwą regulację układu dysz bez używania narzędzi, jest odporny na substancje chemiczne zawarte w uzdatnianej wodzie i zapobiega zmianie położenia dysz w miarę upływu czasu.
- Zainstalowana fabrycznie zaślepka do płukania 1800 Pop-Top™ uniemożliwia przedostawanie się drobnych zanieczyszczeń po spłukaniu i umożliwia łatwy montaż dyszy.
- Element wykonany z tworzywa sztucznego odpornego na długotrwałe działanie promieni ultrafioletowych oraz odpornych na korozję elementów ze stali nierdzewnej, co zapewnia długą żywotność produktu.
- Wszystkie elementy zraszacza można demontować od góry bez użycia specjalnych narzędzi, co umożliwia łatwe płukanie i konserwację.
- Wloty boczne nie występują tylko w modelach Seal-A-Matic™ (SAM).
- Pięcioletnia gwarancja sprzedawcy

OPCJE

- Wbudowany zawór jednokierunkowy (S) Seal-A-Matic™ (SAM): mocniejsza sprężyna wsuwająca umożliwia zmianę wysokości nawet do 4,2 m (0,3 bar). Jedną z najmocniejszych wersji na rynku. Brak wlotu bocznego w modelach SAM.
- System regulacji ciśnienia (P30) wbudowany w trzonek: pozwala utrzymać stałe ciśnienie wyjściowe równe 2,1 bar przy ciśnieniu wejściowym maksymalnie 4,8 bar – ogranicza straty wody nawet o 70% w przypadku wyjęcia lub uszkodzenia dyszy – koniec z mgłą i zamgleniami powodowanymi przez wysokie ciśnienie, zapewnienie właściwych parametrów dyszy.
- Układ zabezpieczenia przepływu (F) wbudowany w trzonek: ogranicza straty wody nawet o 90% w przypadku wyjęcia dyszy z głowicy rozpylającej innej niż PRS oraz nawet o 50% w przypadku wymontowania dyszy z głowicy rozpylającej PRS. Umożliwia widoczny (4 m) przepływ pionowy strumienia wody przy niskim natężeniu (nieprzekraczającym 0,7 m³/h).
- Układ dla wody niezdatnej do picia (NP) stanowi alternatywę dla nasadzanych kapturków i tłocznej purpurowej osłony do identyfikacji korzystania z wody niezdatnej do picia.

MODELE / WYMIARY

Wlot z gwintem 1/2" (15/21) BSP typu żeńskiego

RD-04-S : wysokość podnoszenia 4" (10 cm) z wbudowaną funkcją SAM

RD-04-S-NP : wysokość podnoszenia 4" (10 cm) z wbudowaną funkcją SAM i osłoną NP

RD-04-S-P30-F : wysokość podnoszenia 4" (10 cm) z wbudowaną funkcją SAM oraz układami PRS 2,1 bar i ochrony przepływu

RD-04-S-P45-F : wysokość podnoszenia 4" (10 cm) z wbudowaną funkcją SAM oraz układami PRS 3,1 bar i ochrony przepływu

RD-06: wysokość podnoszenia 6" (15 cm)

RD-12: wysokość podnoszenia 12" (30 cm)

Średnica odsłoniętej powierzchni: 5,7 cm

Nazwa towaru	Numer katalogowy

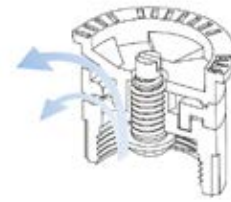


DANE TECHNICZNE

- Rozstaw: 0,8 do 7,3 m
- Ciśnienie:
 - Modele z wlotem bocznym: 1,0 do 4,8 bar
 - Modele bez wlotu bocznego (NSI): 1,0 do 6,9 bar
- Obsługa funkcji SAM: do wysokości 4,2 m; 0,3 bar
- Obsługa funkcji PRS: regulacja ciśnienia dysz do średniej wartości 2,1 bar przy ciśnieniu wejściowym do 4,8 bar

Dysze do zraszaczy serii 1800™ oraz UNI-Spray™, o stałym sektorze zraszania, posiadające dodatkowy wylot wody do nawadniania obszaru w pobliżu zraszacza oraz zapewniające większą równomierność dystrybucji wody.

- możliwość redukcji zasięgu i natężenia przepływu o max. 25%
- dysze oznaczone kolorami w celu łatwej identyfikacji
- dopasowane dawki opadowe (MPR)
- wykonane w technologii Rain Curtain™, zwiększającej równomierność nawadniania
- stałe sektory zraszania (360°, 180°, 90°)
- w zestawie filtr siatkowy montowany pod dyszą
- ciśnienie robocze: 1,0 do 2,1 atm.
- zalecany rozstaw: 1,5 do 4,6 m



SERIA U 8 kąt strugi 10°

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
8F	1,0	1,5	0,12
	1,5	1,9	0,16
	2,0	2,3	0,22
	2,1	2,4	0,23
8H	1,0	1,5	0,06
	1,5	1,9	0,09
	2,0	2,3	0,11
8Q	1,0	1,5	0,03
	1,5	1,9	0,04
	2,0	2,3	0,05
	2,1	2,4	0,06

Nazwa towaru	Nr katalogowy
Dysza U 8F	
Dysza U 8H	
Dysza U 8Q	
Dysza U 10F	
Dysza U 10H	
Dysza U 10Q	
Dysza U 12F	
Dysza U 12H	
Dysza U 12Q	
Dysza U 15F	
Dysza U 15H	
Dysza U 15Q	



SERIA U 10 kąt strugi 12°

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
10F	1,0	2,1	0,24
	1,5	2,4	0,30
	2,0	3,0	0,31
	2,1	3,1	0,37
10H	1,0	2,1	0,12
	1,5	2,4	0,15
	2,0	3,0	0,15
	2,1	3,1	0,19
10Q	1,0	2,1	0,06
	1,5	2,4	0,07
	2,0	3,0	0,08
	2,1	3,1	0,09

SERIA U 12 kąt strugi 23°

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
12F	1,0	2,7	0,40
	1,5	3,2	0,48
	2,0	3,6	0,59
	2,1	3,7	0,60
12H	1,0	2,7	0,20
	1,5	3,2	0,24
	2,0	3,6	0,30
	2,1	3,7	0,30
12Q	1,0	2,7	0,10
	1,5	3,2	0,12
	2,0	3,6	0,15
	2,1	3,7	0,15

SERIA U 15 kąt strugi 23°

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
15F	1,0	3,4	0,60
	1,5	3,9	0,72
	2,0	4,5	0,84
	2,1	4,6	0,84
15H	1,0	3,4	0,30
	1,5	3,9	0,36
	2,0	4,5	0,42
	2,1	4,6	0,42
15Q	1,0	3,4	0,15
	1,5	3,9	0,18
	2,0	4,5	0,21
	2,1	4,6	0,21



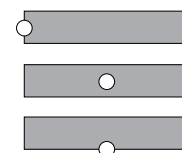
Dysze do zraszaczy serii 1800™ oraz UNI – SPRAY™ o stałym sektorze zraszania.

- możliwość redukcji zasięgu i natężenia przepływu o max. 25%
- dysze oznaczone kolorami w celu łatwej identyfikacji
- dopasowane dawki opadowe (MPR – Matched Precipitation Rates)
- w zestawie filtr siatkowy montowany pod dyszą
- dostępne dysze nawadniające obszar w kształcie prostokąta
- ciśnienie robocze: 1,0 do 2,1 atm.
- zalecany rozstaw: 0,6 do 4,6 m



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Dysza MPR 5F	
Dysza MPR 5H	
Dysza MPR 5Q	
Dysza MPR 8F	
Dysza MPR 8H	
Dysza MPR 8T	
Dysza MPR 8Q	
Dysza MPR 10F	
Dysza MPR 10H	
Dysza MPR 10T	
Dysza MPR 10Q	
Dysza MPR 12F	
Dysza MPR 12TQ	
Dysza MPR 12H	
Dysza MPR 12T	
Dysza MPR 12Q	
Dysza MPR 15F	
Dysza MPR 15TQ	
Dysza MPR 15H	
Dysza MPR 15T	
Dysza MPR 15Q	
Dysza MPR 9SST	
Dysza MPR 15CST	
Dysza MPR 15EST	
Dysza MPR 15SST	

Położenie zraszacza względem nawadnianej powierzchni



SERIA 5 MPR kąt strugi 5°

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
5F	1,0	0,6	0,02
	1,5	1,0	0,05
	2,0	1,4	0,08
	2,1	1,5	0,09
5H	1,0	0,6	0,01
	1,5	1,0	0,02
	2,0	1,4	0,04
	2,1	1,5	0,05
5Q	1,0	0,6	0,01
	1,5	1,0	0,01
	2,0	1,4	0,02
	2,1	1,5	0,02

SERIA 8 MPR kąt strugi 10°

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
8F	1,0	1,5	0,12
	1,5	1,9	0,16
	2,0	2,3	0,22
	2,1	2,4	0,23
8H	1,0	1,5	0,06
	1,5	1,9	0,09
	2,0	2,3	0,11
	2,1	2,4	0,12
8T	1,0	1,5	0,04
	1,5	1,9	0,06
	2,0	2,3	0,07
	2,1	2,4	0,08
8Q	1,0	1,5	0,03
	1,5	1,9	0,04
	2,0	2,3	0,05
	2,1	2,4	0,06

SERIA 10 MPR kąt strugi 15°

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
10F	1,0	2,1	0,26
	1,5	2,4	0,29
	2,0	3,0	0,35
	2,1	3,1	0,36
10H	1,0	2,1	0,13
	1,5	2,4	0,14
	2,0	3,0	0,18
	2,1	3,1	0,18
10T	1,0	2,1	0,09
	1,5	2,4	0,10
	2,0	3,0	0,12
	2,1	3,1	0,12
10Q	1,0	2,1	0,06
	1,5	2,4	0,07
	2,0	3,0	0,09
	2,1	3,1	0,09

SERIA 12 MPR kąt strugi 30°

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
12F	1,0	2,7	0,40
	1,5	3,2	0,48
	2,0	3,6	0,59
	2,1	3,7	0,60
12TQ	1,0	2,7	0,30
	1,5	3,2	0,36
	2,0	3,6	0,45
	2,1	3,7	0,45
12H	1,0	2,7	0,20
	1,5	3,2	0,24
	2,0	3,6	0,30
	2,1	3,7	0,30
12T	1,0	2,7	0,13
	1,5	3,2	0,16
	2,0	3,6	0,20
	2,1	3,7	0,20
12Q	1,0	2,7	0,10
	1,5	3,2	0,12
	2,0	3,6	0,15
	2,1	3,7	0,15

SERIA 15 MPR kąt strugi 30°

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
15F	1,0	3,4	0,60
	1,5	3,9	0,72
	2,0	4,5	0,84
	2,1	4,6	0,84
15TQ	1,0	3,4	0,45
	1,5	3,9	0,54
	2,0	4,5	0,63
	2,1	4,6	0,63
15H	1,0	3,4	0,30
	1,5	3,9	0,36
	2,0	4,5	0,42
	2,1	4,6	0,42
15T	1,0	3,4	0,20
	1,5	3,9	0,24
	2,0	4,5	0,28
	2,1	4,6	0,28
15Q	1,0	3,4	0,15
	1,5	3,9	0,18
	2,0	4,5	0,21
	2,1	4,6	0,21

SERIA MPR STRIP kąt strugi 30°

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
15EST	1,0	1,2 x 4,0	0,10
	1,5	1,2 x 4,3	0,11
	2,0	1,2 x 4,3	0,13
	2,1	1,2 x 4,6	0,14
15CST	1,0	1,2 x 7,9	0,20
	1,5	1,2 x 8,5	0,23
	2,0	1,2 x 8,5	0,25
	2,1	1,2 x 9,2	0,27
15SST	1,0	1,2 x 7,9	0,20
	1,5	1,2 x 8,5	0,23
	2,0	1,2 x 8,5	0,25
	2,1	1,2 x 9,2	0,27
9SST	1,0	2,7 x 4,9	0,30
	1,5	2,7 x 4,9	0,33
	2,0	2,7 x 5,5	0,36
	2,1	2,7 x 5,5	0,39

Dysze do zraszaczy serii 1800™ oraz UNI-SPRAY™ z płynną regulacją sektora zraszania.

- możliwość redukcji zasięgu i natężenia przepływu o max. 25%
- dysze oznaczone kolorami w celu łatwej identyfikacji
- regulacja sektora w zakresie od 0 do 330° dla dysz VAN 4, 6 i 8
- oraz w zakresie od 0° do 360° dla dysz VAN 10, 12, 15 i 18
- w zestawie filtr siatkowy montowany pod dyszą
- ciśnienie robocze: 1,0 do 2,1 atm.
- zalecany rozstaw: 0,9 do 5,5 m

Nazwa towaru	Nr katalogowy
Dysza VAN 4	
Dysza VAN 6	
Dysza VAN 8	
Dysza VAN 10	
Dysza VAN 12	
Dysza VAN 15	
Dysza VAN 18	



SERIA VAN 4 kąt strugi 0°

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
330°	1,0	0,9	0,14
	1,5	1,0	0,17
	2,0	1,2	0,20
	2,1	1,2	0,20
270°	1,0	0,9	0,12
	1,5	1,0	0,14
	2,0	1,2	0,16
	2,1	1,2	0,17
180°	1,0	0,9	0,07
	1,5	1,0	0,09
	2,0	1,2	0,10
	2,1	1,2	0,10
90°	1,0	0,9	0,05
	1,5	1,0	0,06
	2,0	1,2	0,06
	2,1	1,2	0,07

SERIA VAN 6 kąt strugi 0°

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
330°	1,0	1,2	0,19
	1,5	1,5	0,23
	2,0	1,8	0,27
	2,1	1,8	0,27
270°	1,0	1,2	0,18
	1,5	1,5	0,21
	2,0	1,8	0,24
	2,1	1,8	0,25
180°	1,0	1,2	0,10
	1,5	1,5	0,11
	2,0	1,8	0,13
	2,1	1,8	0,14
90°	1,0	1,2	0,06
	1,5	1,5	0,07
	2,0	1,8	0,08
	2,1	1,8	0,08

SERIA VAN 8 kąt strugi 0°

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
330°	1,0	1,8	0,27
	1,5	2,1	0,32
	2,0	2,3	0,38
	2,1	2,4	0,39
270°	1,0	1,8	0,25
	1,5	2,1	0,30
	2,0	2,3	0,34
	2,1	2,4	0,35
180°	1,0	1,8	0,19
	1,5	2,1	0,23
	2,0	2,3	0,26
	2,1	2,4	0,27
90°	1,0	1,8	0,12
	1,5	2,1	0,14
	2,0	2,3	0,16
	2,1	2,4	0,16

SERIA VAN 10 kąt strugi 10°

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
360°	1,0	2,1	0,44
	1,5	2,4	0,53
	2,0	2,7	0,57
	2,1	3,1	0,59
270°	1,0	2,1	0,33
	1,5	2,4	0,40
	2,0	2,7	0,43
	2,1	3,1	0,48
180°	1,0	2,1	0,22
	1,5	2,4	0,27
	2,0	2,7	0,29
	2,1	3,1	0,33
90°	1,0	2,1	0,11
	1,5	2,4	0,13
	2,0	2,7	0,14
	2,1	3,1	0,17

SERIA VAN 12 kąt strugi 15°

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
360°	1,0	2,7	0,40
	1,5	3,2	0,48
	2,0	3,6	0,59
	2,1	3,7	0,60
270°	1,0	2,7	0,30
	1,5	3,2	0,36
	2,0	3,6	0,45
	2,1	3,7	0,45
180°	1,0	2,7	0,20
	1,5	3,2	0,24
	2,0	3,6	0,30
	2,1	3,7	0,30
90°	1,0	2,7	0,10
	1,5	3,2	0,12
	2,0	3,6	0,15
	2,1	3,7	0,15

SERIA VAN 15 kąt strugi 23°

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
360°	1,0	3,4	0,60
	1,5	3,9	0,72
	2,0	4,5	0,84
	2,1	4,6	0,84
270°	1,0	3,4	0,45
	1,5	3,9	0,54
	2,0	4,5	0,63
	2,1	4,6	0,63
180°	1,0	3,4	0,30
	1,5	3,9	0,36
	2,0	4,5	0,42
	2,1	4,6	0,42
90°	1,0	3,4	0,15
	1,5	3,9	0,18
	2,0	4,5	0,21
	2,1	4,6	0,21

SERIA VAN 18 kąt strugi 26°

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
360°	1,0	4,3	0,96
	1,5	4,8	1,07
	2,0	5,4	1,20
	2,1	5,5	1,21
270°	1,0	4,3	0,72
	1,5	4,8	0,80
	2,0	5,4	0,90
	2,1	5,5	0,91
180°	1,0	4,3	0,48
	1,5	4,8	0,54
	2,0	5,4	0,60
	2,1	5,5	0,61
90°	1,0	4,3	0,24
	1,5	4,8	0,27
	2,0	5,4	0,30
	2,1	5,5	0,30

Dysze do zraszaczy serii 1800™ oraz UNI-SPRAY™ z płynną regulacją sektora zraszania. Nowy model dysz wyróżniający się wysoką skutecznością (HE – high efficiency). Odnaczają się ponad przeciętnymi parametrami działania: współczynnik równomierności nawadniania DULQ jest o ponad 40% wyższy, a współczynnik planowania SC o ponad 35% niższy od konkurencyjnych dysz typu VAN. Oznacza to uzyskanie wysokiej równomierności nawadniania przy krótszym czasie działania, co wpływa na oszczędność wody i zmniejszenie kosztów eksploatacji systemu.

- regulacja sektora zraszania w zakresie od 0° do 360°
- możliwość redukcji zasięgu i natężenia przepływu o max. 25%
- dawka opadowa dopasowana do dysz typu MPR i U
- opatentowana technologia przepływu umożliwia pierwszorzędne nawadnianie blisko zraszacza, jak również bardziej równomierne nawadnianie w całym obszarze działania, dzięki strumieniom wody o niskiej trajektorii
- większe krople i grubsze strumienie wody stwarzają większą odporność na działanie wiatru
- unikalna funkcja Exact Edge™ ułatwia ustawianie sektora zraszania dzięki wyczuwalnemu blokowaniu pierścienia w żądanym położeniu, co umożliwia uzyskanie jednakowego ustawienia sektora za każdym razem
- wytrzymały górny deflektor zmniejsza ryzyko uszkodzenia dyszy w trakcie normalnego użytkowania
- dysze oznaczone kolorami w celu łatwej identyfikacji
- w zestawie filtr siatkowy montowany pod dyszą
- ciśnienie robocze: 1,0 do 4,8 atm.
- zalecany rozstaw: 3,0 do 4,6 m

Nazwa towaru	Nr katalogowy
Dysza HE - VAN 8	
Dysza HE - VAN 10	
Dysza HE - VAN 12	
Dysza HE - VAN 15	



SERIA HE - VAN 8

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
360°	1,0	1,5	0,19
	1,4	1,8	0,22
	1,7	2,1	0,25
	2,1	2,4	0,27
270°	1,0	1,5	0,14
	1,4	1,8	0,16
	1,7	2,1	0,18
	2,1	2,4	0,20
180°	1,0	1,5	0,10
	1,4	1,8	0,11
	1,7	2,1	0,12
	2,1	2,4	0,13
90°	1,0	1,5	0,05
	1,4	1,8	0,05
	1,7	2,1	0,06
	2,1	2,4	0,07

SERIA HE - VAN 10

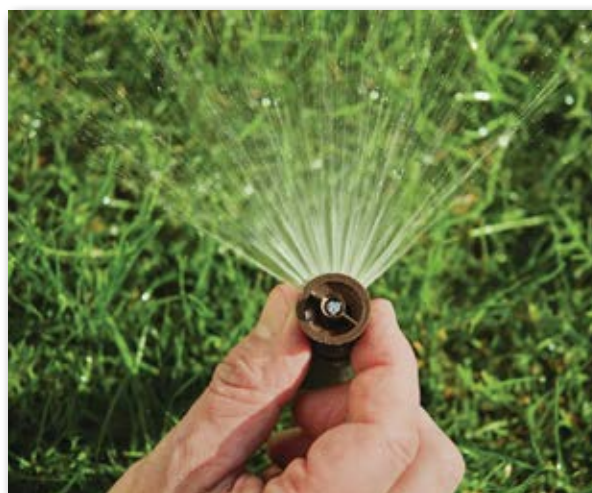
Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
360°	1,0	2,1	0,29
	1,4	2,4	0,34
	1,7	2,7	0,37
	2,1	3,0	0,41
270°	1,0	2,1	0,22
	1,4	2,4	0,25
	1,7	2,7	0,28
	2,1	3,0	0,31
180°	1,0	2,1	0,15
	1,4	2,4	0,17
	1,7	2,7	0,19
	2,1	3,0	0,21
90°	1,0	2,1	0,07
	1,4	2,4	0,08
	1,7	2,7	0,09
	2,1	3,0	0,10

SERIA HE - VAN 12

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
360°	1,0	2,7	0,38
	1,4	3,0	0,44
	1,7	3,3	0,49
	2,1	3,7	0,54
270°	1,0	2,7	0,28
	1,4	3,0	0,33
	1,7	3,3	0,37
	2,1	3,7	0,40
180°	1,0	2,7	0,19
	1,4	3,0	0,22
	1,7	3,3	0,24
	2,1	3,7	0,27
90°	1,0	2,7	0,10
	1,4	3,0	0,11
	1,7	3,3	0,12
	2,1	3,7	0,13

SERIA HE - VAN 15

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
360°	1,0	3,3	0,59
	1,4	3,6	0,69
	1,7	4,2	0,76
	2,1	4,6	0,84
270°	1,0	3,3	0,44
	1,4	3,6	0,51
	1,7	4,2	0,57
	2,1	4,6	0,63
180°	1,0	3,3	0,30
	1,4	3,6	0,34
	1,7	4,2	0,38
	2,1	4,6	0,42
90°	1,0	3,3	0,15
	1,4	3,6	0,17
	1,7	4,2	0,19
	2,1	4,6	0,21



DYSZE ROTACYJNE SERII R-VAN

Dysze obrotowe o zmiennym łuku umożliwiają szybkie ręczne ustawienie łuku i promienia.

- ręczne ustawienie łuku i promienia – nie potrzeba żadnych specjalnych narzędzi
- małe tempo opadu zmniejsza odpływ wody i możliwość erozji
- wysoka jednolitość, grube strumienie odporne na wiatr i większe krople wody zapewniają skuteczne działanie, nawet w niesprzyjających warunkach
- regulacja kąta od 45° do 270°
- praca przy ciasnym harmonogramie nawadniania – optymalna intensywność zraszania R-VAN zapewnia doskonałą równowagę między częstością aplikacji i infiltracją
- oznaczenie kolorem ułatwia identyfikację modelu R-VAN
- kompatybilność z korpusami wszystkich modeli zraszaczy firmy Rain Bird oraz z szeroką gamą stojaków i adapterów
- instalacja wraz ze zraszaczem obrotowym Rain Bird serii 5000, wyposażonym w dysze z możliwością dostosowania intensywności zraszania (MPR), pozwala na uzyskanie zakresu zraszania od 4,0 do 10,7 m
- trzy lata gwarancji handlowej

Nazwa towaru	Nr katalogowy
Dysza R - VAN 1318	
Dysza R - VAN 1724	

ZAKRES PRACY




Zakres ciśnienia: od 1,4 do 3,8 bar
Zalecane ciśnienie robocze: 3,1 bar
Rozstaw: 4 do 7,3 m

Regulacja:




Łuk i promień należy regulować przy płynącej wodzie



SERIA R-VAN 1318

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]	mm/h	mm/h
270° 	1,4	4,0	0,21	18	21
	1,7	4,3	0,25	18	20
	2,1	4,9	0,29	17	18
	2,4	4,9	0,31	16	18
	2,8	5,2	0,32	16	18
	3,1	5,5	0,34	15	18
	3,4	5,5	0,36	15	18
3,8	5,5	0,37	15	18	
180° 	1,4	4,0	0,17	18	21
	1,7	4,3	0,19	18	20
	2,1	4,9	0,19	17	19
	2,4	4,9	0,20	16	19
	2,8	5,2	0,22	16	18
	3,1	5,5	0,23	15	18
	3,4	5,5	0,24	15	18
3,8	5,5	0,25	15	18	
90° 	1,4	4,0	0,08	19	21
	1,7	4,3	0,08	18	20
	2,1	4,9	0,09	17	19
	2,4	4,9	0,10	16	19
	2,8	5,2	0,11	16	18
	3,1	5,5	0,11	15	18
	3,4	5,5	0,12	15	18
3,8	5,5	0,13	15	18	

SERIA R-VAN 1724

Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]	mm/h	mm/h
270° 	1,4	5,2	0,40	19	22
	1,7	5,8	0,45	18	21
	2,1	6,4	0,51	18	21
	2,4	6,7	0,54	17	19
	2,8	7,0	0,57	16	18
	3,1	7,3	0,61	15	18
	3,4	7,3	0,62	15	18
3,8	7,3	0,63	15	18	
180° 	1,4	5,2	0,28	19	22
	1,7	5,8	0,29	18	21
	2,1	6,4	0,32	18	21
	2,4	6,7	0,35	17	19
	2,8	7,0	0,38	16	18
	3,1	7,3	0,41	15	18
	3,4	7,3	0,43	15	18
3,8	7,3	0,45	15	18	
90° 	1,4	5,2	0,13	19	22
	1,7	5,8	0,15	18	21
	2,1	6,4	0,16	18	21
	2,4	6,7	0,17	17	19
	2,8	7,0	0,19	16	18
	3,1	7,3	0,20	15	18
	3,4	7,3	0,22	15	18
3,8	7,3	0,23	15	18	



Dyszewielostrumieniowe z wbudowanym mechanizmem obrotowym. Kompatybilne ze zraszczaczami serii 1800™ oraz UNI - SPRAY™.

- około 60% mniejszy przepływ niż w przypadku dysz serii MPR, U, VAN
- możliwość łączenia dysz rotacyjnych i zraszczaczy 5000 PLUS z dyszami serii MPR na jednej sekcji (zbliżony równoważnik opadu)
- możliwość redukcji zasięgu i natężenia przepływu o max. 25%
- stałe sektory zraszania (360°, 270°, 180°, 90°)
- filtr siatkowy chroniący dyszę przed zanieczyszczeniami
- ciśnienie robocze: 1,4 do 3,8 atm.
- zalecany rozstaw: 4,0 do 7,6 m

Nazwa towaru	Nr katalogowy
Dysza R13-18F	RB A84545
Dysza R13-18TQ	
Dysza R13-18H	RB A84540
Dysza R13-18Q	
Dysza R17-24F	
Dysza R17-24TQ	
Dysza R17-24H	
Dysza R17-24Q	

SERIA RN 13-18

Dysza	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
R13-18F	1,4	4,0	0,29
	1,7	4,3	0,33
	2,1	4,8	0,36
	2,4	5,0	0,39
	2,8	5,2	0,42
	3,1	5,4	0,44
	3,4	5,5	0,47
	3,8	5,6	0,49
R13-18TQ	1,4	4,0	0,22
	1,7	4,3	0,25
	2,1	4,8	0,27
	2,4	5,0	0,29
	2,8	5,2	0,31
	3,1	5,4	0,33
	3,4	5,5	0,35
	3,8	5,6	0,37
R13-18H	1,4	4,0	0,15
	1,7	4,3	0,16
	2,1	4,8	0,18
	2,4	5,0	0,19
	2,8	5,2	0,21
	3,1	5,4	0,22
	3,4	5,5	0,23
	3,8	5,6	0,24
R13-18Q	1,4	4,0	0,07
	1,7	4,3	0,07
	2,1	4,8	0,09
	2,4	5,0	0,10
	2,8	5,2	0,10
	3,1	5,4	0,11
	3,4	5,5	0,12
	3,8	5,6	0,12

SERIA RN 17-24

Dysza	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
R17-24F	1,4	5,2	0,55
	1,7	5,8	0,62
	2,1	6,4	0,68
	2,4	6,7	0,73
	2,8	6,9	0,78
	3,1	7,1	0,83
	3,4	7,3	0,87
	3,8	7,4	0,91
R17-24TQ	1,4	5,2	0,41
	1,7	5,8	0,46
	2,1	6,4	0,51
	2,4	6,7	0,55
	2,8	6,9	0,59
	3,1	7,1	0,62
	3,4	7,3	0,65
	3,8	7,4	0,69
R17-24H	1,4	5,2	0,28
	1,7	5,8	0,31
	2,1	6,4	0,34
	2,4	6,7	0,36
	2,8	6,9	0,39
	3,1	7,1	0,41
	3,4	7,3	0,44
	3,8	7,4	0,46
R17-24Q	1,4	5,2	0,14
	1,7	5,8	0,15
	2,1	6,4	0,17
	2,4	6,7	0,18
	2,8	6,9	0,2
	3,1	7,1	0,21
	3,4	7,3	0,22
	3,8	7,4	0,23





ZRASZACZE OBROTOWE

TECHNOLOGIA RAIN CURTAIN

RAINBIRD

Dysze wykonane w technologii Rain Curtain™ powodują, że emitowany strumień wody składa się z kropli o większych wymiarach, przez co jest mniej podatny na działanie wiatru oraz parowanie. Ponadto, cechuje się wysoką równomiernością rozkładu opadu oraz dokładniejszym nawadnianiem obszaru zlokalizowanego w bezpośrednim sąsiedztwie zraszacza.

W tej technologii wykonane są dysze SERII U do zraszaczy statycznych oraz wszystkie dysze do modeli zraszaczy rotacyjnych: 3500, 5000/5000 PLUS, 5500, 6504, 8005.



ZRASZACZE SERII 3500

RAINBIRD

Sektorowe zraszacze wynurzalne. W zestawie 6 dysz dających możliwość optymalnego doboru wydatku i zasięgu działania w zakresie od 4,6 do 10,7 m.

Nazwa towaru	Nr katalogowy
Zraszacz 3504-PC	
Zraszacz 3504-PC SAM	

- podłączenie: 1/2"GW
- wysokość obudowy: 16,8 cm
- wysokość wynurzenia: 10,2 cm
- średnica zewnętrzna: 2,9 cm
- płynna regulacja sektora zraszania w zakresie 40° - 360° (przy kącie pełnym praca „tam i z powrotem”)
- możliwość redukcji zasięgu o max. 35%
- wewnętrzny filtr siatkowy
- dostępny model 3504-PC SAM z wbudowanym zaworem stopowym (powstrzymuje wypływ wody przy różnicy poziomów terenu do 2,1m)
- ciśnienie robocze: 1,7 do 3,8 atm.
- przepływ: 0,12 do 1,04 m³/h

SERIA3500

Dysza	P [atm.]	R [m]	Q [m ³ /h]
0,75	1,7	4,6	0,12
	2,0	4,8	0,13
	2,5	5,2	0,16
	3,0	5,2	0,17
	3,5	5,4	0,19
1	3,8	5,5	0,19
	1,7	6,1	0,17
	2,0	6,2	0,19
	2,5	6,4	0,21
	3,0	6,4	0,24
1,5	3,5	6,6	0,26
	3,8	6,7	0,27
	1,7	7,0	0,24
	2,0	7,0	0,26
	2,5	7,0	0,30
2	3,0	7,3	0,33
	3,5	7,3	0,36
	3,8	7,3	0,37
	1,7	8,2	0,32
	2,0	8,2	0,34
3	2,5	8,2	0,39
	3,0	8,2	0,43
	3,5	8,4	0,47
	3,8	8,5	0,49
	1,7	8,8	0,49
4	2,0	9,1	0,53
	2,5	9,4	0,60
	3,0	9,4	0,67
	3,5	9,6	0,71
	3,8	9,8	0,74
4	1,7	9,4	0,67
	2,0	9,7	0,73
	2,5	10,1	0,83
	3,0	10,6	0,92
	3,5	10,7	1,00
	3,8	10,7	1,04



Sektorowe i pełnoobrotowe zraszacze wynurzalne. W zestawie 12 dysz dających możliwość optymalnego doboru wydatku i zasięgu w zakresie od 7,6 do 15,2 m (dysza 3,0 zainstalowana w wybranych modelach zraszaczy).

- podłączenie: ¾"GW
- średnica zewnętrzna: 4,1 cm
- regulacja sektora zraszania w zakresie 40° - 360° (przy kącie pełnym, dla modeli sektorowych (PC) praca „tam i z powrotem”, dla modeli pełnoobrotowych (FC) praca ciągła w jednym kierunku
- możliwość redukcji zasięgu o max. 25%
- w zestawie dysze standardowe o kącie trajektorii 25° oraz dysze o kącie trajektorii 10°
- opcjonalnie 3 zestawy dysz z dopasowaną dawką opadową (MPR-25, MPR-30, MPR-35), z których każdy zawiera 4 dysze: Q (90°), T (120°), H (180°), F (360°)
- możliwość łączenia dysz MPR z dyszami rotacyjnymi RN na jednej sekcji
- modele serii 5000 PLUS posiadają możliwość zamknięcia wypływu wody
- dostępny model 5004 PC/3.0 PRS z regulatorem ciśnienia redukującym ciśnienie do 3,1 atm.
- dostępny model 5004 PLUS-PC-SS-SAM/3,0 z częścią wynurzalną ze stali nierdzewnej i zaworem stopowym (powstrzymuje wypływ wody przy różnicy poziomów terenu do 2,1 m)
- opcjonalny zawór stopowy SAM – parametry jw.
- ciśnienie robocze: 1,7 do 4,5 atm.
- przepływ: 0,17 do 2,19 m³/h

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz 5004 PC/3,0 Enhanced	
Zraszacz 5004 PC/3,0 PRS	
Zraszacz 5004 PLUS - PC/3,0	
Zraszacz 5004 PLUS - FC	
Zraszacz 5004 PLUS - PC - SS - SAM/3,0	
Zraszacz 5006 PLUS - PC	
Zraszacz 5012 PLUS - PC	
Zawór stopowy do zraszaczy 5000/5000 PLUS	
Śrubokręt do zraszaczy 5000/5000 PLUS	
Dysze MPR - 25 do zraszaczy 5000/5000 PLUS	
Dysze MPR - 30 do zraszaczy 5000/5000 PLUS	
Dysze MPR - 35 do zraszaczy 5000/5000 PLUS	



5000 - DYSZE STANDARDOWE 25

Dysza	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
1,5	1,7	10,1	0,25
	2,0	10,2	0,28
	2,5	10,4	0,31
	3,0	10,6	0,34
	3,5	10,7	0,37
	4,0	10,6	0,40
2	4,5	10,4	0,42
	1,7	10,7	0,34
	2,0	10,8	0,36
	2,5	11,0	0,41
	3,0	11,2	0,45
	3,5	11,3	0,49
2,5	4,0	11,1	0,52
	4,5	10,7	0,55
	1,7	10,7	0,41
	2,0	10,9	0,44
	2,5	11,3	0,50
	3,0	11,3	0,56
3	3,5	11,3	0,64
	4,0	11,3	0,68
	4,5	11,3	0,68
	1,7	11,0	0,51
	2,0	11,2	0,55
	2,5	11,2	0,62
4	3,0	12,1	0,69
	3,5	12,2	0,74
	4,0	12,2	0,80
	4,5	12,2	0,84
	1,7	11,3	0,66
	2,0	11,6	0,71
5	2,5	12,3	0,81
	3,0	12,7	0,89
	3,5	12,8	0,97
	4,0	12,8	1,04
	4,5	12,8	1,10
	1,7	11,9	0,84
6	2,0	12,1	0,91
	2,5	12,7	1,03
	3,0	13,5	1,13
	3,5	13,7	1,23
	4,0	13,7	1,32
	4,5	13,7	1,40
8	1,7	11,9	0,97
	2,0	12,4	1,05
	2,5	13,2	1,21
	3,0	13,9	1,34
	3,5	14,2	1,45
	4,0	14,9	1,55
8	4,5	14,6	1,64
	1,7	11,0	1,34
	2,0	11,8	1,45
	2,5	13,3	1,63
	3,0	14,1	1,79
	3,5	14,9	1,93
8	4,0	15,2	2,06
	4,5	15,2	2,19

Model zraszacza	Wysokość obudowy [cm]	Wysokość wynurzenia [cm]
5004	18,5	10
5006	24,5	15
5012	42,9	30

5000 - DYSZE O MAŁYM KĄCIE 10°

Dysza	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
1	1,7	7,6	0,17
	2,0	8,0	0,18
	2,5	8,6	0,20
	3,0	8,8	0,22
	3,5	8,8	0,24
	4,0	8,8	0,26
1,5	4,5	8,8	0,27
	1,7	8,2	0,26
	2,0	8,6	0,28
	2,5	9,2	0,32
	3,0	9,4	0,35
	3,5	9,4	0,38
2	4,0	9,4	0,41
	4,5	9,4	0,44
	1,7	8,8	0,33
	2,0	9,1	0,36
	2,5	9,5	0,41
	3,0	9,7	0,45
3	3,5	9,9	0,49
	4,0	10,1	0,52
	4,5	10,1	0,56
	1,7	8,8	0,51
	2,0	9,3	0,55
	2,5	10,1	0,62
3	3,0	10,6	0,68
	3,5	10,8	0,74
	4,0	11,0	0,80
	4,5	11,0	0,84



5000 - DYSZE O MPR - 25°

Dysza	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
90°	1,7	7,0	0,17
	2,4	7,3	0,20
	3,1	7,6	0,23
	3,8	7,6	0,25
	4,5	7,6	0,27
120°	1,7	7,0	0,23
	2,4	7,3	0,27
	3,1	7,6	0,31
	3,8	7,6	0,35
	4,5	7,6	0,38
180°	1,7	7,0	0,33
	2,4	7,3	0,39
	3,1	7,6	0,45
	3,8	7,6	0,50
	4,5	7,6	0,55
360°	1,7	7,0	0,63
	2,4	7,3	0,76
	3,1	7,6	0,87
	3,8	7,6	0,97
	4,5	7,6	1,05

5000 - DYSZE O MPR - 35°

Dysza	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
90°	1,7	8,8	0,23
	2,4	9,1	0,28
	3,1	9,1	0,32
	3,8	9,1	0,35
	4,5	9,1	0,38
120°	1,7	8,8	0,30
	2,4	9,1	0,35
	3,1	9,1	0,42
	3,8	9,1	0,47
	4,5	9,1	0,51
180°	1,7	8,8	0,49
	2,4	9,1	0,59
	3,1	9,1	0,67
	3,8	9,1	0,75
	4,5	9,1	0,82
360°	1,7	8,8	0,96
	2,4	9,1	1,15
	3,1	9,1	1,31
	3,8	9,1	1,45
	4,5	9,1	1,57

5000 - DYSZE O MPR - 35°

Dysza	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
90°	1,7	9,8	0,32
	2,4	10,4	0,38
	3,1	10,7	0,44
	3,8	10,7	0,48
	4,5	10,7	0,52
120°	1,7	9,8	0,40
	2,4	10,4	0,49
	3,1	10,7	0,56
	3,8	10,7	0,62
	4,5	10,7	0,68
180°	1,7	9,8	0,62
	2,4	10,4	0,76
	3,1	10,7	0,87
	3,8	10,7	0,96
	4,5	10,7	1,05
360°	1,7	9,8	1,22
	2,4	10,4	1,50
	3,1	10,7	1,72
	3,8	10,7	1,91
	4,5	10,7	2,09

ZRASZACZE MAXI-PAW

RAINBIRD

Sektorowy i pełnoobrotowy zraszacz wynurzalny.

Zasięg działania w zależności od dyszy wynosi od 11,4 do 13,7 m (dysza o8 zainstalowana w zraszaczu).

- podłączenie dolne ¾"GW lub boczne ½"GW
- wysokość obudowy: 23,6 cm
- wysokość wynurzenia: 7,6 cm
- średnica zewnętrzna: 12,7 cm
- zwiększony ciężar ramienia w celu zmniejszenia prędkości obrotu i zwiększenia zasięgu działania
- dyfuzor do zmniejszania zasięgu działania
- działanie pełnoobrotowe 360° (przy pracy ciągłej w jednym kierunku) lub sektorowe 20° - 340°
- dźwignia do przełączania trybu sektorowego na tryb pełnozakresowy
- opcjonalny zawór stopowy SAM (powstrzymuje wypływ wody przy różnicy poziomów terenu do 1,8 m)
- kąt strugi dyszy: 23
- ciśnienie robocze: 1,7 do 4,1 atm.
- przepływ: 0,34 do 1,91 m³/h

Nazwa towaru	Nr katalogowy
Zraszacz Maxi-Paw (o8)	
Zawór stopowy do zraszacza Maxi-Paw	
Klucz do zraszacza Maxi-Paw	



MAXI-PAW

Dysza	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
o6	1,7	-	-
	2,0	-	-
	2,5	11,4	0,46
	3,0	11,5	0,51
	3,5	11,6	0,55
o7	4,0	11,6	0,58
	4,1	11,6	0,59
	1,7	9,8	0,50
	2,0	10,4	0,55
	2,5	11,0	0,60
o8	3,0	11,7	0,66
	3,5	12,2	0,72
	4,0	12,5	0,78
	4,1	12,5	0,79
	1,7	10,7	0,64
o10	2,0	11,1	0,68
	2,5	11,5	0,75
	3,0	12,0	0,82
	3,5	12,4	0,89
	4,0	12,7	0,94
o12	4,1	12,8	0,95
	1,7	11,6	0,95
	2,0	12,0	1,01
	2,5	12,3	1,11
	3,0	12,7	1,21
o12	3,5	13,0	1,31
	4,0	13,3	1,42
	4,1	13,4	1,45
	1,7	11,9	1,25
	2,0	12,3	1,32
o12	2,5	12,7	1,45
	3,0	13,2	1,58
	3,5	13,6	1,72
	4,0	13,7	1,86
	4,1	13,7	1,91

Sektorowe i pełnoobrotowe zraszacze wynurzalne o podwyższonej wytrzymałości. Zasięg działania w zależności od dyszy wynosi od 5,2 do 16,8 m (dysza 6 zainstalowana w zraszaczu).

Nazwa towaru	Nr katalogowy
Zraszacz 5505 (6)	
Zraszacz 5505-SS (6)	

- podłączenie: ¾"GW
- wysokość obudowy: 23,5 cm
- wysokość wynurzenia: 12,7 cm
- średnica zewnętrzna ogólna: 7,0 cm
- średnica części wynurzalnej: 4,4 cm
- działanie pełnoobrotowe (360°) przy pracy ciągłej w jednym kierunku lub sektorowe (50° - 330°) w jednym modelu
- możliwość redukcji zasięgu o max. 25%
- funkcja Memory Arc przywracająca oryginalne ustawienie sektora zraszania w przypadku przekręcenia części obrotowej
- nastawne obustronnie blokady sektora zraszania ułatwiające regulację standardowo zawór stopowy SAM (powstrzymuje wypływ wody przy różnicy poziomów terenu do 3,1 m)
- dostępny model 5505-SS z częścią wynurzalną ze stali nierdzewnej
- kąt strugi dyszy: 22°
- ciśnienie robocze: 2,1 do 6,2 atm.
- przepływ: 0,32 do 3,52 m³/h



5500 - DYSZE STANDARDOWE

Dysza	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
2	2,1	10,1	0,32
	2,5	10,8	0,35
	3,0	11,3	0,38
	3,5	11,3	0,41
	4,0	11,3	0,45
	4,5	11,6	0,48
	5,0	11,9	0,51
3	2,1	10,7	0,52
	2,5	11,4	0,58
	3,0	12,1	0,64
	3,5	12,5	0,69
	4,0	12,5	0,75
	4,5	12,8	0,80
	5,0	13,1	0,83
4	2,1	11,3	0,59
	2,5	12,0	0,66
	3,0	12,7	0,74
	3,5	13,2	0,80
	4,0	13,6	0,85
	4,5	13,7	0,90
	5,0	13,7	0,95
5	2,1	11,3	0,73
	2,5	12,0	0,81
	3,0	12,9	0,90
	3,5	13,8	0,98
	4,0	14,2	1,05
	4,5	14,3	1,12
	5,0	14,3	1,18
6	2,1	11,3	0,86
	2,5	12,4	0,96
	3,0	13,3	1,07
	3,5	13,8	1,17
	4,0	14,2	1,25
	4,5	14,3	1,33
	5,0	14,5	1,41
8	2,1	10,1	1,23
	2,5	11,2	1,37
	3,0	12,3	1,53
	3,5	13,2	1,67
	4,0	13,6	1,80
	4,5	14,0	1,92
	5,0	14,5	2,04
10	3,0	13,1	1,74
	3,5	14,4	1,83
	4,0	15,3	2,12
	4,5	15,9	2,38
	5,0	16,3	2,60
	5,5	16,8	2,74
	6,0	16,8	2,91
12	3,0	12,5	2,30
	3,5	13,9	2,54
	4,0	15,2	2,74
	4,5	15,9	2,94
	5,0	16,3	3,12
	5,5	16,8	3,27
	6,0	16,8	3,45
6,2	16,8	3,52	

5500 - DYSZE O MAŁYM PROMIENIU

Dysza	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
18 S	2,1	5,2	0,32
	2,5	5,6	0,33
	3,0	6,0	0,36
	3,5	6,4	0,41
	4,0	6,9	0,45
	4,5	7,0	0,49
	5,0	7,2	0,53
22 S	2,1	5,8	0,32
	2,5	6,2	0,35
	3,0	6,6	0,38
	3,5	7,0	0,41
	4,0	7,5	0,45
	4,5	7,6	0,49
	5,0	7,8	0,53
26 S	2,1	7,6	0,32
	2,5	7,6	0,39
	3,0	8,0	0,45
	3,5	8,8	0,48
	4,0	8,8	0,53
	4,5	8,8	0,59
	5,0	8,8	0,65
30 S	2,1	7,6	0,39
	2,5	8,4	0,40
	3,0	9,1	0,42
	3,5	9,5	0,46
	4,0	9,9	0,49
	4,5	10,4	0,57
	5,0	10,7	0,65
5,5	10,7	0,70	



Sektorowe i pełnoobrotowe zraszacze wynurzalne stosowane na terenach zieleni oraz obiektach sportowych. Zasięg działania w zależności od dyszy wynosi od 11,3 do 19,8 m.

Nazwa towaru	Nr katalogowy
Zraszacz FALCON 6504-PC	
Zraszacz FALCON 6504-FC	
Zraszacz FALCON 6504-PC-SS	
Zraszacz FALCON 6504-FC-SS	
Zraszacz FALCON 6504-PC-SS-HS	

- podłączenie: 1"GW
- wysokość obudowy: 21,6 cm
- wysokość wynurzenia: 10,2cm
- średnica zewnętrzna: 7,6 cm
- średnica części wynurzalnej: 5,1 cm
- działanie sektorowe 40° - 360° (przy kącie pełnym, dla modeli sektorowych (PC) praca "tam i z powrotem", dla modeli pełnoobrotowych (FC) praca ciągła w jednym kierunku)
- możliwość redukcji zasięgu o max. 25%
- standardowo zawór stopowy SAM (powstrzymuje wypływ wody przy różnicy poziomów terenu do 3,1m)
- dostępny model szybkoobrotowy HS, wykonuje pełny obrót w ciągu jednej minuty (zalecany do zraszania kortów tenisowych, pokrywa w kolorze mączki ceglanej)
- dostępne modele SS z częścią wynurzalną ze stali nierdzewnej
- kąt strugi dyszy: 25°
- ciśnienie: 2,1 do 6,2 atm.
- przepływ: 0,66 do 4,93 m³/h

FALCON 6504

FALCON 6504 szybkoobrotowy

Dysza	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]	Dysza	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]	
●	2,1	11,9	0,66	●	2,1	11,3	0,68	
	2,5	12,3	0,72		2,5	12,0	0,75	
	3,0	12,5	0,78		3,0	12,5	0,81	
	3,0	12,5	0,85		3,0	12,5	0,85	
	4,0	12,5	0,89		4,0	12,5	0,93	
	4,5	12,5	0,96		4,5	12,5	1,00	
●	5,0	12,7	1,01	●	5,0	12,3	1,06	
	5,5	13,1	1,04		5,5	11,9	1,11	
	2,1	13,1	0,95		●	2,1	11,9	0,98
	2,5	13,5	1,05			2,5	12,7	1,22
	3,0	14,1	1,16			3,0	13,3	1,33
	3,0	14,9	1,26			3,0	13,7	1,28
4,0	14,40	1,34	4,0	13,7		1,38		
4,5	14,60	1,40	4,5	13,4		1,48		
●	5,0	14,90	1,47	●	5,0	13,1	1,56	
	5,5	14,90	1,56		5,5	13,1	1,61	
	2,5	14,90	1,50		●	2,5	14,2	1,49
	3,0	15,10	1,56			3,0	14,5	1,57
	3,0	15,50	1,69			3,0	14,9	1,72
	4,0	15,50	1,83			4,0	14,4	1,85
4,5	15,50	1,95	4,5	14,6		1,97		
5,0	15,70	2,05	5,0	15,1		2,08		
●	5,5	16,10	2,13	●	5,5	15,5	2,20	
	2,5	15,50	1,84		●	2,5	14,2	1,83
	3,0	15,80	1,92			3,0	14,5	1,93
	3,0	16,20	2,08			3,0	14,9	2,11
	4,0	16,60	2,23			4,0	14,9	2,27
	4,5	17,10	2,37			4,5	15,3	2,42
●	5,0	17,20	2,50	●		5,0	15,4	2,57
	5,5	16,80	2,63		5,5	14,9	2,70	
	2,5	16,20	2,20		●	2,5	14,8	2,24
	3,0	16,40	2,31			3,0	15,4	2,35
	3,0	16,80	2,52			3,0	16,2	2,56
	4,0	17,30	2,72			4,0	16,2	2,76
4,5	17,70	2,89	4,5	16,5		2,95		
5,0	18,10	3,04	5,0	16,8		3,12		
●	5,5	18,60	3,18	●	5,5	16,8	3,27	
	2,5	16,80	2,57		●	2,5	16,0	2,58
	3,0	17,20	2,68			3,0	16,2	2,71
	3,0	18,00	2,91			3,0	16,2	2,95
	4,0	18,50	3,12			4,0	16,2	3,17
	4,5	18,60	3,32			4,5	16,2	3,36
●	5,0	18,60	3,51	●		5,0	16,2	3,54
	5,5	18,60	3,67		5,5	16,2	3,74	
	2,5	16,80	2,86		●	2,5	15,4	2,85
	3,0	17,40	3,00			3,0	15,8	3,00
	3,0	18,60	3,27			3,0	16,2	3,27
	4,0	19,10	3,50			4,0	16,6	3,50
4,5	19,20	3,71	4,5	17,1		3,73		
5,0	19,20	3,91	5,0	17,5		3,96		
●	5,5	19,20	4,10	●	5,5	18,0	4,17	
	2,5	18,00	3,11		●	2,5	16,0	3,15
	3,0	18,00	3,25			3,0	16,4	3,29
	3,0	18,10	3,53			3,0	16,9	3,57
	4,0	19,00	3,81			4,0	17,7	3,83
	4,5	19,50	4,03			4,5	18,0	4,07
●	5,0	19,80	4,23	●		5,0	18,0	4,30
	5,5	19,80	4,44		5,5	18,0	4,53	
	6,0	19,80	4,79		6,0	18,4	4,75	
	6,2	19,80	4,93		6,2	18,6	4,84	



Sektorowe i pełnoobrotowe zraszacze wynurzalne o podwyższonej wytrzymałości. Przeznaczone do nawadniania obiektów sportowych i terenów zieleni. Zasięg działania w zależności od dyszy wynosi od 11,9 do 24,7 m (dysza 18 zainstalowana w zraszaczu).

- połączenie: 1"GW
- wysokość obudowy: 25,7 cm
- wysokość wynurzenia: 12,7 cm
- średnica zewnętrzna: 7,9 cm
- średnica części wynurzalnej: 4,8 cm
- działanie pełnoobrotowe (360°) przy pracy ciągłej w jednym kierunku lub sektorowe (50° - 330°) w jednym modelu
- możliwość redukcji zasięgu działania o max. 25%
- funkcja Memory Arc przywracająca oryginalne ustawienie sektora zraszania w przypadku przekręcenia części obrotowej
- nastawne obustronne blokady sektora zraszania ułatwiające regulację
- standardowo zawór stopowy SAM (powstrzymuje wypływ wody przy różnicy poziomów terenu do 3,1 m)
- dostępny model SS z częścią wynurzalną ze stali nierdzewnej
- kąt strugi dyszy: 25°
- ciśnienie: 3,5 do 6,9 atm.
- przepływ: 0,86 do 8,24 m³/h

Nazwa towaru	Nr katalogowy
Zraszacz 8005 (18)	
Zraszacz 8005-SS (18)	

Uwaga: dysze do zraszacza należy zamawiać oddzielnie



SERIA 8005

Dysza	P [atm.]	R [m]	Q [m ³ /h]
4	3,5	11,9	0,86
	4,0	11,9	0,93
	4,5	11,9	1,00
	4,5	11,9	1,06
6	3,5	13,7	1,26
	4,0	13,7	1,37
	4,5	13,7	1,45
	5,5	13,7	1,62
8	3,5	14,9	1,59
	4,0	14,9	1,75
	4,5	14,9	1,92
	5,0	14,9	2,09
10	3,5	16,1	2,12
	4,0	16,3	2,26
	4,5	16,5	2,40
	4,5	16,7	2,54
12	3,5	17,4	2,54
	4,0	17,9	2,68
	4,5	18,0	2,87
	5,0	18,1	3,06
14	3,5	18,0	2,89
	4,0	18,5	3,17
	4,5	18,9	3,37
	5,0	19,2	3,54
16	3,5	18,7	3,28
	4,0	19,6	3,54
	4,5	20,1	3,77
	5,0	20,4	3,99
18	3,5	19,2	3,69
	4,0	19,7	3,97
	4,5	20,1	4,22
	5,0	20,6	4,47
20	3,5	19,9	4,25
	4,0	20,3	4,50
	4,5	21,1	4,79
	5,0	21,6	5,11
22	3,5	20,0	5,08
	4,0	21,3	5,23
	4,5	22,0	5,51
	5,5	22,8	6,19
24	3,5	19,3	5,11
	4,0	20,7	5,50
	4,5	22,0	5,88
	4,5	23,0	6,26
26	3,5	20,0	5,57
	4,0	21,8	6,01
	4,5	22,6	6,42
	4,5	23,2	6,80
28	3,5	20,0	5,57
	4,0	21,8	6,01
	4,5	22,6	6,42
	4,5	23,2	6,80
30	3,5	20,0	5,57
	4,0	21,8	6,01
	4,5	22,6	6,42
	4,5	23,2	6,80

SERIA 8005

Dysza	P [atm.]	R [m]	Q [m ³ /h]
18	3,5	19,2	3,69
	4,0	19,7	3,97
	4,5	20,1	4,22
	5,0	20,6	4,47
20	3,5	19,9	4,25
	4,0	20,3	4,50
	4,5	21,1	4,79
	5,0	21,6	5,11
22	3,5	20,0	5,08
	4,0	21,3	5,23
	4,5	22,0	5,51
	5,5	22,8	6,19
24	3,5	19,3	5,11
	4,0	20,7	5,50
	4,5	22,0	5,88
	4,5	23,0	6,26
26	3,5	20,0	5,57
	4,0	21,8	6,01
	4,5	22,6	6,42
	4,5	23,2	6,80
28	3,5	20,0	5,57
	4,0	21,8	6,01
	4,5	22,6	6,42
	4,5	23,2	6,80
30	3,5	20,0	5,57
	4,0	21,8	6,01
	4,5	22,6	6,42
	4,5	23,2	6,80



Sektorowe i pełnoobrotowe zraszacze wynurzalne z wbudowanymi elektrozaworami, przeznaczone do nawadniania obiektów sportowych. Zasięg działania w zależności od dyszy wynosi od 19,2 do 29,6 m dla modelu EAGLE™ 900 oraz od 21,3 do 28,0 m dla modelu EAGLE™ 950.

- podłączenie: 1½" (gwint typu ACME)
- wysokość obudowy: 34 cm
- wysokość wynurzenia: 8,3 cm
- średnica zewnętrzna: 21 cm
- działanie pełnoobrotowe w modelu EAGLE™ 900 oraz działanie sektorowe (do 345°) w modelu EAGLE™ 950
- regulator ciśnienia o zakresie 1,04 – 6,9 atm. (ustawiony fabrycznie na 5,5 atm.)
- filtr siatkowy – dostępny do konserwacji od góry zraszacza
- dostępna pokrywa ze sztucznej trawy
- dostępna pokrywa gumowa
- kąt trajektorii dyszy: 25°
- maksymalna wysokość strugi: 6,1 m
- ciśnienie: 4,1 do 6,9 atm.
- przepływ: 4,43 do 13,49 m³/h
- cewka magnetyczna: 24 VAC – 50 Hz
- prąd rozruchowy: 0,41 A (9,9 VA)
- prąd podtrzymania 0,30 A (7,2 VA)



EAGLE™ 900

Dysza	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
44	4,1	19,2	4,85
	4,5	19,8	5,11
	5,0	20,7	5,40
	5,5	21,6	5,59
	6,0	21,6	5,90
	6,5	21,9	6,16
48	4,1	22,3	6,56
	4,5	22,3	6,81
	5,0	22,4	7,22
	5,5	22,8	7,72
	6,0	23,3	7,88
	6,5	23,5	8,06
52	4,1	22,9	7,25
	4,5	23,5	7,57
	5,0	24,2	8,00
	5,5	24,7	8,41
	6,0	24,7	8,81
	6,5	24,9	9,19
56	4,1	24,7	8,60
	4,5	25,0	8,94
	5,0	25,5	9,40
	5,5	25,9	9,87
	6,0	26,3	10,34
	6,5	26,8	10,80
60	4,1	-	-
	4,5	26,2	9,47
	5,0	26,8	10,00
	5,5	27,7	10,52
	6,0	27,7	11,03
	6,5	27,7	11,50
64	4,1	-	-
	4,5	27	10,35
	5,0	27,9	10,94
	5,5	28,3	11,56
	6,0	28,8	12,06
	6,5	29,2	12,57
6,9	29,6	12,97	

Nazwa towaru	Nr katalogowy
Zraszacz EAGLE 900-E (60)	
Zraszacz EAGLE 950-E (28)	
Pokrywa ze sztucznej trawy do zraszacza EAGLE 900/950-E	
VT-DR narzędzie do montażu zaworu	
IS-TSRS narzędzie do czyszczenia filtra	
SRP obcegi do demontażu pierścieni	
DR-SVK-7 klucz do zaworu	
EGL-SV klucz do zraszaczy z wbudowanym zaworem	

EAGLE™ 950

Dysza	P [atm.]	R [m]	Q [m³/h]
18-C	4,1	21,3	4,43
	4,5	21,7	4,64
	5,0	22,1	4,93
	5,5	22,5	5,19
	6,0	22,8	5,44
	6,5	23,0	5,68
20-C	4,1	21,9	5,22
	4,5	22,3	5,48
	5,0	22,7	5,81
	5,5	23,2	6,12
	6,0	23,6	6,40
	6,5	24,0	6,69
22-C	4,1	22,6	6,02
	4,5	22,9	6,29
	5,0	23,5	6,66
	5,5	24,4	7,01
	6,0	24,8	7,34
	6,5	25,3	7,64
24-C	4,1	23,2	7,00
	4,5	23,8	7,32
	5,0	24,7	7,75
	5,5	25,6	8,16
	6,0	26,5	8,56
	6,5	27,1	8,93
26	4,1	23,8	8,18
	4,5	24,4	8,50
	5,0	25,1	8,95
	5,5	25,6	9,41
	6,0	26,0	9,73
	6,5	26,5	10,18
28	4,1	-	-
	4,5	25,2	9,44
	5,0	25,8	10,00
	5,5	26,2	10,72
	6,0	26,9	10,93
	6,5	27,4	11,37
30	4,1	-	-
	4,5	25,2	10,44
	5,0	25,8	10,92
	5,5	26,2	11,43
	6,0	27,1	11,85
	6,5	27,7	12,30
32	4,1	-	-
	4,5	25,3	11,17
	5,0	25,7	11,60
	5,5	25,9	12,05
	6,0	26,6	12,46
	6,5	27,3	13,00
6,9	28,0	13,49	



MIKRONAWODNIENIA

SYSTEM NAWADNIANIA DOKORZENIOWEGO SERII RWS

RAINBIRD

System nawadniania dokorzeniowego RWS (Root Watering System) przeznaczony jest do nawadniania drzew i krzewów. Umożliwia przedostawanie się wody, powietrza i składników odżywczych, przez stwardniałą glebę, bezpośrednio do strefy korzeniowej roślin, jednocześnie uwalniając z niej gazy mogące zwiększać napięcie korzeniowe. System ten stanowi doskonałe rozwiązanie dla obszarów zieleni miejskiej, szczególnie przy renowacjach i inwestycjach wymagających nowych nasadzeń lub przesadzaniu drzew istniejących. Podziemne nawadnianie sprawia, że korzenie pozostają pod powierzchnią ziemi, przez co są w mniejszym stopniu narażone na uszkodzenia, a także same nie uszkadzają nawierzchni.

- trzy modele o różnej wysokości obudowy dla mniejszych i większych krzewów i drzew
- siatkowa obudowa wykonana z wysokiej jakości polimerów, perforowana tysiącami otworów
- osłona przeciwpiaškowa stosowana w gruntach piaszczystych
- zamykana krata (od góry)
- fabrycznie zainstalowana dysza serii Rain Bird 1401
- kompensacja ciśnienia od 1,5 do 5,5 atm.
- przepływ: 57 l/h



Nazwa towaru	Nr katalogowy
RWS-BGX	
RWS-SOCK (6szt.)	
RWS-M-BG	
RWS-S-BG	

Model zraszacza	Wysokość obudowy [cm]	Wysokość wymurzenia [cm]
RWS-BGX	18,5	10
RWS-M-BG	24,5	15
RWS-S-BG	42,9	30



LINIE KROPLUJĄCE SERII XF

RAINBIRD

Linie kroplujące z kompensacją ciśnienia i wbudowanymi emiterami w rozstawie co 33, 40, 50 cm. Występują w wersji do układania na powierzchni terenu (XFD) oraz pod powierzchnią terenu (XFS). Wyróżniają się wyjątkową elastycznością i odpornością na załamania. Dwuwarstwowa rura (brązowa na zewnątrz, czarna wewnątrz) jest odporna na promieniowanie UV, porostanie algami i działanie środków chemicznych. Wbudowane emitery posiadają funkcję samoczynnego płukania (ruchoma membrana przepłukiwana jest stale podczas każdego cyklu nawadniającego). Rura ma dużą odporność na zapychanie, dzięki zastosowaniu szerokiej ścieżki przepływu. Kompensacja ciśnienia zapewnia stały wydatek wody z kroplowników 1,6l/h oraz 2,3 l/h na całej długości przewodu.



Wyposażona w najbardziej elastyczny, odporny na załamania emiter liniowy kompensujący ciśnienie.

Nazwa towaru	Nr katalogowy
XFD1633100	
XFD1650100	
XFD2333100	
XFD2340100	
XFD2350100	
XFD233350	
XFD233325	

Ciśnienie na wlocie (bar)	Maksymalna długość w poziomie (m)				
	Natężenie przepływu 1,6 l/h		Natężenie przepływu 2,3 l/h		
	rozstaw co 33cm	rozstaw co 50cm	rozstaw co 33cm	rozstaw co 40cm	rozstaw co 50cm
1,0	104	132	79	85	100
1,7	131	162	104	108	129
2,4	144	181	121	127	152
3,1	150	193	126	141	162
3,8	175	201	147	148	169

- zaprojektowany do nawadniania runa, gęstych nasadzeń, żywopłotów, drzew i innych nasadzeń
- wyjątkowo elastyczne rury do szybkiej i prostej instalacji
- opatentowana budowa emitera zaprojektowana tak, by zapewnić zwiększoną niezawodność
- dłuższe niż u konkurencji ciągi poziome przy mniejszej liczbie elementów

Łatwość montażu

- wyjątkowy materiał zapewnia znacznie większą elastyczność i odporność na załamania, co pozwala na mocniejsze zginanie z mniejszą liczbą stojaków mocujących rurę, co upraszcza i przyspiesza instalację
- łatwiejsze rozwinięcie rury, znacznie ułatwiające ułożenie bez załamań i zapętleń
- duży wybór rozstawu i długości zapewnia elastyczność podczas projektowania i mnogość zastosowań
- pasuje do wciskanych końcówek linii kroplującej serii XF oraz końcówek wciskanych 17mm
- przy instalacji pod powierzchnią gruntu należy użyć zestaw zaworu ciśnieniowego/podciśnieniowego

Trwałość

- 1,2 mm. Najwyższa odporność na pęknięcia, kruszenie i uszkodzenia mechaniczne
- dwuwarstwowa rura (brązowa na czarnej) zapewnia niezrównaną odporność na środki chemiczne, uszkodzenia wywołane promieniowaniem UV i porostanie algami

Niezawodność

- budowa emitera kompensującego ciśnienie zapewnia stałe natężenie przepływu na całej długości ciągu poziomego, co zapewnia wyższą równomierność, niezależnie od nachylenia terenu
- emiter XF jest samoprzepłukujący.
- ma ruchomą membranę, która w sposób ciągły przepłukuje się podczas cyklu nawadniania

- ciśnienie: 0,59 do 4,14 bar.
- natężenie przepływu: 1,6 do 2,3 l/h
- temperatura: Woda: do 38° C
- otoczenie: do 52° C
- wymagana filtracja: 125 mikronów
- średnica zewnętrzna: 16,1 mm
- średnica wewnętrzna: 13,6 mm
- grubość ścianki: 1,2 mm
- rozstaw: 33, 40 oraz 50 cm.



Podziemne przewody nawadniające XFS z technologią ekranu miedzanego.

- podziemne przewody nawadniające Rain Bird® XFS z technologią ekranu miedzanego™ stanowią najnowsze osiągnięcie w ofercie produktów Rain Bird do nawadniania. Opatentowana przez Rain Bird technologia ekranów miedzianych chroni dyszę nawadniającą przed wnikaniem korzeni, pozwalając uzyskać trwały, niewymagający konserwacji podziemny system nawadniania do stosowania pod darnią lub krzewami oraz na obszarach runa leśnego,
- podziemny przewód nawadniający XFS z ekranem miedzianym™ stanowi najbardziej uniwersalne w branży rozwiązanie w zakresie łatwych w projektowaniu i montażu rur nawadniających,
- pasują do niego mocowania zaciskowe Rain Bird, mocowania XFF do systemów nawadniających z zaczepami wsuwanymi oraz inne mocowania wsuwane o średnicy 17 mm.

Łatwość montażu

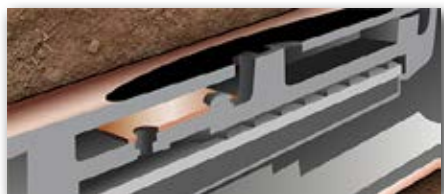
- unikalny materiał zapewnia znacznie większą elastyczność i odporność na zginanie, umożliwiając układanie pod mniejszym promieniem zagięcia przy mniejszej ilości mocowań, dzięki czemu montaż jest łatwiejszy i szybszy,
- dłuższe odgańlenia upraszczają projektowanie i skracają czas montażu. Rurę można łatwiej odwijać, co znacznie ułatwia jej układanie bez zagięć lub pętli,
- dostępna oferta elementów dystansowych zapewnia elastyczność projektowania w wielu zastosowaniach.

Niezawodność

- podziemne dysze nawadniające XF są chronione przed wnikaniem korzeni za pomocą opatentowanej przez Rain Bird technologii ekranów miedzianych™. W efekcie uzyskano system niewymagający konserwacji ani stosowania substancji chemicznych w celu zapobiegania wnikaniu korzeni,
- dysza nawadniająca odporna na drobne kamienie. Odporna na zapchanie poprzez zastosowanie bardzo szerokiej ścieżki przepływu, połączonej z funkcją samoczynnego płukania (ruchoma membrana, która płucze się samoczynnie przez cały czas w trakcie cyklu nawadniania),
- konstrukcja dyszy z kompensacją ciśnienia zapewnia jednolity przepływ na całej długości przewodu, zapewniając większą jednorodność (niezależnie od nachylenia terenu lub położenia dyszy w przewodzie).

Trwałe

- grubość ścianek 1,2 mm. Najwyższa wytrzymałość mechaniczna na zgniatanie i pęknięcia,
- dwuwarstwowa rura (w kolorze brązowym lub czarnym) zapewnia niezrównaną odporność na substancje chemiczne, uszkodzenia powodowane przez promienie ultrafioletowe oraz rozwój alg.



Nazwa towaru	Nr katalogowy
XFS2333100	
XFS2350100	
XFSV2333100	



Ciśnienie na wejściu (bar)	Maksymalna długość odgańlenia (m)	
	rozstaw co 33cm	rozstaw co 50cm
1,0	79	100
1,7	104	129
2,4	121	152
3,1	126	162
3,8	147	169



- ciśnienie: 0,59 do 4,14 bar
- natężenie przepływu: 2,3 l/h
- temperatura:
- wody: maks. 38°C
- otoczenia: maks. 52°C
- wymagania filtracja: 125 mikronów
- średnica zewnętrzna: 16,1 mm
- średnica wewnętrzna: 13,6 mm
- grubość ścianek: 1,2 mm
- rozstaw emiterów: 33 i 50 cm.

AUTOMATYKA

ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY SERII LfV-NISKOPRZEPŁYWOWY

RAINBIRD

Model:

LfV-075 / cewka 24 VAC

LfV-075-9V / cewka 9 VDC

Dane techniczne:

przepływ: 0,05 - 1,82 m³/h

ciśnienie: 1 - 10,3 bar

prąd rozruchowy: 0,30 A (7,2 VA)

prąd podtrzymania: 0,19 A (4,56 VA)

nie stosować z dekodernami

Gwint:

Włot: 3/4"GW

Wylot: 3/4"GW

Wymiary:

wysokość: 11,4 cm

długość: 10,7 cm

szerokość: 8,4 cm



Nazwa towaru	Nr katalogowy
Zawór elektromagnetyczny LfV-075-9V 3/4"	
Zawór elektromagnetyczny LfV-075 3/4"	

Przepływ		bar
l/h	Vs	
45,42	0,01	0,19
227	0,06	0,19
454	0,13	0,24
908	0,25	0,26
1362	0,38	0,30
1817	0,50	0,36

- stosowany głównie w połączeniu z liniami kroplującymi lub mikrozaszczami
- unikalna membrana „double-knife” z osadnikiem 1/2" umożliwiającą płynną bezusterkową pracę przy niskich przepływach, nawet z lekko zanieczyszczoną wodą
- pokrywa na śruby umożliwiająca konserwację zaworu
- ręczne otwieranie zaworu poprzez obrót cewki o 90°

ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY SERII DV

RAINBIRD

Model:

100-DV / cewka 24 VAC

100-DV-9V / cewka 9 VDC

Dane techniczne:

przepływ: 0,24 - 9 m³/h

ciśnienie: 1 - 10,4 bar

dopuszczalna temp. wody: 43°C

prąd rozruchowy: 0,30 A (7,2 VA)

prąd podtrzymania: 0,19 A (4,6 VA)

nie stosować z dekodernami

Gwint:

Włot: 1"GW

Wylot: 1"GW

Wymiary:

wysokość: 11,4 cm

długość: 11,1 cm

szerokość: 8,4 cm



Nazwa towaru	Nr katalogowy
Zawór elektromagnetyczny 100-DV 1"	
Zawór elektromagnetyczny 100-DV 1" 9 VDC	
Cewka 2-W 24 VAC do zaworu DV	
Cewka 2-W 9 VDC do zaworu DV	
Membrana do zaworu 100-DV 1"	

Straty ciśnienia na zaworze	
m ³ /h	bar
0,24	0,23
0,60	0,24
1,20	0,26
3,60	0,32
4,50	0,35
6,00	0,41
9,00	0,59

- membrana z samoczyszczącym 200-mikronowym filtrem
- filtr cewki magnetycznej
- pokrywa na śruby umożliwiająca konserwację zaworu
- ręczne otwieranie zaworu
- poprzez obrót cewki o 90°

ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY SERII JTV (JAR-TOP)

RAINBIRD

Model:

100-JTV / cewka 24 VAC

100-JTV-9V / cewka 9 VDC

Dane techniczne:

przepływ: 0,23 - 6,8 m³/h

ciśnienie: 1 - 10,3 bar

dopuszczalna temp. wody: 43°C

prąd rozruchowy: 0,30 A (7,2 VA)

prąd podtrzymania: 0,19 A (4,6 VA)

nie stosować z dekodernami

Gwint:

Wlot: 1"GW

Wylot: 1"GW

Wymiary:

wysokość: 12,7 cm

długość: 10,2 cm

szerokość: 7,9 cm



- gwintowana pokrywa (bez śrub ułatwiająca konserwację zaworu)
- membrana z samoczyszczącym 200-mikronowym filtrem
- filtr cewki magnetycznej
- ręczne otwieranie zaworu poprzez obrót cewki o 90°

Nazwa towaru	Nr katalogowy
Zawór elektromagnetyczny 100 - JTV 9V (JAR-TOP)	
Zawór elektromagnetyczny 100 - JTV (JAR-TOP)	

Straty ciśnienia na zaworze	
m ³ /h	bar
0,23	0,20
0,60	0,23
1,20	0,27
3,60	0,40
4,50	0,49
6,00	0,60
6,80	0,67

ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY SERII HV

RAINBIRD

Model:

HV Valve

Gwint:

Wlot: 1"GW

Wylot: 1"GW

Wymiary:

wysokość: 11,7 cm

długość: 11,2 cm

szerokość: 7,9 cm



- wysoka wydajność, wysoka jakość
- wolniejszy proces zamykania (zmniejszenie efektu wodnego młota)
- atrakcyjna cena
- proste i łatwe sterowanie (4 śruby; wymaga tylko 64,5mm promienia do pełnego obrotu wokół własnej osi)
- lekka obudowa z polypropylenu
- 3-letnia gwarancja
- niezawodność
- podczas awarii zawór pozostaje w pozycji zamkniętej
- długoterminowe, 10-letnie testy wykazały brak jakichkolwiek usterek.
- został zoptymalizowany przy pomocy Computer Aided Design (CAD)
- szybka instalacja
- konstrukcja śrub zapobiega ich wypadnięciu lub zagubieniu podczas konserwacji.
- kompaktowy rozmiar (64,5 mm) zapewnia możliwość swobodnego demontażu pod warunkiem odłączenia cewki
- wytrzymuje 100% więcej nagłych wzrostów ciśnienia niż konkurencja w postaci Huntera lub Irritrola.

Nazwa towaru	Nr katalogowy
Zawór elektromagnetyczny JAR-TOP (JTV)	



Straty ciśnienia na zaworze	
m ³ /h	1"HV (bar)
0,25	0,11
0,75	0,14
1,00	0,16
2,00	0,23
5,00	0,32
7,50	0,42
9,10	0,57

Model:

- 150-PGA /cewka 24 VAC
- 150-PGA-9V /cewka 9 VDC
- 200-PGA /cewka 24 VAC
- 200-PGA-9V /cewka 9 VDC

Dane techniczne:

- przepływ: 150-PGA - 6-21 m³/h
- 200-PGA - 9-34 m³/h
- ciśnienie: 1 - 10,4 bar
- dopuszczalna temp. wody: 43°C
- prąd rozruchowy: 0,41 A (9,9 VA)
- prąd podtrzymania: 0,23 A (5,5 VA)

Gwint:

150-PGA - Wlot: 1,5" GW

Wylot: 1,5" GW

200-PGA - Wlot: 2" GW

Wylot: 2" GW

Wymiary:

150-PGA - wysokość: 20,3 cm

długość: 17,2 cm

szerokość: 8,9 cm

200-PGA - wysokość: 25,4 cm

długość: 19,7 cm

szerokość: 12,7 cm



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zawór elektromagnetyczny 150-PGA 1,5	
Zawór elektromagnetyczny 150-PGA 1,5 9 VDC	
Zawór elektromagnetyczny 200-PGA 1,5	
Zawór elektromagnetyczny 200-PGA 2 9 VDC	
Cewka 2-W 24 VAC do zaworu PGA	

Straty ciśnienia na zaworze		
m ³ /h	Konfiguracja przelotowa	Konfiguracja kątowna
150-PGA		
6	0,10	0,07
9	0,22	0,14
12	0,38	0,23
15	0,61	0,36
18	0,86	0,51
21	1,16	0,70
200-PGA		
9	0,08	0,07
12	0,12	0,07
15	0,17	0,10
18	0,24	0,13
21	0,33	0,18
24	0,43	0,23
27	0,54	0,30
30	0,66	0,36
34	0,83	0,45

- możliwe podłączenie w konfiguracji przelotowej lub kątownej
- powolne zamykanie zapobiegające uderzeniu hydraulicznemu
- pokrętko regulacji przepływu
- filtr cewki magnetycznej
- pokrywa na śruby umożliwiającą konserwację zaworu ręczne otwieranie zaworu poprzez obrót cewki o 90°
- współpraca z modułem regulacji ciśnienia PRS-Dial nastawnym w zakresie 1-6,9 bar (uwaga: moduł dodaje 5 cm do wys. zaworu)

AUTOMATYKA

FILTRY REDUKUJĄCE CIŚNIENIE

Filtr siatkowy oraz reduktor ciśnienia w jednym urządzeniu. Stosowane na terenach zieleni do nawodnień kropłowych oraz mikrozaszaczy.

- 2 modele: PRF-075-RBY (3") oraz PRF-100-RBY (1")
- ciśnienie na wlocie : 1,4 do 10,3 atm.
- ciśnienie na wylocie: 2,0 atm. (PRF-075), 2,8 atm. (PRF-100)
- filtracja: 75 mikronów
- zakres przepływu: 114 do 1136 l/h (PRF-075), 681 do 3407 l/h (PRF-100)
- przyłącza: gwint zewnętrzny 3" lub 1".



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr redukujący ciśnienie 3/4" PRF	
Filtr redukujący ciśnienie 1" PRF	

Wskaźnik strat wskutek tarcia		
Przepływ l/h	PRF-075-RBY (bar)	PRF-100-RBY (bar)
45	0,21	-
227	0,28	-
681	0,42	0,06
1136	0,69	0,14
1817	-	0,26
2271	-	0,36
3407	-	0,83

REDUKTOR CIŚNIENIA SERII PSI-M

Stosowane do nawodnień kropłowych na terenach zieleni.

- 2 modele: PSI-M20 oraz PSI-M25
- ciśnienie na wlocie: 1,5-7,0 atm. (PSI-M20), 2,0-7,0 atm. (PSI-M25)
- ciśnienie na wylocie: 1,4 atm. (PSI-M20), 1,8 atm. (PSI-M25)
- zakres przepływu: 0,45 do 5,0 m³/h
- przyłącza: gwint wewnętrzny 3/4"

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Reduktor ciśnienia PSI-M20 3/4 GW-GW	
Reduktor ciśnienia PSI-M25 3/4 GW-GW	



CZUJNIK OPADU DESZCZU RAIN CHECK

RAINBIRD

- płynna regulacja wysokości opadu w zakresie 3,2-12,6 mm
- tryb normalnie zamknięty (N.C.)
- współpracuje ze sterownikami typu AC
- zabezpieczenie przeciwprzebieżeniowe z wbudowanym bezpiecznikiem topikowym
- łatwe czyszczenie miseczki opadowej
- regulacja kąta ustawienia czujnika

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Czujnik opadu deszczu Rain Check	



CZUJNIK OPADU DESZCZU RSD-BEx

RAINBIRD

- płynna regulacja wysokości opadu w zakresie 3,2-20 mm
- tryb normalnie otwarty (N.O.) lub normalnie zamknięty (N.C.)
- współpraca ze sterownikami typu AC i DC
- regulacja wielkości otworu przewietrzającego
- przewód 7,6 m
- regulowane aluminiowe ramię o długości 15,2 cm

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Czujnik opadu deszczu RSD-BEx	



BEZPRZEWODOWE CZUJNIKI SERII WR2

RAINBIRD

Modele:

WR2 - RC - czujnik opadu deszczu

WR2 - RFC - czujnik opadu deszczu i niskiej temperatury

- współpracują z sterownikami typu AC (również z sterownikami obsługującymi zawór główny/przełącznik pompy)
- regulacja wysokości opadu w zakresie 3-13 mm
- regulacja progu niskiej temp. 0,5-5°C (w modelu z czujnikiem temp.)
- możliwość zawieszenia nawadniania na 72 godziny
- możliwość zawieszania czujnika na 72 godziny
- zasięg komunikacji czujnika z panelem sterującym: do 90 m
- długość pracy bez wymiany baterii przy normalnym użytkowaniu: 3 lata
- długość przewodu łączącego panel sterujący czujnika ze sterownikiem: 76,2 cm
- zabezpieczenie przeciwprzebieżeniowe
- wyświetlacz LCD

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Bezprzewodowy czujnik opadu deszczu WR2 - RC	
Bezprzewodowy czujnik opadu deszczu i niskiej temperatury WR2 - RFC	



RainBird SMRT-Y czujnik wilgotności gleby

Nazwa towaru	Numer katalogowy
--------------	------------------

Zestaw:

- Prosta, niezawodna budowa z dwoma głównymi elementami (sprzedawane jako zestaw):
- Czujnik wilgotności gleby mocowany w gruncie
- Interfejs użytkownika sterowania czujnikiem
- Cyfrowy czujnik TDT™ pozwala na wysoce dokładny pomiar, który nie zależy od temperatury i przewodności elektrycznej gruntu (EC)
- Przekształca dowolny sterownik w sterownik inteligentny

Właściwości:

Oszczędność wody

- Dodaje pętlę sprzężenia zwrotnego do systemów nawadniania, oszczędzając wodę poprzez system włączania i wyłączania oparty na cyfrowym pomiarze objętościowej zawartości wody w glebie. Czujnik wykonuje pomiar wilgotności gleby co 10 minut. Gdy czujnik wykryje suchą glebę przed normalnym cyklem nawadniania, cykl jest wykonywany. Jeśli wilgotność gleby jest powyżej progu, cykl nawadniania jest zawieszony w celu uniknięcia marnowania wody
- Typowa oszczędność wody wynosi 40% albo więcej

Cyfrowy czujnik wilgotności gleby TDT™

- Dokładnie mierzy i wyświetla temperaturę i przewodność elektryczną gleby (EC)
- Odporny na korozję, mocowany w gruncie czujnik wykonany z nierdzewnej stali szlachetnej 304
- Czujnik nie wymagający konserwacji - zakop i zapomnij
- Odczyty wilgotności pozostają stabilne nawet po zmianie zasolenia i temperatury gleby
- Czujnik nigdy nie wymaga kalibracji

Interfejs użytkownika z odczytem poprzez panel LCD

- Klawisze dotykowe z odczytem cyfrowym na panelu LCD wyświetlają:
- Bezwzględna, objętościowa zawartość wody, 0-100%
- Temperaturę gleby w stopniach Fahrenheita albo Celsjusza
- Przewodność gleby w dS/m
- Historię siedmiu cykli nawadniania
- Wskaźnik nawadniania dozwolone/ zawieszony
- Wskaźnik trybu obejścia
 - Automatyczne ustawianie progu wilgotności z regulacją kroku zwiększania/zmniejszania
 - Klawisz dotykowy obejścia czujnika dla łatwego wyłączenia
 - Czujnik może wyizolować do dwóch niezależnych stref
 - Zaprojektowany do użycia w instalacjach na otwartym terenie



Dane techniczne:

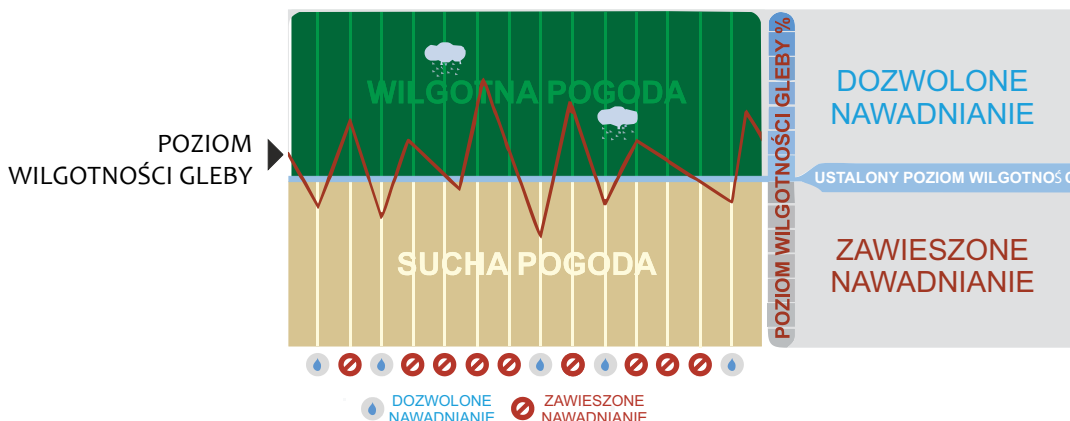
- Zakres temperatur roboczych: -20°C do 70°C
- Zakres temperatur nieniszczących: -40°C do 85°C

Wymiary:

- Sterownik czujnika
- Szerokość całkowita: 76 mm
- Wysokość całkowita: 76 mm
- Głębokość całkowita: 19 mm

Czujnik wilgotności gleby mocowany w gruncie (bez przewodów):

- Szerokość całkowita: 50 mm
- Długość całkowita: 200 mm
- Głębokość całkowita: 12 mm



AUTOMATYKA

MODELE	WP - 1	WP - 2, 4, 6, 8	1ZEHTMR RB HOSE END TIMER
LOKALIZACJA			
Na zewnątrz	•	•	•
W studziencie zaworowej	•	•	
DANE TECHNICZNE			
Liczba sekcji	1	2,4,6,8	1
Czas pracy sekcji [max. godz.]	12	12	6
Liczba programów	1	3	1
Liczba startów dziennie w programie	8	8	2
Budżet wodny	•	•	
Ręczne uruchamianie	•	•	
Opóźnienie wykonywania programu	•	•	•
Liczba zaworów na sekcję	1	1	1
Liczba sekcji mogących pracować jednocześnie	1	1	1
PROGRAMOWANIE			
Wg dni tygodnia	•	•	•
Cyklicznie 1-15 dni	•		
W dni parzyste lub nieparzyste	•		
Program testowy		•	
WSPÓŁPRACA Z CZUJNIKAMI			
RSD-Bex	•	•	

STEROWNIK JEDNOSEKCYJNY WP-1

Modele: WP-1 / sekcje: 1
 Zasilanie: 1 x bateria 9 V
 Programowanie:
 programy: 1
 czas pracy sekcji: 1 min. - 12 h
 czasy startów: 8
 Harmonogramy:
 wg dni tygodnia
 cykl różnorodny 1-15 dni
 dni parzyste/nieparzyste
 (z uwzględnieniem 31 dnia miesiąca)
 Montaż: zew. lub w skrzynce zaworowej
 Wymiary:
 szerokość: 10,3 cm
 wysokość: 6,3 cm
 głębokość: 9,0 cm



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Sterownik WP-1	

- 100% wodoodporny i wodoszczelny (kl. ochrony IP68)
- współpraca z zaworami Rain Bird wyposażonymi w cewkę magnetyczną 9 VDC
- łatwy montaż na cewce magnetycznej Rain Bird
- przyłącze do czujnika opadu deszczu RSD-BEX
- ekran LCD
- ikona stanu baterii
- ręczne uruchamianie sekcji i programu
- automatyczne zawieszanie nawadniania na 1-15 dni
- funkcja budżet wodny 0-200%
- maksymalna odległość sterownika od zaworu dla kabla 1,5 mm² – 30 m

STEROWNIK WIELOSEKCYJNY WP- 2, 4, 6, 8

Modele:
 WP-2 / sekcje: 2
 WP-4 / sekcje: 4
 WP-6 / sekcje: 6
 WP-8 / sekcje: 8
 Zasilanie: 2 x bateria 9 V
 Programowanie:
 programy: 3
 czas pracy sekcji: 1 min. - 12 h
 czasy startów: 8 na program
 Harmonogramy:
 wg dni tygodnia
 Montaż: zew. lub w skrzynce zaworowej
 Wymiary:
 szerokość: 18,3 cm
 wysokość: 15,6 cm
 głębokość: 5,6 cm



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Sterownik WP-2	
Sterownik WP-4	
Sterownik WP-6	
Sterownik WP-8	

- 100% wodoodporne i wodoszczelne (kl. ochrony IP68)
- współpraca z zaworami Rain Bird wyposażonymi w cewkę magnetyczną 9 VDC
- obsługa zaworu głównego
- przyłącze do czujnika opadu deszczu RSD-BEX
- ekran LCD
- ikona stanu baterii
- program testowy (2 min. każda sekcja)
- ręczne uruchamianie sekcji i programu
- automatyczne zawieszanie nawadniania na 1-15 dni
- ręczne zawieszanie nawadniania
- funkcja budżet wodny 0-200%

- współpracuje z dwiema bateriami AA (1,5V)
- duży ekran LCD, łatwy odczyt i pokrętko
- ekran wyświetla aktualny proces nawadniania
- funkcja "nawodnij teraz"
- opcja anuluj do wstrzymania nawadniania (Rain Delay)
- nawadnianie nawet 2 x dziennie
- programowanie przez dni tygodnia
- opóźnienie nawadniania nawet o 96h
- czas nawadniania od 1min do 6h
- gwint żeński 3/4" na wejściu
- gwint męski 3/4" na wyjściu
- 3 letnia gwarancja
- produkt wysokiej jakości
- konkurencyjna cena
- proste programowanie i instrukcja w języku polskim



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Sterownik 1ZEHTMR (HOSE END TIME)	



AUTOMATYKA

MODELE	ESP-RZ/RZX	STP PLUS	ESP-ME	ESP-LXME
LOKALIZACJA				
Wewnętrzny	•	•		
Zewnętrzny	•		•	•
DANE TECHNICZNE				
Liczba sekcji	2, 6, 8	4,6,9	4 - 22	8/12 - 48
Czas pracy sekcji [max. godz.]	199min	4	6	12
Liczba programów		-	4	3
Liczba startów dziennie w programie	6	4	6	8
Budżet wodny	•	•	•	•
Ręczne uruchamianie	•	•	•	•
Opóźnienie wykonywania programu		•	•	
Liczba zaworów na sekcję	1	1	2	3
Liczba sekcji mogących pracować jednocześnie		1		1
PROGRAMOWANIE				
Wg dni tygodnia	•	•	•	•
Cyklicznie 1-6 dni	•		•	•
Cyklicznie 1-31 dni			•	
W dni parzyste lub nieparzyste	•	•	•	•
Program testowy			•	
Program domyślny po przerwie w dost. prądu		•	•	•
WSPÓŁPRACA Z CZUJNIKAMI				
Rain Check	•	•		•
RSD-Bex		•	•	•
WR2	•	•	•	•

Sterownik ESP-RZX zapewnia elastyczne funkcje planowania, dzięki czemu jest idealny do wielu różnych zastosowań, włącznie z domowymi i prostymi komercyjnymi systemami nawadniania. Został zaprojektowany pod kątem łatwości obsługi. Planowanie oparte na strefach umożliwia niezależne zaplanowanie działania każdego zaworu, co oznacza, że nie trzeba już tłumaczyć użytkownikom „programów”. Duży ekran LCD przedstawia wszystkie ustawienia dla każdej strefy jednocześnie. Oparty na prostej grafice interfejs użytkownika jest łatwo zrozumiały i w wygodny sposób przedstawia wszystkie funkcje sterownika. Wymaga tylko dwóch śrub mocujących. Prowadnica dla przewodów 1/2" (1,3 cm) lub 3/4" (1,9 cm) umożliwia profesjonalną instalację okablowania w szafce.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Sterownik ESP RZX 4i 230 V	
Sterownik ESP RZX 6i 230 V	
Sterownik ESP RZX 8i 230 V	



- duży ekran LCD z łatwym w nawigacji interfejsem użytkownika
- wejście czujnika pogody z możliwością zmiany w oprogramowaniu
- układ uruchamiania zaworu głównego/ pompy
- nieulotna (100 lat) pamięć programów
- programowanie przy zasilaniu z baterii
- planowanie oparte na strefach umożliwia przypisanie niezależnych harmonogramów do każdej strefy. (Czas działania, godzinę rozpoczęcia i dni nawadniania można dostosować według strefy)
- funkcja Contractor Rapid Programming™ automatycznie kopiuje godzinę rozpoczęcia i dni nawadniania ze strefy 1 do wszystkich pozostałych stref podczas początkowej konfiguracji
- 6 niezależnych godzin rozpoczęcia na strefę
- 4 opcje dni nawadniania według strefy: niestandardowe dni tygodnia, dni nieparzyste, dni parzyste, cyklicznie (co 1-14 dni)
- ręczne nawadnianie JEDNEJ lub wszystkich stref na żądanie
- elektroniczny wyłącznik układu diagnostycznego
- funkcje Contractor Rapid Programming™ i kopiowania poprzedniej strefy w celu szybszej konfiguracji początkowej
- zapisywanie/przywracanie ustawień Contractor Default™
- pomijanie czujnika pogody według strefy
- wymagane wejście: 230 VAC ± 10%, 50 Hz
- wyjście: 24 VAC 650 mA
- zasilanie awaryjne: 2 baterie AAA podtrzymujące godzinę i datę; pamięć nieulotna podtrzymująca programy
- wymiary: szerokość - 16,9 cm, wysokość - 15,0 cm, głębokość - 3,9 cm.

STEROWNIK STP PLUS

Modele:
 STP PLUS 4 / sekcje: 4
 STP PLUS 6 / sekcje: 6
 STP PLUS 9 / sekcje: 9
 Programowanie:
 programy: niezależne dla każdej sekcji
 czas pracy sekcji: 1 min. - 4 h
 czasy startów: 4 na program

Harmonogramy:
 wg dni tygodnia
 dni parzyste /nieparzyste
 Montaż: wewnątrz budynku
 Wymiary:
 szerokość: 17,8 cm
 wysokość: 15,2 cm
 głębokość: 3,2 cm

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Sterownik STP PLUS 4	
Sterownik STP PLUS 6	
Sterownik STP PLUS 9	



- niezależne programowanie dla każdej sekcji
- proste menu ułatwia i przyspiesza programowanie (wszystkie funkcje dostępne z poziomu obudowy)
- do 4 startów dziennie dla każdej sekcji (pierwszy czas startu ustawiany o dowolnej godzinie z dokładnością do 15 minut, kolejne czasy startu wybierane z listy dostępnych opóźnień w stosunku do pierwszego czasu startu – po 4 opcje)
- budżet wodny w zakresie od -90% do +100% (0% jest ustawieniem normalnym)
- obsługa zaworu głównego lub przekaźnika pompy
- przyłącze do czujnika deszczu
- wyłącznik diagnostyczny (wykrycie uszkodzenia obwodu sekcji wyłączy zawór i kontynuuje wykonywanie programu dla pozostałych sekcji)
- system pamięci trwałej przechowującej program w czasie przerw w dopływie prądu
- bateria litowa podtrzymująca datę i czas przez 7 dni
- funkcja kasowania ustawień RESET
- przyciski ręcznego uruchamiania sekcji i programu
- funkcja automatycznego zawieszania nawadniania do 72 godz. (w odstępach co 12 godz.)
- ręczne zawieszanie nawadniania
- w komplecie zewnętrzny transformator 230/24 VAC

AUTOMATYKA

- Extra Simple Programming – Modular enhanced ESP-Me – zamiennik dla sterowników ESP-M
- obsługa aż 22 stacji
- nie należy używać nowych panelów sterowania ze starymi sterownikami

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Sterownik ESP-ME	
Moduł 3-stacyjny	
Moduł 6-stacyjny	

MODUŁ 3 i 6-STACYJNY

- moduł 6-stacyjny odrobinę dłuższy od modułu 3-stacyjnego
- wstecznie niekompatybilny ze starym sterownikiem
- unikalnie zaprojektowany do współpracy z ESP-Me nie pasuje do ESP-M
- zamontowanie modułu 6 stacyjnego nie wymaga usunięcia modułu 3 stacyjnego (w sterownikach firmy Hunter tak)



STEROWNIK ESP-LXME

- udoskonalony sterownik ESP-LXME oferuje funkcje detekcji przepływu wody i zarządzania przepływem wody.
- modułarna budowa zapewnia nieporównywalną wielofunkcyjność i umożliwia obsługę od 8 do 48 sekcji. Moduły sekcyjne są dostępne w wersjach obsługujących 4, 8 i 12 sekcji.
- Interfejs użytkownika charakteryzujący się wyjątkową łatwością programowania
- duży wyświetlacz LCD oraz łąwy w nawigacji interfejs użytkownika wykorzystujący przyciski wielofunkcyjne
- wejście czujnika pogody sprzężone z przełącznikiem umożliwiającym jego wyłączenie.
- układ uruchamiania zaworu głównego/pompy.
- możliwość wyboru przez użytkownika jednego z 6 języków.
- nieulotna pamięć programu (o trwałości zapisu wynoszącej 100 lat).
- standardowe zabezpieczenie przed przepięciami do 10kV.
- możliwość wyjęcia przedniego panelu i przeprowadzenia programowania na zasilaniu baterijnym.
- funkcja SimulStations™ umożliwia zaprogramowanie do 5 sekcji w taki sposób, aby mogły one pracować jednocześnie.
- funkcja cyklu i nasiąkania Cycle+Soak™ dla każdej sekcji.
- opóźnienie nawadniania w wyniku wystąpienia deszczu.
- wyłączenie nawadniania w dowolnym dniu kalendarzowym.
- możliwość zaprogramowania opóźnienia poszczególnych sekcji.
- możliwość zaprogramowania zaworu głównego w taki sposób, aby domyślnie pozostawał w pozycji otwartej lub zamkniętej.
- możliwość zaprogramowania czujnika pogody w celu niedopuszczenia do lub wstrzymania nawadniania.
- sterowanie czasowe sekcjami w zakresie: 0 minut do 12 godzin.
- funkcja dostosowywania czasu trwania nawadniania zależnie pory roku, w zakresie od 0% do 300% (przy maksymalnym czasie pracy danej sekcji wynoszącym 16 godzin).
- cztery niezależne programy (ABCD).
- możliwość równoległego wykonywania programów ABCD.
- osiem czasów uruchomienia dla jednego programu.
- programowanie cykli dziennych, obejmujące wybrane dni tygodnia, dni nieparzyste, dni nieparzyste z wyłączeniem 31 dnia miesiąca, dni parzyste oraz daty powtarzające się cyklicznie.
- możliwość ręcznego sterowania sekcjami, program testowy.
- wymiary (szerokość, wysokość, głębokość): 36,4 x 32,2 x 14,0 cm.
- wymagania odnośnie zasilania: 230 VAC ± 10%, 50Hz.
- wyjście: 26,5 VAC ± 10%, 1,9A.
- zasilanie awaryjne: litowa bateria pastylkowa służy do podtrzymywania czasu i daty, natomiast programy są przechowywane w pamięci nieulotnej.
- możliwość obsługi wielu zaworów: obsługa maksymalnie pięciu elektrozaworów o parametrach 24 VAC i 7VA z uwzględnieniem zaworu głównego. Na sekcję może przypadać do dwóch elektrozaworów.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
ESP8LXME: Wersja podstawowa obsługująca 8 sekcji.	
ESP12LXME: Wersja podstawowa obsługująca 12 sekcji.	
FSM-LXME: Flow Smart Module	





AKCESORIA

PRZEWÓD ŁĄCZĄCY SPX FLEX

RAINBIRD

Elastyczny przewód łączący zraszacze z rurami PE.

- wykonany z polietylenu o niskiej gęstości
- stosowany z kształtkami serii SB
- odporny na skręcanie
- długość na rolce: 30 m
- nominalna średnica wewnętrzna: 12,5 mm
- minimalna grubość ścian: 2,5 mm
- ciśnienie: do 5,5 atm.
- temperatura: do 43°C

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Elastyczny przewód łączący SPX FLEX (rolka 30 m)	
Elastyczny przewód łączący SPX FLEX (rolka 100 m)	



KSZTAŁTKI SERII SB

RAINBIRD

Kształtki z gwintem spiralnym stosowane z elastycznym przewodem łączącym SPX FLEX.

- 6 dostępnych modeli
- spiralny gwint umożliwia montaż kształtki w przewodzie SPX FLEX na wcisk, bez użycia narzędzi, ani opasek zaciskowych
- ciśnienie: do 5,5 atm.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
SBE-050 kolano z gwintem zew. 1/2	
SBE-075 kolano z gwintem zew. 3/4	
SBA-050 przelot z gwintem zew. 1/2	
SBA-075 przelot z gwintem zew. 3/4	
SB-TEE trójnik do przewodu SPX Flex	
SB-CPLG przelot do przewodu SPX Flex	



STUDZIENKI SERII VBA

RAINBIRD

- w zestawie pokrywa zamykana na śrubę
- fabryczne otwory na rury
- model V BA17186 posiada wbudowany zawór kulowy 3/4"

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Studzienka okrągła z zaworem kulowym 3/4"	
Studzienka okrągła VBA02672 (mała)	
Studzienka okrągła VBA02673 (duża)	
Studzienka prostokątna VBA02674 (standard)	
Studzienka prostokątna VBA02675 (jumbo)	

STUDZIENKI PROSTOKĄTNE	model	
	VBA02674	VBA02675
długość przy pokrywie [mm]	386	545
szerokość przy podstawie [mm]	267	380
wysokość [mm]	305	305
długość przy podstawie [mm]	505	630
szerokość przy podstawie [mm]	370	480
otwór na rurę (szerokość) [mm]	70	80
otwór na rurę (wysokość) [mm]	105	105

STUDZIENKI OKRĄGŁE	model		
	VBA17186	VBA02672	VBA02673
średnica przy pokrywie [mm]	210	160	242
średnica przy podstawie [mm]	180	200	335
wysokość [mm]	120	236,5	255
otwór na rurę (szerokość) [mm]	-	67	52
otwór na rurę (wysokość) [mm]	-	64	89



TRÓJNIK MTT-100 (DO MONTAŻU ELEKTROZAWORÓW)

RAINBIRD

Stosowany do podłączania zaworów z gwintem wewnętrznym 1".

- łączy dowolną ilość zaworów (1 trójnik na 1 zawór)
- zapewnia odpowiednie przerwy między zaworami
- o-ring samouszczelniający na połączeniu między trójnikami
- ciśnienie: do 10 atm.
- długość: 12 cm
- kombinacja gwintów: 1"GZ (z o-ringiem)-GZ-GW

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Trójnik do montażu zaworów MTT-100 1" GZ-GZ-GW	



PLASTIKOWY ZAWÓR SZYBKOŁĄCZNY P-33 I KLUCZ P-33DK

RAINBIRD

Plastikowe kolano obrotowe PSH-0.

W połączeniu z kluczem P-33DK umożliwia prosty obrót węża ogrodowego wokół osi zaworu P-33.

- połączenie obrotowe 360°
- uszczelka o-ring
- wlot: 3/4" GW
- wylot: 3/4" GZ

- zawór szybkołączny P-33 umożliwiający pobór wody z systemu rurociągów podziemnych, po podłączeniu węża ogrodowego.
- stosowany w połączeniu z kluczem P-33DK ze żłobionym uchwytem do otwierania i zamykania zaworu
- zatraskowa pokrywa na obudowie
- wykonany z tworzywa odpornego na uderzenia oraz działanie promieni UV
- wysokość zaworu: 13,8 cm
- wysokość klucza: 18,0 cm
- ciśnienie: do 6,2 atm.
- wlot zaworu: 3/4"GZ
- klucz zakończony gwintem 3/4"GZ

Nazwa towaru	Numer katalogowy
P-33 zawór 3/4 M	
P-33DK klucz do zaworu 3/4	
PSH-0 kolano obrotowe 3/4 do klucza P-33DK	

STRATY CIŚNIENIA NA ZAWORZE	
m ³ /h	atm.
2,5	<0,1
3,0	0,13
3,5	0,18
4,0	0,23
4,5	0,29
5,0	0,35



ZAWÓR ODWADNIAJĄCY 16A-FDV

RAINBIRD

Stosowany w celu grawitacyjnego odwadniania rurociągów.

- montowany pionowo lub poziomo w najniższych punktach systemu
- podłączenie: 1/2" GZ
- średnica: 3,5 cm
- długość: 2,5 cm
- średnie ciśnienie otwierające w przypadku montażu pionowego: 0,2 atm.
- średnie ciśnienie zamykające w przypadku montażu pionowego: 0,4 atm.
- ciśnienie max.: do 8,5 atm.
- maksymalny przepływ przed zamknięciem: 0,23 m³/h

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Automatyczny zawór odwadniający 16A-FDV 1/2"GZ	



KONEKTOR KABLOWY DBM

RAINBIRD

Złączka do przewodów elektrycznych układanych na gruncie.

- stosowany do instalacji niskonapięciowych (<30V)
- łączy do 3 przewodów o przekroju 0,5 - 1,5mm²
- samoczynne usuwanie izolacji
- odporny na wilgoć

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Konektor kablowy "DBM"	



KONEKTOR KABLOWY DBR/Y-6

RAINBIRD

Złączka do przewodów elektrycznych układanych w gruncie.

- stosowany do instalacji niskonapięciowych (< 30 V)
- jedno uniwersalne połączenie dla przewodów o przekroju do 6 mm² (patrz tabela)
- do przewodów miedzianych typu drut i linka
- przezroczysta obudowa ułatwiająca sprawdzenie poprawności połączenia
- wypełnienie smarem
- wodoszczelny



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Konektor kablowy "DBR/Y-6"	

PRZYKŁADOWE KOMBINACJE Żył	
Przekrój	Liczba żył
0,5	5 - 7
0,75	3 - 7
1,0	2 - 8
1,5	2 - 7
2,5	2 - 5
4,0	3
6,0	2

ADAPTER PA-8S

RAINBIRD

Adapter plastikowy do dysz dla głowic z serii 1800™ i UNI-Spray™

- łączy dysze głowic 1800™ i UNI-Spray™ z zewnętrznie gwintowaną 1,2" (15/21) częścią wynurzalną
- pozwala na stosowanie zabezpieczającego, niezapychającego się filtra dostarczanego z dyszami
- wewnętrzny gwint wlotowy 1/2" (15/21)
- wytrzymała konstrukcja z tworzywa sztucznego
- sposób gwintowania pozwala na stosowanie wszystkich rodzajów dysz głowic deszczujących

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Adapter PA-8S	



PRZEDŁUŻKA 1800-EXT

RAINBIRD

Plastikowa przedłużka do głowic wynurzalnych serii 1800™ i UNI-Spray™

- przedłużka typu 1800-EXT zwiększa o 16,5cm wysokość wynurzenia wszystkich głowic, co ułatwia nawadnianie wyższych krzewów
- trwała konstrukcja termoplastyczna
- łatwa do zainstalowania, nie wymaga specjalnych narzędzi
- pasuje do wszystkich głowic deszczujących i dysz Rain Bird (wyjątek: nie może być stosowana z dyszami parasolowatymi, wyjątek: na pasuje do dysz parasolowatych)
- można stosować maksymalnie dwie przedłużki na jedną głowicę

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Przedłużka 1800-EXT	



ZRASZACZE WYNURZALNE STATYCZNE

ZRASZACZ STATYCZNY PROS

Hunter®

Plastikowy zraszacz wynurzalny. Stosowany w komplecie z dyszami typu: PRO-A, MP ROTATOR.

- podłączenie ½" GW
- wysokość wysuwu głowicy: 10 cm
- wysokość całkowita: 15,5 cm
- średnica obudowy: 5,7 cm
- zalecane ciśnienie robocze: 1,0 – 4,8 atm.
- przepływ płuczący uszczelkę (poniżej 0,7 atm.): 0,4 l/min.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz PROS-4	
Zraszacz PROS-6	
Zraszacz PROS-12	

DYSZE DO ZRASZACZY STATYCZNYCH PRO-A

Hunter®

Plastikowe dysze posiadające możliwość płynnej regulacji sektora w zakresie 25° – 360°. Regulacja polega na zwiększaniu lub zmniejszaniu długości szczeliny, przez którą wypływa woda, pokrywając obszar w kształcie wycinka koła (lub pełnego koła) o promieniu właściwym dla danej dyszy.

- regulacja sektora zraszania w zakresie 25° – 360°
- możliwość redukcji promienia o max. 25%
- łatwa identyfikacja poprzez kolor dyszy
- filtr siatkowy w komplecie z dyszą

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Dysza 8A	
Dysza 10A	
Dysza 12A	
Dysza 15A	
Dysza 17A	



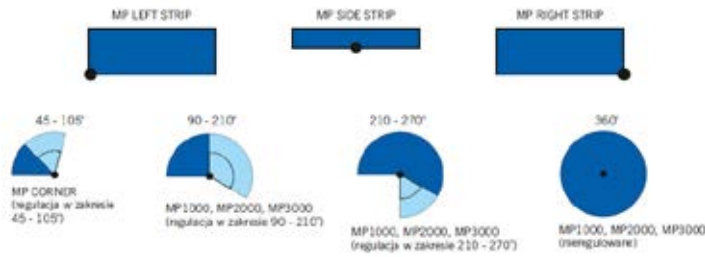
Kąt	P [atm.]	8A (0°)		10A (15°)		12A (28°)		15A (28°)		17A (28°)	
		R [m]	Q [m ³ /h]	R [m]	Q [m ³ /h]	R [m]	Q [m ³ /h]	R [m]	Q [m ³ /h]	R [m]	Q [m ³ /h]
90°	1,0	1,7	0,04	2,1	0,08	2,7	0,10	3,4	0,14	4,7	0,18
	1,5	2,1	0,06	2,4	0,09	3,2	0,12	3,9	0,18	4,9	0,23
	2,0	2,4	0,07	2,9	0,11	3,6	0,14	4,5	0,21	4,9	0,27
	2,1	2,7	0,07	3,0	0,11	3,7	0,15	4,6	0,22	5,2	0,28
180°	1,0	1,7	0,09	2,1	0,15	2,7	0,19	3,4	0,29	4,7	0,37
	1,5	2,1	0,11	2,4	0,19	3,2	0,24	3,9	0,36	4,9	0,46
	2,0	2,4	0,13	2,9	0,22	3,6	0,28	4,5	0,42	5,1	0,54
	2,1	2,7	0,13	3,0	0,23	3,7	0,29	4,6	0,43	5,2	0,56
270°	1,0	1,7	0,13	2,1	0,23	2,7	0,29	3,4	0,43	4,7	0,55
	1,5	2,1	0,17	2,4	0,28	3,2	0,36	3,9	0,54	4,9	0,69
	2,0	2,4	0,20	2,9	0,33	3,6	0,43	4,5	0,63	5,1	0,81
	2,1	2,7	0,20	3,0	0,34	3,7	0,44	4,6	0,65	5,2	0,83
360°	1,0	1,7	0,18	2,1	0,30	2,7	0,39	3,4	0,57	4,7	0,74
	1,5	2,1	0,22	2,4	0,38	3,2	0,49	3,9	0,72	4,9	0,92
	2,0	2,4	0,26	2,9	0,44	3,6	0,57	4,5	0,84	5,1	1,08
	2,1	2,7	0,27	3,0	0,45	3,7	0,58	4,6	0,86	5,2	1,11

DYSZE DO ZRASZACZY STATYCZNYCH MP ROTATOR

Hunter®

Plastikowe dysze wielostrumieniowe z wbudowanym mechanizmem obrotowym.

- wypływ wody w postaci strumieni obrotowych zmniejszający wydatek wody
- stały równoważnik opadnie niezależnie od sektora zraszania (wszystkie modele dysz MP ROTATOR można dowolnie łączyć z sobą)
- wysoka równomierność pokrycia opadem
- możliwość redukcji zasięgu zraszania o max. 25%
- łatwa identyfikacja dysz poprzez kolor trzpienia
- funkcja "double-pop" umożliwiająca samo-przeplukiwanie dyszy przed i po nawadnianiu
- filtr siatkowy chroniący dyszę przed zanieczyszczeniami



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Dysza MP CORNER 45 - 105	
Dysza MP 1000 90 - 210	
Dysza MP 1000 210 - 270	
Dysza MP 1000 360	
Dysza MP 2000 90 - 210	
Dysza MP 2000 210 - 270	
Dysza MP 2000 360	
Dysza MP 3000 90 - 210	
Dysza MP 3000 210 - 270	
Dysza MP 3000 360	
Dysza MP LEFT STRIP	
Dysza MP SIDE STRIP	
Dysza MP RIGHT STRIP	
Akcesoria:	
Klucz do dysz MP ROTATOR	

Kąt	P [atm.]	MP 1000		MP 2000		MP 3000		MP 3500			MP CORNER				
		R [m]	Q [l/h]	R [m]	Q [l/h]	R [m]	Q [l/h]	Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [l/h]	Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [l/h]
90°	1,75	-	-	5,2	71	7,6	158	90°	1,75	10,1	236	45°	1,75	-	-
	2,00	3,7	36	5,5	74	8,2	166		2,00	10,4	257		2,00	3,5	36
	2,25	3,8	38	5,6	80	8,4	175		2,25	10,4	275		2,25	3,8	38
	2,50	4,0	41	5,8	86	8,5	185		2,50	10,7	291		2,50	4,0	41
	2,75	4,1	42	6,1	91	9,1	195		2,75	10,7	313		2,75	4,1	42
	3,00	4,3	44	6,4	94	9,1	203		3,00	10,7	325		3,00	4,3	44
	3,25	4,3	45	6,6	97	9,1	212		3,25	10,7	341		3,25	4,3	45
	3,50	4,4	47	6,7	101	9,1	220		3,50	10,7	350		3,50	4,4	47
	3,75	4,6	49	6,7	106	9,1	228		3,75	10,7	375		3,75	4,5	49
	3,75	4,6	49	6,7	106	9,1	228		2,00	10,4	509		90°	1,75	3,2
180°	1,75	-	-	4,9	133	7,6	329	2,50	10,4	602	2,00	3,5	76		
	2,00	3,7	72	5,2	141	8,2	353	2,75	10,7	650	2,25	3,8	79		
	2,25	3,8	76	5,3	150	8,4	373	3,00	10,7	704	2,50	4,0	84		
	2,50	4,0	81	5,3	160	8,5	393	3,50	10,7	729	2,75	4,1	86		
	2,75	4,1	84	5,8	168	9,1	413	3,75	10,7	745	3,00	4,3	94		
	3,00	4,3	88	6,1	174	9,1	431	210°	1,75	10,1	588	3,25	4,3	98	
	3,25	4,3	91	6,2	182	9,1	449	2,00	10,4	645	3,50	4,4	100		
	3,50	4,4	94	6,4	189	9,1	466	2,50	10,4	700	3,75	4,5	104		
	3,75	4,6	97	6,4	193	9,1	481	2,75	10,7	747	105°	1,75	3,2	80	
	3,75	4,6	97	6,4	193	9,1	481	3,00	10,7	804	2,00	3,5	89		
210°	1,75	-	-	4,9	155	7,6	384	3,50	10,7	854	2,25	3,8	92		
	2,00	3,7	85	5,2	165	8,2	411	3,75	10,7	895	2,50	4,0	98		
	2,25	3,8	89	5,3	175	8,4	436	2,75	10,7	945	2,75	4,1	102		
	2,50	4,0	95	5,5	185	8,5	459	3,00	10,7	1000	3,00	4,3	110		
	2,75	4,1	98	5,8	195	9,1	481	3,25	10,7	1060	3,25	4,3	113		
	3,00	4,3	102	6,1	205	9,1	502	3,50	10,7	1120	3,50	4,4	117		
	3,25	4,3	106	6,2	214	9,1	523	3,75	10,7	1180	3,75	4,5	120		
	3,50	4,4	109	6,4	222	9,1	542	2,00	10,4	1240	2,75	4,1	102		
	3,75	4,6	113	6,4	228	9,1	562	2,25	10,4	1300	3,00	4,3	110		
	3,75	4,6	113	6,4	228	9,1	562	2,50	10,4	1360	3,25	4,3	113		
270°	1,75	-	-	4,9	199	7,6	501	2,75	10,7	1420	3,50	4,4	117		
	2,00	3,7	108	5,2	212	8,2	530	3,00	10,7	1480	3,75	4,5	120		
	2,25	3,8	114	5,3	225	8,4	560	3,25	10,7	1540	2,75	4,1	102		
	2,50	4,0	123	5,5	238	8,5	589	3,50	10,7	1600	3,00	4,3	110		
	2,75	4,1	126	5,8	249	9,1	619	3,75	10,7	1660	3,25	4,3	113		
	3,00	4,3	132	6,1	261	9,1	646	3,00	10,7	1720	3,50	4,4	117		
	3,25	4,3	135	6,2	272	9,1	673	3,25	10,7	1780	3,75	4,5	120		
	3,50	4,4	141	6,4	282	9,1	701	3,50	10,7	1840	2,75	4,1	102		
	3,75	4,6	147	6,4	293	9,1	727	3,75	10,7	1900	3,00	4,3	110		
	3,75	4,6	147	6,4	293	9,1	727	3,00	10,7	1960	3,25	4,3	113		
360°	1,75	-	-	4,9	265	7,6	659	3,25	10,7	2020	3,50	4,4	117		
	2,00	3,7	144	5,2	283	8,2	703	3,50	10,7	2080	3,75	4,5	120		
	2,25	3,8	153	5,3	300	8,4	745	3,75	10,7	2140	2,75	4,1	102		
	2,50	4,0	161	5,5	317	8,5	786	3,00	10,7	2200	3,00	4,3	110		
	2,75	4,1	169	5,8	333	9,1	825	3,25	10,7	2260	3,25	4,3	113		
	3,00	4,3	177	6,1	348	9,1	862	3,50	10,7	2320	3,50	4,4	117		
	3,25	4,3	183	6,2	362	9,1	897	3,75	10,7	2380	3,75	4,5	120		
	3,50	4,4	190	6,4	375	9,1	931	3,00	10,7	2440	2,75	4,1	102		
	3,75	4,5	195	6,4	384	9,1	964	3,25	10,7	2500	3,00	4,3	110		
	3,75	4,5	195	6,4	384	9,1	964	3,50	10,7	2560	3,25	4,3	113		
3,75	4,5	195	6,4	384	9,1	964	3,75	10,7	2620	3,50	4,4	117			
3,75	4,5	195	6,4	384	9,1	964	3,75	10,7	2680	3,75	4,5	120			



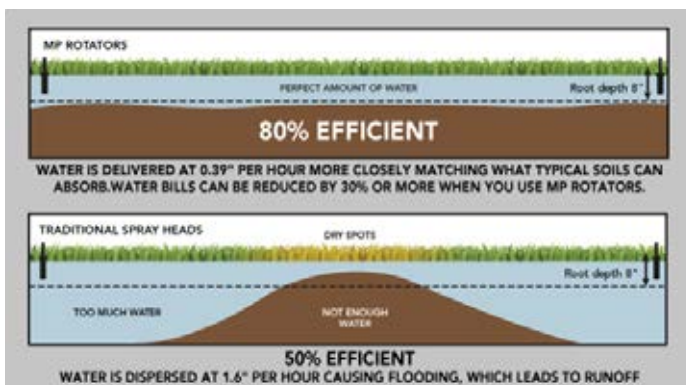
ZRASZACZE

Dysze MP Rotator serii 800 SR o krótkim zasięgu. Dzięki nowym modelom dysz MP Rotator nawadnianie małych obszarów będzie skuteczniejsze, przeznaczone są do pracy w zakresie od 1,5 m do 3,5 m. Nowy model MP800SR zapewnia odporne na wiatr strumienie wody, dysze odporne na brud i drobne zanieczyszczenia.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Dysza MP 800 SR 90 - 210	
Dysza MP 800 SR 360	

MP 800 SR			
Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [l/h]
90°	2.0	2,6	40
	2.5	2,9	50
	2.8	3,1	50
	3.0	3,4	60
	3.5	3,5	60
	3.8	3,5	60
180°	2.0	2,6	70
	2.5	2,8	90
	2.8	3,0	100
	3.0	3,3	100
	3.5	3,4	110
	3.8	3,5	110
210°	2.0	2,6	80
	2.5	2,7	90
	2.8	2,9	100
	3.0	2,9	100
	3.5	3,2	110
	3.8	3,5	130

MP 800 SR			
Kąt	P [atm.]	R [m]	Q [l/h]
szara 360°	2.0		
	2.5		
	2.8		
	3.0		
	3.5		
	3.8		



KLUCZYK DO DYSZ MP ROTATOR

Wszystkie dysze MP Rotator mają moliwość regulacji kąta zraszania w zakresach od 45-105, 90-210, 210-270 w zależności od wybranego modelu. Dodatkowo zasięgi zraszania każdej dyszy MP Rotator można skrócić o 25%. Kluczyk do regulacji dysz MP Rotator ułatwi właściwie ustawienie w prosty i wygodny sposób.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Kluczyk do regulacji dysz MP Rotator	



ZRASZACZE

WYNURZALNE OBROTOWE

ZRASZACZ TURBINKOWY PGJ

Hunter

Sektorowy zraszacz wynurzalny. W zestawie 8 wymiennych dysz dających możliwość optymalnego doboru wydatku i zasięgu działania w zakresie 4,3 – 11,6 m (jedna dysza zainstalowana w zraszaczu).

- podłączenie: ½" GW
- wysokość wynurzenia głowicy: 10 cm
- wysokość obudowy: 18 cm
- średnica obudowy: 4 cm
- płynna regulacja sektora zraszania w zakresie: 40° - 360° (przy kącie pełnym praca „tam i z powrotem”)
- możliwość redukcji zasięgu o max. 25%
- wewnętrzny filtr siatkowy
- trajektoria: 14°
- ciśnienie robocze: 1,7 – 3,8 atm.
- przepływ: 0,13 – 1,23 m³/h



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz PGJ-04	

PGJ

Nr DYSZY	P [atm.]	Q [m ³ /h]	R [m]
0,75	1,7	0,13	4,3
	2,0	0,14	4,6
	2,5	0,16	4,9
	3,0	0,18	5,2
	3,5	0,19	5,2
1,0	3,8	0,20	5,5
	1,7	0,18	5,2
	2,0	0,19	5,5
	2,5	0,21	5,5
	3,0	0,23	5,8
1,5	3,5	0,24	5,8
	3,8	0,25	6,1
	1,7	0,27	6,1
	2,0	0,29	6,4
	2,5	0,32	6,4
2,0	3,0	0,36	6,7
	3,5	0,39	6,7
	3,8	0,40	7,0
	1,7	0,34	7,0
	2,0	0,37	7,3
2,5	2,5	0,42	7,3
	3,0	0,48	7,6
	3,5	0,53	7,6
	3,8	0,56	7,9
	1,7	0,46	7,9
3,0	2,0	0,49	8,2
	2,5	0,54	8,2
	3,0	0,59	8,5
	3,5	0,63	8,5
	3,8	0,65	8,8
4,0	1,7	0,51	8,8
	2,0	0,56	9,1
	2,5	0,64	9,1
	3,0	0,72	9,4
	3,5	0,78	9,4
5,0	3,8	0,82	9,8
	1,7	0,80	9,8
	2,0	0,83	10,1
	2,5	0,89	10,1
	3,0	0,94	10,4
	3,5	0,98	10,4
	3,8	1,00	10,7
	1,7	1,02	10,7
	2,0	1,06	11,0
	2,5	1,11	11,0
	3,0	1,17	11,3
	3,5	1,21	11,3
	3,8	1,23	11,6

ZRASZACZE

Sektorowy zraszacz wynurzalny. W zestawie 8 wymiennych dysz dających możliwość optymalnego doboru wydatku i zasięgu działania w zakresie 4,3 – 11,6 m (jedna dysza zainstalowana w zraszaczu).

- połączenie: 3/4" GW
- wysokość wynurzenia głowicy: 10 cm
- wysokość obudowy: 19 cm
- średnica zewnętrzna obudowy: 4 cm
- płynna regulacja sektora zraszania w zakresie: 40° - 360° (przy kącie pełnym praca „tam i z powrotem”) - model sektorowy PGP-ADJ lub obrót w jednym kierunku - model pełnoobrotowy PGP-360
- możliwość redukcji zasięgu o max. 25%
- wewnętrzny filtr siatkowy
- trajektoria: 25°
- ciśnienie robocze: 1,7 – 4,5 atm.
- przepływ: 0,10 – 3,22 m³/h

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz PGP-ADJ	
Zraszacz PGP-360	



PGP

Nr DYSZY	P [atm.]	Q [m ³ /h]	R [m]
1	1,7	0,10	8,2
	2,0	0,11	8,5
	2,5	0,13	8,5
	3,0	0,15	8,8
	3,5	0,16	8,8
	4,0	0,18	9,1
2	4,5	0,19	9,1
	1,7	0,14	8,5
	2,0	0,16	8,8
	2,5	0,17	8,8
	3,0	0,19	9,1
	3,5	0,21	9,1
3	4,0	0,22	9,4
	4,5	0,23	9,4
	1,7	0,18	8,8
	2,0	0,20	9,1
	2,5	0,22	9,1
	3,0	0,25	9,4
4	3,5	0,27	9,4
	4,0	0,29	9,8
	4,5	0,31	9,8
	1,7	0,24	9,4
	2,0	0,27	9,8
	2,5	0,30	9,8
5	3,0	0,34	10,1
	3,5	0,37	10,1
	4,0	0,40	10,4
	4,5	0,43	10,4
	1,7	0,33	9,4
	2,0	0,36	9,8
6	2,5	0,39	9,8
	3,0	0,43	10,1
	3,5	0,46	10,1
	4,0	0,49	10,4
	4,5	0,51	10,4
	1,7	0,42	10,1
7	2,0	0,45	10,4
	2,5	0,51	10,4
	3,0	0,57	11,0
	3,5	0,61	11,6
	4,0	0,66	11,6
	4,5	0,70	11,6

PGP

Nr DYSZY	P [atm.]	Q [m ³ /h]	R [m]
7	1,7	0,54	10,1
	2,0	0,58	10,4
	2,5	0,65	11,0
	3,0	0,72	11,6
	3,5	0,78	12,2
	4,0	0,83	12,2
8	4,5	0,88	12,2
	1,7	0,66	11,0
	2,0	0,71	11,3
	2,5	0,79	11,6
	3,0	0,87	11,9
	3,5	0,94	12,5
9	4,0	1,00	12,5
	4,5	1,05	12,8
	1,7	0,73	11,3
	2,0	0,80	11,6
	2,5	0,92	11,6
	3,0	1,05	12,5
10	3,5	1,15	13,4
	4,0	1,25	13,4
	4,5	1,35	13,7
	1,7	1,14	12,2
	2,0	1,29	12,8
	2,5	1,44	13,4
11	3,0	1,56	14,0
	3,5	1,68	14,3
	4,0	1,79	14,3
	4,5	1,90	14,6
	1,7	1,55	12,8
	2,0	1,73	13,7
12	2,5	1,90	14,0
	3,0	2,05	14,6
	3,5	2,18	14,9
	4,0	2,30	15,2
	4,5	2,42	15,5
	1,7	2,03	12,8
12	2,0	2,26	13,4
	2,5	2,51	14,3
	3,0	2,70	14,6
	3,5	2,88	14,9
	4,0	3,06	15,2
	4,5	3,22	15,8





MIKROZRASZACZE

MIKROZRASZACZE HADAR 7110

NAANDAN JAIN

System stosowany na terenach zieleni - do nawodnień skalniaków i rabatek, w szklarniach i tunelach foliowych - do zraszania i zamgławiania oraz w sadownictwie - do deszczownic podkoronowych lub antyprzymrozkowych.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zamgławiacz 0,8 PE	
Głowica	
Dysza 0,8 mm (czarna)	
Dysza 0,9 mm (szara)	
Dysza 1,0 mm (fioletowa)	
Dysza 1,1 mm (czerwona)	
Dysza 1,2 mm (pomarańczowa)	
Dysza 1,3 mm (zielona)	
Dysza 1,4 mm (niebieska)	
Dysza 1,6 mm (żółta)	
Dysza 1,8 mm (jasno zielona)	
Dysza 2,0 mm (biała)	
Dysza 2,3 mm (brązowa)	

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 GW + bagnet GZ). Opcjonalnie można zastosować wężyk 7/4 mm dowolnej długości, cięty z rolki + końcówki bagnetowe do zamontowania. Szpilka, wężyki i złączki – patrz Akcesoria do mikrozaszaczki.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Mikrozaszacz Hadar 7110	
Zestaw podwieszany 1 (zamgławianie) - wkładka, dysza	
Zestaw podwieszany 1 (zraszanie) - wkładka, dysza	
Zestaw podwieszany 2 (zamgławianie) - wkładka, dysza, wężyk	
Zestaw podwieszany 2 (zraszanie) - wkładka, dysza, wężyk	
Zestaw podwieszany 3 (zamgławianie) - wkładka, dysza, wężyk, obciążnik	
Zestaw podwieszany 3 (zraszanie) - wkładka, dysza, wężyk, obciążnik	

ZESTAW PODWIESZANY

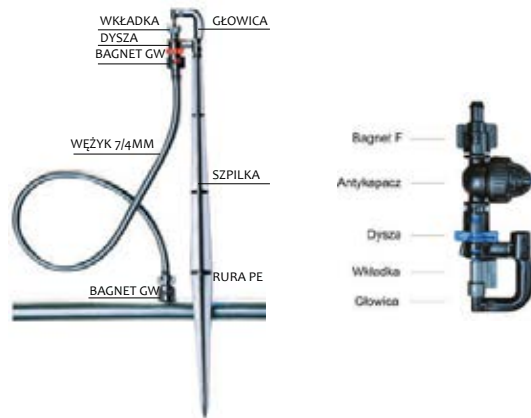
Wykorzystywany głównie w uprawach pod osłonami (zraszanie i zamgławianie) oraz w ciennikach (zraszanie).

ZRASZANIE

Zestaw składa się z: głowicy, wkładki zraszającej „wirnik odwrócony” i dyszy o wydatku od 50 do 200 l/h oraz opcjonalnie wężyka 7/4 mm antykapacza, który jest zalecany we wszystkich zestawach podwieszanych. Podłączenie do rury PE - bagnet GW, do rury PCV – baza gwintowana 3/8”W. Wężyki zalecane do tego typu zestawu: sztywny 20 lub 40 cm z kompletem końcówek bagnetowych lub 50 cm do przycięcia „na miarę”.

Antykapacze, wężyki i złączki - patrz Akcesoria do mikrozaszaczki.

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



Kolor	Równomierność nawadniania	
	CU > 93%	(bardzo dobra)
	CU = 89 - 92 %	(dobra)
	CU = 85 - 88 %	(dostateczna)
	CU < 85 %	(niedostateczna)

RÓWNOWAZNIK OPADU [mm/h] przy ciśnieniu 2,0 atm.

Dysza [mm]	Kolor dyszy	Wydatek [l/h]	Średnica [m]	Rozstawa (na ciągu 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	9,4	8,9	6,7	5,3	5,0	4,0	-	3,2	-	-
1,4	niebieska	103	9,8	6,4	5,1	4,9	4,3	4,1	-	3,6	-	-
1,6	żółta	128	10,0	7,4	6,0	5,7	5,0	4,8	5,0	4,3	4,0	3,3
1,8	j. zielona	166	10,4	9,0	7,2	6,9	6,0	5,8	6,0	5,1	4,8	4,0
2,0	biała	199	11,0	10,5	8,4	8,0	7,0	6,7	7,0	6,0	5,6	4,7

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 atm.) oraz końcówki bagnetowej GW 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 z kompletem końcówek bagnetowych lub 50 cm do przycięcia „na miarę”. Jak do każdego zestawu podwieszanego zalecane jest zastosowanie dodatkowego antykapacza.

Antykapacze, wężyki i złączki - patrz Akcesoria do mikrozaszaczki.

- zalecane ciśnienie pracy: 3 – 5 atm.
- filtracja wody: 120 mesh
- rozstawa: 1,0 x 1,0 m
- dla stołów: szer. 1,2 m – jeden ciąg, szer. 1,4 – 1,6 m - dwa ciągi)



Zamgławiacz 0.8 PE + antykapacz

Antykapacz

■ GŁOWICA I DYSZE



■ WKŁADKI



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

Numer katalogowy



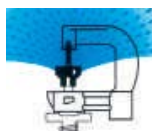
WKŁADKA ZRASZAJĄCA "mały wirnik" (E)
Stosowany w sadach i ogrodach. Zapewnia równomierny rozprysk o niewielkim zasięgu, skierowany w górę.

Numer katalogowy



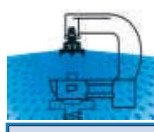
WKŁADKA ZRASZAJĄCA "mała gwiazdka" (B)
Stosowana w sadach i ogrodach. Zapewnia drobny rozprysk o niewielkim zasięgu, skierowany w kierunku podłoża.

Numer katalogowy



WKŁADKA ZRASZAJĄCA "średni wirnik" (F)
Stosowany w szklarniach, tunelach, sadach, szkółkach i ogrodach. Zapewnia równomierny rozprysk o umiarkowanym zasięgu, skierowany w górę. Może być stosowany w pozycji odwróconej (w zestawach podwieszanych).

Numer katalogowy



WKŁADKA ZRASZAJĄCA "duża gwiazdka" (C)
Stosowana w sadach i ogrodach. Zapewnia rozprysk o większym zasięgu, w postaci 18 strumieni skierowanych w kierunku podłoża.

Numer katalogowy



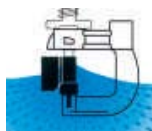
WKŁADKA ZRASZAJĄCA "duży wirnik" (G)
Stosowany w sadach i ogrodach. Zapewnia równomierny rozprysk o dużym zasięgu, skierowany w górę.

Numer katalogowy



WKŁADKA ZRASZAJĄCA 180 (D)
Stosowana w ogrodach. Mocowana na krawędziach obszarów. Zapewnia dokładne podlewanie bez strat wody.

Numer katalogowy



WKŁADKA ZRASZAJĄCA "wirnik odwrócony" (H)
Stosowany w szklarniach, tunelach i ciennikach. Przystosowany do pracy w pozycji odwróconej. Zapewnia dokładne pokrycie wodą.

Numer katalogowy

ŚREDNICA ZRASZANIA [m]
W ZALEŻNOŚCI OD ŚREDNICY DYSZY I RODZAJU WKŁADKI

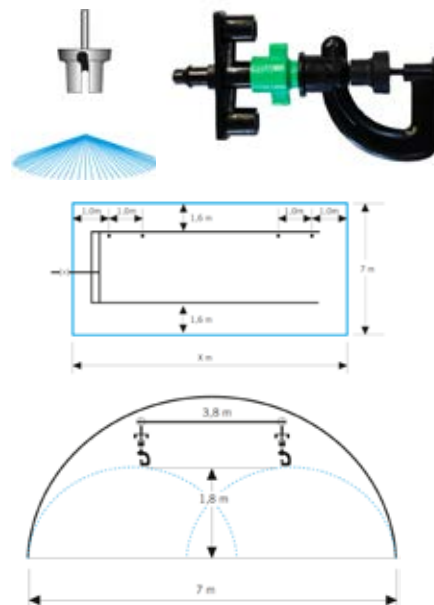
Dysza	P [atm.]	Q [m³/h]	A	B	C	D	E	F	G	H
0,8 Czarna	1,0	23	1,7	1,8						
	2,0	33	2,0	2,2						
	3,0	41	2,1	2,4						
0,9 Szara	1,0	29	1,9	1,8	1,7		5,0			
	2,0	41	2,1	2,3	2,4		6,0			
	3,0	50	2,3	2,3	3,2		6,4			
1,0 Fioletowa	1,0	37	2,0	2,0	2,3			5,8		7,5
	2,0	50	2,3	2,4	3,0			6,6		8,4
	3,0	62	2,4	2,7	3,6			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	

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

W naszych warunkach model ten jest szczególnie polecany do tuneli foliowych o typowej szerokości 7 m, stosując dwa ciągi zraszające w rozstawie 3,80 m, przy rozstawie mikrozaszacz na ciągu 1,0 m. Równoważnik opadu przy ciśnieniu 2,0 atm. – 10,4 mm/h. Równomierność nawadniania CU = 93 % (bardzo dobra).

- zalecane ciśnienie robocze: 1,5 – 3,0 atm.
- 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 atm.)
- filtracja wody: 120 mesh

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Mikrozaszacz NaanDanJain Modular	
NaanDanJain Modular + antykapacz	
NaanDanJain Modular + antykapacz + wężyk i obciążnik + antykapacz	
NaanDanJain Modular + wężyk	
NaanDanJain Modular + wężyk + antykapacz	
NaanDanJain Modular + wężyk + obciążnik	



MIKROZRASZACZ GREEN SPIN

Mikrozaszacz 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 atm.). Mikrozaszacz 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 z kompletem końcówek bagnetowych lub 50 cm do przycięcia „na miarę”. Jak do każdego zestawu podwieszanego zalecane jest zastosowanie dodatkowo antykapacza. Antykapacze, wężyki i złączki - patrz Akcesoria do mikrozaszacz.

- zalecane ciśnienie robocze: 2,0 – 3,0 atm.
- wysokość montażu: 1,80 m nad poziomem terenu
- średnica zraszania (przy ciśnieniu 2,0 atm.):
 - dysza zielona 105 l/h - 7,5 m
 - dysza czarna 160 l/h - 8,5 m
- filtracja wody: 80 mesh

Nazwa towaru	Numer katalogowy
NaanDanJain Green Spin (czarna dysza)	
NaanDanJain Green Spin (czarna dysza) + wężyk	
NaanDanJain Green Spin (czarna dysza) + wężyk + obciążnik	
NaanDanJain Green Spin (zielona dysza)	
NaanDanJain Green Spin (zielona dysza) + wężyk	
NaanDanJain Green Spin (zielona dysza) + wężyk + obciążnik	

Kolor	Równomierność nawadniania	
	CU > 93%	(bardzo dobra)
	CU = 90 - 92%	(dobra)



RÓWNOWAŻNIK OPADU [mm/h] przy ciśnieniu 2,0 atm.

Rozstawa pomiędzy ciągami [m]	3,0					4,0				
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Rozstawa na ciągu [m]										
Dysza zielona 105 l/h	34,8	23,2	17,4	13,9	11,6	26,1	17,4	13,1	10,4	8,7
Dysza czarna 160 l/h	53,3	35,5	26,7	21,3	17,8	40,0	26,7	20,0	16,0	13,3

Zamgławiacz FOGGER oferowany jest jako kompletny zestaw składający się z: czwórnik z czterema dyszami o wydatku 4 x 7 l/h oraz antykapacz LPD HP. Stosowany jest w szklarniach i tunelach do ukorzenia roślin i kontroli klimatu. Zapewnia bardzo mały rozmiar kropli (90 mikronów). Wężyki zalecane do tego typu zestawu: 50 cm do przycięcia „na miarę” lub 30 cm z obciążnikiem. Wężyki i złączki - patrz Akcesoria do mikrozaszaczki.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zamgławiacz FOGGER 4 x 7 l/h + antykapacz LPD HP	
Zamgławiacz FOGGER 4 x 7 l/h + antykapacz LPD HP + wężyk z odważnikiem	



- zalecane ciśnienie robocze: 4,0 atm.
- wydatek wody: 4 x 7 l/h (28 l/h)
- min. wysokość montażu:
zamgławianie - 1,0 m / kontrola klimatu – 3,0 m
- rozstawa max.:
zamgławianie - 1,2 x 1,2 m
(zalecana 1,0 x 1,0 m) / kontrola klimatu – 3,0 x 3,0 m
- max. odległość ciągu od krawędzi: 0,2 m
- filtracja wody: 120 mesh

ANTYKAPACZ:

- ciśnienie otwarcia: 4,0 atm.
- ciśnienie zamknięcia: 2,0 atm.

ZAMGŁAWIACZ FLIPPER

Stosowany do ochrony antyprzymrozkowej winorośli. Konstrukcja zraszaczka umożliwia nawadnianie wąskich i długich pasów, czyli np. rzędów winorośli, pozostawiając suche międzyrzędzia. Zraszaczki 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 zraszaczki (ok. 0,6 m). Podłączenie do rury PE – wężyk 7/4 mm odpowiedniej długości, cięty z rolki + końcówki bagietowe. Wężyki i złączki - patrz Akcesoria do mikrozaszaczki.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Mikrozaszacz NaanDanJain Flipper	



- 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 temperaturze -10° C)
- mały wydatek wody (43 l/h) i ciśnienie robocze (2 atm.)
- możliwość zastosowania regulatora wydatku dla długich rzędów lub obszarów pofałdowanych
- 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

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 DO MIKROZRASZACZY

ANTYKAPACZE

NAANDANJAIN

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

Pełni on następujące funkcje:

- zapewnia jednoczesny start mikrozaszaczy w momencie uruchomienia systemu,
- zapobiega wypływowi wody przez mikrozaszaczę po zakończeniu nawadniania.

ANTYKAPACZE SUPER LPD NISKOCIŚNIENIOWE

NAANDANJAIN

Występują w trzech rodzajach: z końcówką bagnet GZ - do wkręcenia w bagnet GW, 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 GW. 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 mikrozaszacz. Taka kolejność ogranicza ilość wody nad antykapaczem i chroni go przed skutkami przemarzania.

Parametry:

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



WĘŻYKI

NAANDANJAIN

WĘŻYK PCV 7/4 mm (rolka)

WĘŻYK 50 cm + BAGNET GW (2 szt.) + BAGNET GZ (do zestawów na szpilce)

Wężyk o długości 50 cm, wykonany z plastycznego PCV, posiadający z jednej strony wciśniętą końcówkę bagnetową GZ, a z drugiej strony – końcówkę bagnetową GW oraz dodatkowo drugą końcówkę bagnetową GW do wklucia w rurę PE.

WĘŻYK SZTYWNY 20 cm + BAGNET GW (2 szt.) + BAGNET GZ

Wężyk o długości 20 cm, wykonany ze sztywnego polietylenu, posiadający z jednej strony wciśniętą końcówkę bagnetową GZ, a z drugiej strony – końcówkę bagnetową GW oraz dodatkowo drugą końcówkę bagnetową GW do wklucia w rurę PE.

WĘŻYK SZTYWNY 40 cm + BAGNET GW (2 szt.) + BAGNET GZ

Wężyk o długości 40 cm, wykonany ze sztywnego polietylenu, posiadający z jednej strony wciśniętą końcówkę bagnetową GZ, a z drugiej strony – końcówkę bagnetową GW oraz dodatkowo drugą końcówkę bagnetową GW do wklucia w rurę PE.

WĘŻYK 30 cm + BAGNET GZ + BUTTERFLY 4/7 mm + OBCIĄŻNIK 13,5 cm

Wężyk o długości 30 cm, wykonany z plastycznego polietylenu, posiadający z jednej strony wciśniętą końcówkę bagnetową GZ, 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.

WĘŻYK 50 cm + BAGNET GZ (DO DOCIĘCIA „NA MIARĘ”)

Wężyk o długości 50 cm, wykonany z plastycznego polietylenu, posiadający z jednej strony wciśniętą końcówkę bagnetową GZ, 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.

OBCIĄŻNIK 13,5 cm DO WĘŻYKA W ZESTAWIE PODWIESZANYM



MIKROZRASZACZE

BAGNET GW



BAGNET GZ



ZASŁEPKA DO BAGNETU GW



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Bagnet GW	
Bagnet GZ	
Zaslepka do bagnetu GW	
Baza 3/8"	
Podstawa 1/2"GZ	
Butterfly 4/7"	
3/8"W 4/7"	
Butterfly 3/8"W	
Złączka 4/7" x 4/7"	

BAZA 3/8"W



PODSTAWA 1/2"GZ



BUTTERFLY 4/7" mm



3/8"W 4/7 mm



BUTTERFLY 3/8"W



ZŁĄCZKA 4/7 x 4/7 mm



SZPILKI

SZPILKA DO MIKROZRASZACZY HADAR 7110

Nazwa towaru	Numer katalogowy
SZPILKA DO MIKROZRASZACZY HADAR 7110	



MIKROZRASZACZE



NAWODNIENIA KROPKOWE

LINIA KROPLUJĄCA TAL-DRIP

NAANDANJAIN

Nowatorska, cienkościenna linia kroplująca, z najbardziej zaawansowanym na rynku kroplownikiem labiryntowym, zapewniającym maksymalną wytrzymałość, dokładność nawadniania i odporność na zapychanie. Stosowana do nawodnień warzyw, kwiatów i innych upraw rzędowych wymagających małej wydajności wody i gęstej rozstawy kroplowników. Może być układana na lub pod powierzchnią gruntu.

- średnica zewnętrzna: 17 mm
- nominalna grubość ścianki: 8 mil (0,20 mm) lub 15 mil (0,38 mm)
- rozstaw kroplowników: 8 mil – 20 lub 30 cm, 15 mil – 30 lub 50 cm
- nominalny wydatek wody z kroplownika: 1,0 l/h
- zakres ciśnień roboczych: 0,5-0,9 atm. (8 mil) lub 0,5-1,8 atm. (15 mil)
- długość na rolce: 8 mil – 3000 m, 15 mil - 1500 m
- zalecany stopień filtracji wody: 120 mesh

Nazwa towaru	Numer katalogowy
TAL-DRIP 8mil/1,0/20cm (3000m)	
TAL-DRIP 8mil/1,0/30cm (3000m)	
TAL-DRIP 8mil/1,0/30cm (1500m)	
TAL-DRIP 8mil/1,0/50cm (1500m)	

MAX. DŁ. CIĄGU [m] przy podanym ciśnieniu wejściowym, różnicy wydajności 10% na płaskim terenie				
Grubość ścianki [mil]	8	15		
Ciśnienie wejściowe [atm.]	0,9			
Rozstaw kroplowników [cm]	20	30	30	50
Max. długość ciągu [m]	104	139	141	210

WYDAJNOŚĆ W FUNKCJI CIŚNIENIA	
Ciśnienie [atm.]	Wydajność [l/h]
0,5	0,75
1,0	1,00
1,5	1,20
2,0	1,35

Główne cechy:

- innowacyjny labirynt kaskadowy,
 - zwiększona odporność na zapychanie wytyczająca nowe standardy w taśmach kroplujących:
1. wymuszony podział na dwa rodzaje przepływu wody zapewniający wysoką efektywność samopłukania (turbulentny przepływ w „ząbkach” oraz laminarny przepływ środkiem),
 2. trójwymiarowy filtr wlotowy – woda wpływa do kroplownika przez wiele pojedynczych komór,
 3. specjalnie żłobiona powierzchnia kroplownika zapewniająca niezawodne działanie, nawet jeśli powierzchnia wlotowa jest zanieczyszczona,
- zabezpieczenie przed wrastaniem korzeni i zasysaniem piasku,
 - dokładność nawadniania – bardzo niski współczynnik CV,
 - kontrola jakości: zaawansowana technologia kontroli jakości zapewniająca optymalne osiągi,
 - dłuższe ciągi i większa dokładność nawadniania dzięki mniejszej wrażliwości na zmiany ciśnienia.



■ LINIA KROPLUJĄCA PALAD RIP (BEZ KOMPENSACJI CIŚNIENIA)

Palaplast

Grubościana linia kroplująca Paladrip charakteryzuje się długą żywotnością i wysoką odpornością mechaniczną, umożliwiającą nawet kilkakrotne zwijanie i rozwijanie linii przy pomocy maszyn. Produkowana z najwyższej jakości materiałów, stabilizowana na promieniowanie UV. Każdy z emiterów posiada dwa otwory wylotowe, które dodatkowo zmniejszają ryzyko zapychania.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
PALAD RIP 16mm/40mil/2,0l/0,33m brązowa 100	
PALAD RIP 16mm/40mil/2,0l/0,33m czarna 100	
PALAD RIP 16mm/40mil/2,0l/0,4m czarna 400	
PALAD RIP 16mm/40mil/2,0l/0,5m czarna 400	
PALAD RIP 16mm/40mil/2,0l/0,6m czarna 400	
PALAD RIP 16mm/40mil/2,0l/0,75m czarna 400	
PALAD RIP 16mm/40mil/2,0l/1m czarna 400	
PALAD RIP 20mm/45mil/2,0l/0,33m czarna 400	
PALAD RIP 20mm/45mil/2,0l/0,4m czarna 400	
PALAD RIP 20mm/45mil/2,0l/0,5m czarna 400	
PALAD RIP 20mm/45mil/2,0l/0,6m czarna 400	

- dostępne wydajności dla ciśnienia roboczego 1 bar (l/h): 2,0, 4,0
- dostępne średnice: 16 i 20mm
- grubość ścianki (mm): 1,0 (40 mil)
- zalecane ciśnienie robocze: 0,5 – 4,0 bar
- zalecana filtracja: 120 mesh



Wydajność emiterów w zależności od ciśnienia roboczego								
emiter [l/h]	ciśnienie [bar]							
	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4
2	1.24	1.89	2.42	2.88	3.30	3.69	4.04	4.39
4	2.75	3.95	4.88	5.68	6.38	7.01	7.61	8.16

Dopuszczalna długość linii (m) dla emitera 2 l/h																		
rozstaw emiterów [m]	nachylenie terenu																	
	16mm									20mm								
	10%	5%	3%	2%	0%	-2%	-3%	-5%	-10%	10%	5%	3%	2%	0%	-2%	-3%	-5%	-10%
0,2	109	87	78	74	65	56	52	45	30	180	139	121	112	93	76	68	54	33
0,3	156	121	107	99	84	70	64	52	32	263	196	167	152	121	92	80	60	34
0,33	170	131	115	107	90	74	66	53	32	287	213	180	163	129	97	82	61	34
0,4	203	154	134	123	101	81	72	56	33	345	253	211	190	145	104	87	63	34
0,5	250	187	160	146	117	90	78	59	33	427	309	255	226	168	114	93	65	35
0,6	297	220	185	168	131	98	83	62	34	508	365	298	262	188	121	97	66	35
0,75	367	268	223	200	151	108	89	63	34	631	447	362	315	217	130	101	67	35
1	483	348	285	251	182	120	97	65	35	835	587	468	402	261	142	108	69	35

■ LINIA KROPLUJĄCA TIF R (BEZ KOMPENSACJI CIŚNIENIA)

NAANDANJAIN

Stosowane na całym świecie w różnych warunkach klimatycznych i glebowych, w różnorodnych rodzajach upraw polowych i na terenach zieleni. Cechuje je wysoka jakość i dokładność podawania wody, a także duża żywotność. Wbudowany system filtracji oraz specjalna konstrukcja kroplowników, powodująca turbulentny przepływ wody, to cechy zapobiegające powstawaniu osadów i zatykaniu się kroplowników. Szeroki zakres ciśnień roboczych pozwala na dużą elastyczność przy projektowaniu oraz szybszy przepływ wody, powodujący lepsze przepłykiwanie linii.

- średnica zewnętrzna: 16 mm
- nominalna grubość ścianki: 1,0 mm
- nominalny wydatek z kroplownika: 1,6 l/h
- zalecane ciśnienie pracy: 1,0 - 3,0 atm.
- kolor: czarny
- rozstaw kroplownika 50cm
- długość rolki 400m

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Linia kroplująca NAAN-TIF 16R/1,6/50 cm – 400 m, czarna	

WYDATEK Z KROPLOWNIKA W FUNKCJI CIŚNIENIA	
Ciśnienie [atm.]	Wydajność [l/h]
0,5	1,43
1,0	2,00
1,5	2,43
2,0	2,80
2,5	3,10
3,0	3,40
3,5	3,66

Zalecane max. długości ciągów na płaskim terenie (przy 10% różnicy wydatków)	
Rozstawa kroplowników [cm]	Max. długość ciągu [m]
50	104



Linia kroplująca JUNIOR jest wynikiem wieloletnich badań i technologiczną odpowiedzią na nowe wymagania rynku nawadniania. Jest to wszechstronny, niezawodny i tani produkt. JUNIOR oferuje doskonałą odporność na naprężenia termiczne i mechaniczne oraz utrzymuje swoje właściwości. Najważniejszą innowacją jest kropłownik, który kontroluje przepływ. Zastosowana technologia pozwoliła uzyskać większe długości ciągów o równomiernym wydatku.

Linie kroplująca JUNIOR znajduje zastosowanie przy nawadnianiu:

- owoców, warzyw i kwiatów
- w szklarniach i na terenie otwartym
- na terenie o różnicy wysokości
- w podawaniu nawozów

Grubościana linia kroplująca z kompensacją ciśnienia charakteryzuje się długą żywotnością i wysoką odpornością mechaniczną. Zalecana filtracja: 150 mesh. Zalecane ciśnienie robocze: 0,5 - 5,0 bary. Grubość ścianki(mm): 1,1mm, 44mil.

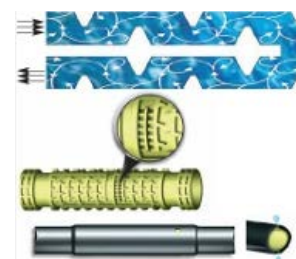


Nazwa towaru	Numer katalogowy
JUNIOR 44 16R/2,1/33cm/100m brązowa	
JUNIOR 44 16R/2,1/33cm/400m brązowa	

Przepływ w zależności od grubości rury (mil) oraz ciśnienia (bar)	
Ciśnienie (bar)	16mm 44mil. 2,1 l/h
0,5	1,42
1,0	1,98
1,5	2,47
2,0	2,99
2,5	3,30
3,0	3,63

Wydatki w zależności od ciśnienia (bar)						
Średnica (mm)	Wydatek l/h	Ciśnienie (bar)				
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
16	2,1	2,08	2,58	3,03	3,41	3,73

Charakterystyka parametrów PE					
Średnica nominalna (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Średnica zewnętrzna (mm)	Grubość ścianki (mm)	Grubość ścianki (mil)	Maksymalne ciśnienie robocze (bar)
16	13,8	15,6	0,90	35	3,0
		16,0	1,10	44	4,0



Stosowane w uprawach otwartych, głównie w sadownictwie i uprawach jagodowych oraz na terenach zieleni. W odróżnieniu od linii bez kompensacji można je używać na terenach o zróżnicowanej rzeźbie i wszędzie tam, gdzie zachodzi potrzeba stosowania długich ciągów nawadniających. Kompensacja ciśnienia pozwala na uzyskanie równomiernego wydatku wody na całej długości ciągu. Wszystkie elementy linii wykonane są z materiałów odpornych na środki chemiczne i nawożystosowanepowszechniew rolnictwie. Ponadto, podobnie jak w przypadku kropłowników zwykłych, kropłowniki z kompensacją ciśnienia są chronione przez wewnętrzny filtr.

- średnica zewnętrzna: 16 mm
- nominalna grubość ścianki: 1,0 mm
- nominalny wydatek z kropłownika: 1,6 l/h
- rozstaw kropłowników: 33, 50 cm
- zalecane ciśnienie pracy: 1,0 - 3,5 atm.
- długość na rolce: 100 m (33 cm), 400 m (33, 50 cm)
- kolor: brązowy lub czarny

Przykład obliczania ciśnienia wejściowego: Wymagane ciśnienie wejściowe:

Rozstaw kropłowników:	50 cm	Strata ciśnienia (z tabeli):	3,3 m
Długość ciągu:	120 m	Spadek terenu:	5,0 m (pod górę)
Spadek terenu:	5,0 m (pod górę)	Wymagane ciśnienie min. (na końcu ciągu):	10,0 m
		Ciśnienie wejściowe:	18,3 m

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Linia kroplująca NAAN-TIF 16R/1,6/33 cm – 100 m, brązowa	
Linia kroplująca NAAN-TIF 16R/1,6/33 cm – 400 m, brązowa	
Linia kroplująca NAAN-TIF 16R/1,6/50 cm – 400 m, czarna	

Strata ciśnienia [m] w funkcji długości ciągu [m] i rozstawu kropłowników		
dł. ciągu [m]	30	50
20	0,1	
40	0,4	0,1
60	1,4	0,4
80	3,3	1
100	6,4	2
120	10,9	3,3
140	17,1	5,2
160		7,7
180		10,9
200		14,8
220		19,6

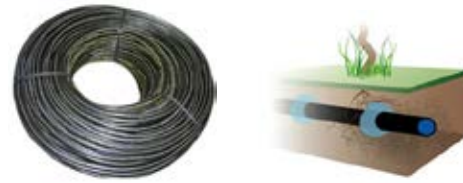


■ LINIA KROPLUJĄCA ROOTGUARD Z KOMPENSACJĄ CIŚNIENIA

Irritec

Do instalowania pod ziemią, pozwala na precyzyjne doprowadzenie wody, nawozów i innych substancji bezpośrednio do strefy korzeniowej roślin, zmniejszając tym samym znacznie ilości wody i chemikaliów, a w rezultacie obniżając koszty i zanieczyszczenie środowiska. Mniej narażona na uszkodzenia niż linie naziemne; znacznie dłuższa żywotność systemu; praktycznie bezobsługowa.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
ROOTGUARD 16MM/44MIL/2,1L/0,33M	



■ TAŚMA KROPLUJĄCA AQUA TRAXX

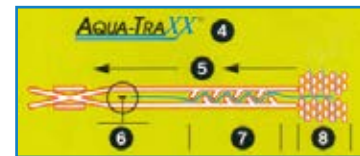
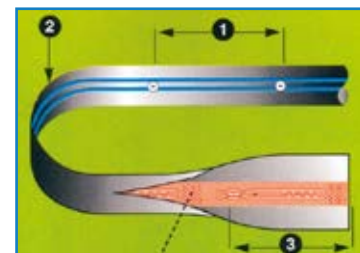
TORO

Aqua-TraXX jest trwałą, efektywną i niezawodną cienkościenną taśmą kroplującą o nowoczesnej konstrukcji. Wewnętrzny filtr złożony z ok. 200 otworów wlotowych, przez które woda dostaje się do każdego kroploznika, zapewnia wysoką odporność emiterów na zatykanie. Precyzyjne wykonanie kroploznika, ze szczególnym uwzględnieniem otworów wlotowych i ścieżki przepływu, zapewnia wysoki współczynnik CV, określający równomierność wydatku wody. Duża elastyczność taśm Aqua-TraXX wpływa na łatwość rozwijania i montażu, co zmniejsza ryzyko jej uszkodzenia. W celu zapewnienia optymalnych warunków pracy linię Aqua-TraXX należy zawsze układać podwójnym niebieskim paskiem do góry. Znajdują szerokie zastosowanie w uprawach polowych i pod osłonami, w szkółkach, na plantacjach krzewów jagodowych itp. Taśmy Aqua-TraXX charakteryzują się odpornością na chemikalia w stężeniach powszechnie stosowanych w rolnictwie i ogrodnictwie.

- średnica wewnętrzna: 16 mm
- nominalna grubość ścianki: 8 mil. (0,2 mm),
- wydatek i rozstaw emiterów (przy ciśnieniu 0,7 atm.): 1,14 l/h (10, 20, 30 cm), 0,87 l/h (15 cm), 0,57 l/h (20 cm)
- zakres ciśnień roboczych: 0,3 - 1,0 atm.
- długość na rolce: 2286 m,
- zalecany stopień filtracji wody: 120 mesh.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Taśma kroplująca Aqua-Traxx 8/10 cm (1,14 l/h)	
Taśma kroplująca Aqua-Traxx 8/15 cm (0,87 l/h)	
Taśma kroplująca Aqua-Traxx 8/20 cm (1,14 l/h)	
Taśma kroplująca Aqua-Traxx 8/20 cm (0,57 l/h)	
Taśma kroplująca Aqua-Traxx 8/30 cm (1,14 l/h)	

- 6 laserowo nacinane otwory wlotowe
- 2 podwójny niebieski pasek
- 3 długość emitera
- 4 szczegółowy schemat emitera
- 5 kierunek przepływu wody
- 7 ścieżka turbulentnego przepływu
- 8 otwory filtrujące



AQUA-TRAXX - MAKSYMALNE DŁUGOŚCI CIĄGÓW DLA CIŚNIENIA ROBOCZEGO 0,7 ATM.

Rozstaw kroplozników [cm]	Wydatek wody [l/h]		Maksymalna długość ciągu [m] w funkcji pochylenia terenu i równomierności wydatku											
			-2%		-1%		0		+1%		+2%		+3%	
	z emitera	z 1 mb	85%	90%	85%	90%	85%	90%	85%	90%	85%	90%	85%	90%
10	1,14	11,40	71	52	85	65	102	81	117	93	125	100	129	104
15	0,87	5,70	93	65	120	90	161	127	191	153	202	163	204	163
20	1,14	5,70	93	65	120	90	161	127	191	153	202	163	204	163
20	0,57	2,85	112	74	162	117	252	200	313	252	321	256	312	234
30	1,14	3,80	105	71	144	106	209	166	255	205	266	214	264	206



Zalety linii kroplujących T-Tape

- wyższa wydajność i jakość plonów
- mniejsze zużycie wody (woda dostarczana bezpośrednio do strefy korzeniowej)
- niezależna od wiatru równomierność rozprowadzania wody)
- niższe koszty energii dzięki zastosowaniu systemu o niskim ciśnieniu wody (oszczędniejszemu o 40% w porównaniu do nawadniania deszczownianego)
- mniejsze zużycie nawozów i środków chemicznych spowodowane brakiem wypłukiwania składników
- mniejsze ryzyko porażenia roślin chorobami
- mniejsze zbitcie ziemi, łatwiejszy dostęp do upraw dzięki suchej glebie w międzyrzędziach

Zalety serii T-Tape TSX:

- materiał użyty do produkcji jest znacznie mocniejszy i trwalszy od materiałów tej samej grubości używanych przez innych producentów
- zastosowanie przepływu turbulencyjnego zapewnia równomierny odpływ wody na całej długości linii kroplującej
- otwory wylotowe w kształcie szczelin zapobiegają szkodom wywoływanym przez owady, ograniczają wrastanie korzeni i w widoczny sposób eliminują możliwość zatykania się przewodów w wyniku zanieczyszczeń zewnętrznych
- szczelinowy otwór wylotowy będący elementem każdego emitera zapewnia równomierny wypływ kroplowy bez rozpryskiwania
- kanał regulujący przepływ turbulencyjny zapewnia odporność na zatykanie nawet na długich odcinkach instalacji
- informacje o produkcie są umieszczone bezpośrednio na taśmie w celu łatwej identyfikacji produktu

	Długość ciągów T-Tapów metrach przy nachyleniu terenu 0% ciśnienie (BAR)					
	EU	0,4	0,55	0,7	0,85	1,05
TSX 5XX-10-1350	90%	60	60	61	61	61
10 cm - 1350 LPH	85%	77	77	78	78	78
TSX 5XX-15-1000	90%	73	73	74	74	74
15 cm - 1000 LPH	85%	93	94	94	94	94
TSX 5XX-20-500	90%	114	114	115	115	115
20 cm - 500 LPH	85%	145	146	146	147	147
TSX 5XX-30-340	90%	146	146	147	147	148
30 cm - 340 LPH	85%	186	187	187	188	188
TSX 5XX-30-250	90%	176	178	178	178	182
30 cm - 250 LPH	85%	226	226	228	228	228
TSX 5XX-30-170	90%	226	228	228	228	230
30 cm - 170 LPH	85%	292	290	290	292	292
TSX 5XX-40-250	90%	177	178	179	179	180
40 cm - 250 LPH	85%	226	227	228	228	229
TSX 5XX-50-380	90%	131	132	132	133	133
50 cm - 380 LPH	85%	167	168	169	169	170



TAŚMA KROPLUJĄCA SIPLAST TAPE

Bezszwowa taśma produkowana z najwyższej jakości materiałów stabilizowanych na promieniowanie UV. Charakteryzująca się możliwością pracy przy bardzo niskim ciśnieniu roboczym i małymi wydatkami wody. Konstrukcja labiryntu zapewnia turbulenty przepływ wody, minimalizując możliwość osadzania się zanieczyszczeń. Taśma oznaczona zielonymi pasami, ułatwiającymi kontrolę właściwego położenia wylotu emitera. Laserowo wycinany wylot emitera zapewnia gładkość krawędzi otworu, ograniczając prawdopodobieństwo zarostania i zapychania.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
SIPLAST P1 16MM/18MIL/1.1L/0.3M rolka 1100m	
SIPLAST P1 16MM/18MIL/1.1L/0.4M rolka 1100m	
SIPLAST P1 16MM/18MIL/1.5L/0.5M rolka 1100m	
SIPLAST P1 16MM/18MIL/2.1L/0.6M rolka 1100m	



ZAKRES CIŚNIENIA ROBOCZEGO w zależności od grubości ścianki	
Grubość ścianki (mm)	Ciśnienie robocze (bar)
0,15 (6mil)	0,3 - 0,7
0,20 (8mil)	0,3 - 1,0
0,25 (10mil)	0,3 - 1,0

Dostępne emiterory i zalecana filtracja	
emiter (l/h)	filtracja
0,6	200 mesh
0,9	200 mesh
1,2	200 mesh

WYDAJNOŚĆ EMITERÓW W ZALEŻNOŚCI OD CIŚNIENIA ROBOCZEGO						
Emiter (l/h)	Ciśnienie (bar)					
	0,25	0,40	0,55	0,70	0,85	1,00
0,6	0,37	0,46	0,54	0,60	0,66	0,71
0,9	0,55	0,69	0,80	0,90	1,00	1,07
1,2	0,75	0,92	1,07	1,20	1,32	1,41

DOPUSZCZALNA DŁUGOŚĆ LINII (m) W ZALEŻNOŚCI OD ROZSTAWU EMITERÓW						
Emiter (l/h)	nachylenie terenu (%)	rozstaw emiterów (m) (współczynniki odchyłu EU*-90%)				
		0,10	0,15	0,20	0,30	0,4
0,6	2	-	-	235	313	388
0,6	0	-	-	178	230	277
0,6	-2	-	-	98	107	112
0,9	2	110	144	180	238	300
0,9	0	91	116	142	181	221
0,9	-2	68	79	89	98	106
1,2	2	88	123	143	195	243
1,2	0	75	101	117	153	185
1,2	-2	59	74	82	92	104

TAŚMA KROPLUJĄCA P1

irritec

Płaska linia kroplująca, ze wstawianymi od wewnątrz emiterami. Wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego zabezpieczonego przeciwko promieniowaniu UV. Dzięki zastosowaniu emiterów (o grubości 2 mm) linia charakteryzuje się bardzo małymi spadkami ciśnienia. Emiter skonstruowano tak, aby zminimalizować możliwość zapychania, specjalnie w tym celu filtr dolotowy wyposażony jest aż w osiem otworów, a labirynt wyprofilowano tak, aby wywoływał turbulentny przepływ. Dzięki takiej konstrukcji labiryntu linia może pracować na niskim ciśnieniu, nie zwiększając ryzyka zapychania.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
P1 16 mm / 18 mil / 1,1l / 0,3 m	
P1 16 mm / 18 mil / 1,5l / 0,5 m	
P1 16 mm / 18 mil / 2,1l / 0,6 m	



DOPUSZCZALNA DŁUGOŚĆ LINII (m) W ZALEŻNOŚCI OD ROZSTAWU EMITERÓW (przy średnicy 16 mm i grubości ścianki 18 mil)								
Emiter (l/h)	nachylenie terenu (%)	rozstaw emiterów (m) (współczynniki odchyłu EU*-90%)						
		0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,75	1,0
1,1	2	105	123	136	145	151	158	166
1,1	0	143	185	222	256	287	331	397
1,1	-2	173	230	245	320	384	452	558
1,5	2	88	105	117	126	133	141	150
1,5	0	115	148	178	205	230	266	319
1,5	-2	134	180	223	263	302	353	432
2,1	2	76	93	105	115	123	132	143
2,1	0	93	121	145	167	188	217	260
2,1	-2	107	142	174	209	237	280	346
3,8	2	57	71	82	91	99	109	122
3,8	0	65	85	102	117	131	151	182
3,8	-2	72	97	117	139	156	182	225

*Współczynnik EU - jednolitość wypływu z emiterów na całej długości linii przy ciśnieniu 1 bar.

KROPLOWNIKI ST Z REGULACJĄ PRZEPŁYWU

Palaplast

Kroplownik ST nadaje się do zastosowania w sadach, uprawach warzyw, roślin doniczkowych oraz kwiatów. Idealnie sprawdza się w wąskiej i małej powierzchni upraw. Demontowana pokrywa kroplownika ułatwia inspekcję i czyszczenie. Kroplownik posiada szeroki zakres regulacji przepływu w zakresie od 1 l/h do 100 l/h.

Powyżej 10 kliknięć kroplownik zaczyna nawadniać strumieniami, wytwarzając efekt parasola, promień nawadniania: min – 10 cm przy 1 bar, maks – 210 cm przy 1 bar. Uwaga: maksymalne otwarcie kroplownika podczas pracy nie powinno przekraczać 2 pełnych obrotów (32 kliknięć).

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Kroplownik ST z regulacją przepływu	



Tabela ustawień przepływu dla Kroplownika ST						
	0.5bar 7,25psi	1.0bar 14,50psi	1.5bar 21,76psi	2.0bar 29,01psi	2.5bar 36,26psi	3.0bar 43,51psi
ilość kliknięć	wydatek [l/h]					
2	0,16	0,33	0,5	0,61	0,75	0,87
8	9	14,4	18,24	22,3	25,92	29,4
10	14,16	21,9	27,84	33,6	38,4	43,3
16*	30,3	47,76	62,12	71,76	79	85,5
20	55,1	84,24	111,8	125,4	136,5	146,6
24	81,36	117	148,1	171,9	188,1	205,4
28	84,32	123,7	152,9	178,8	201	216,9
32	85,2	124,2	153,2	179,2	201,4	217,2

KROPLOWNIKI AX Z KOMPENSACJĄ CIŚNIENIA

Palaplast

Kroplownik AX znajduje szerokie zastosowanie w nawadnianiu wielu rodzajów upraw: winnic, kwiatów, uprawach szklarniowych, roślin doniczkowych. Idealnie sprawdza się w terenie o dużym kącie nachylenia oraz tam gdzie konieczne jest zastosowanie długich ciągów kroplujących. Demontowana pokrywa kroplownika ułatwia inspekcję i czyszczenie.

Kroplownik zapewnia odpowiedni wydatek wody przy ciśnieniu roboczym w zakresie od 1 do 3,5bar. Może być wpinany bezpośrednio na rurę D-16 do D-32 lub na końcu wężyka 6mm. Wydajność (l/h): 2, 4, 8

Zalecana filtracja: AX 2 – 150 mesh; AX 4, AX 8 – 120 mesh

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Kroplownik AX 2l	
Kroplownik AX 4l	
Kroplownik AX 8l	



KROPLOWNIKI iDROP

Irritec

iDrop - kroplownik z kompensacją ciśnienia i antykapaczem.

- Najwyższa odporność na zabrudzenia
- Kompensacja ciśnienia
- Natężenia przepływu od 2 do 8l
- Membrana silikonowa
- Oferuje precyzję i długą żywotność
- Wykonane z materiałów odpornych na promieniowanie UV
- Kompaktowe wymiary
- Wszelkierne zastosowanie



Nazwa towaru	Numer katalogowy
iDROP 2l	
iDROP 3l	
iDROP 4l	
iDROP 6l	
iDROP 8l	

WYDAJNOŚĆ KROPLOWNIKA W ZALEŻNOŚCI OD CIŚNIENIA							
(l/h)	Ciśnienie (bar)						
	0,5	1	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
2,1	1,53	2,09	2,58	2,95	3,30	3,60	3,89
4,0	3,00	4,03	4,85	5,56	6,17	6,74	7,22
8,2	5,90	8,20	10,19	11,76	13,23	14,47	15,52

AKCESORIA DO KROPLOWNIKÓW



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Przelot do kroplownika	
Kolano do kroplownika	
Dwójnik do kroplownika	
Czwórnik do kroplownika	
Zasłepka do kroplownika	
Kroplospływ prosty z labiryntem	
Kroplospływ 900 bez labiryntu	
Wężyk PCV 5/3 mm	
Dwójnik kompletny do kroplownika (dwójnik, 2 x wężyk 0,7 m, 2 x kroplospływ prosty z labiryntem)	
Czwórnik kompletny do kroplownika (czwórnik, 4 x wężyk 0,7 m, 4 x kroplospływ prosty z labiryntem)	
Wkładka (zamiast kroplownika)	



AUTOMATYKA

STEROWNIKI BATERYJNE

MODELE	GLACON 9001D	GALCON 7101D	GALCON DC-1 WP SN	GALCON DC-4 WP SN	GALCON DC-6S WP SN
LOKALIZACJA					
Wewnętrzny	•	•	•	•	•
Zewnętrzny		•	•	•	•
DANE TECHNICZNE					
Liczba sekcji	1	1	1	4	6
Czas pracy sekcji [max. godz.]	12	12	12	12	12
Liczba programów	1	1	1	-	-
Liczba startów dziennie każdej sekcji	4	4	4	4	4
Budżet wodny			•	•	•
Ręczne uruchamianie	•	•	•	•	•
Liczba zaworów na sekcję	1	1	1	1	1
Liczba sekcji mogących pracować jednocześnie	1	1	1	2	2
PROGRAMOWANIE					
Wg dni tygodnia	•	•	•	•	•
Cyklicznie 1-30 dni		•	•	•	•
WSPÓŁPRACA Z CZUJNIKAMI					
RSD-Bex			•	•	•
RS-500			•	•	•
Rain Click			•	•	•

STEROWNIK JEDNOSEKCYJNY SunMate dwufunkcyjny

Orbit

Idealne rozwiązanie gdy zechcesz podłączyć pojedynczy zraszacz lub linię kropelkową bezpośrednio do źródła wody. Ten zasilany bateriami mini-sterownik posiada wszystkie podstawowe ustawienia umożliwiające jak najlepszy dobór charakterystyki podlewania wybranego miejsca w Twoim ogrodzie. Wbudowany metalowy filtr siatkowy zabezpiecza go przed silnymi zabrudzeniami, co daje gwarancję długiej i bezawaryjnej pracy. Timer SunMate jest łatwy w instalacji - wystarczy nakręcić go np. na kran (Ø 3/4") i gotowe.

Sterownik posiada 6 lat gwarancji producenta.

- Napięcie znamionowe 1,5V
- Pobór mocy 2xAA
- Wymiary (dł. x szer. x wys.) (mm) 100x70x160
- Heavy Duty wodoodporna konstrukcja
- dwa cyfrowe pokrętki do wyboru pory i czasu nawadniania
- pokrywa na zegar chroniąca wyświetlacz od wody i słońca
- łatwy w użyciu i programowaniu
- do użytku na zewnątrz

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Sterownik Orbit SunMate dwufunkcyjny czasowy	



STEROWNIK JEDNOSEKCYJNY Buddy

Orbit

Timer Buddy jest jednostacynym sterownikiem bateryjnym, który może znaleźć zastosowanie przy podłączeniu pojedynczego zraszacza lub linii kroplującej bezpośrednio do źródła wody. Posiada podstawowe ustawienia umożliwiające podlewanie wybranego miejsca. Wbudowany metalowy filtr siatkowy zabezpiecza przed silnymi zabrudzeniami. Posiada 3 lata gwarancji producenta.

Timer Buddy jest łatwy w instalacji - wystarczy nakręcić go na kran ($\varnothing 3/4''$).

- jednostacynny
- bardzo łatwy program nastawiania
- czas podlewania 1- 240 min
- ustawienia częstotliwości podlewania: co 6 godzin, 12 godzin lub od 1 do 7 dni (możliwość podlewania 4 razy dziennie lub raz na tydzień)
- ciśnienie 1,6 -6,5 atm.
- zasilanie: dwie baterie AA
- ręczne opóźnienie startu

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Sterownik Orbit Buddy jednofunkcyjny czasowy	



STEROWNIK DWUSEKCYJNY Buddy II

Orbit

Timer BUDDY II firmy ORBIT to sterownik dwusekcyjny, idealne rozwiązanie gdy zechcesz podłączyć pojedynczy zraszacz lub linię kropelkową bezpośrednio do źródła wody.

Ten zasilany dwoma bateriami mini-sterownik posiada wszystkie podstawowe ustawienia umożliwiające jak najlepszy dobór charakterystyki podlewania wybranego miejsca w Twoim ogrodzie. Wbudowany metalowy filtr siatkowy zabezpiecza go przed silnymi zabrudzeniami, co daje gwarancję długiej i bezawaryjnej pracy. Timer jest łatwy w instalacji - wystarczy nakręcić go np. na kran ($\varnothing 3/4''$) i gotowe.

Sterownik posiada 6 lat gwarancji producenta

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Sterownik Orbit Buddy dwufunkcyjny	



STEROWNIK MANUALNY JEDNOSEKCYJNY czasowy Water Master

Orbit

Mechaniczny, kranowy sterownik WaterMaster przystosowany do prostego montażu bezpośrednio na kranie $3/4''$

- nie wymaga baterii
- możliwość ustawienia czasu nawadniania od 15min do 120min
- bez programowania - prosta obsługa pokrętką
- wbudowany filtr
- wytrzymała konstrukcja o wysokiej wytrzymałości
- do użytku na zewnątrz tylko z zimną wodą

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Sterownik Orbit manualny czasowy	



STEROWNIK 9001D

calcon

Kranowy sterownik bateryjny (nie wymaga zasilania 230 V). Łatwy w montażu i programowaniu. Przystosowany do montażu bezpośrednio na kranie $3/4''$.

- programowanie wg dni tygodnia
- częstotliwość nawadniania: do 4 startów dziennie
- czas nawadniania: od 1 minuty do 12 godzin
- przycisk do ręcznego otwierania zaworu
- ręczne uruchamianie programu nawadniania
- opcja zawieszania nawadniania na czas opadów deszczu
- wskaźnik wyczerpania baterii
- wewnętrzny filtr
- zasilanie: 1 bateria 9V
- przepływ max.: 1,2 m³/h

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Sterownik 9001D $3/4''$	



STEROWNIK Water Kit

Orbit

Sterownik hermetyczny (obsługuje maksymalnie 4 elektrozawory, zestaw zawiera 2 elektrozawory

Zasilanie bateryjne

Przyłącze 3/4"

Maksymalne ciśnienie pracy: 6.8 bar

Zestaw zawiera:

sterownik z elektrocznicznym wyświetlaczem

2 elektrozawory 3/4"

rozdzielacz poczwórny z dwoma zaworami ręcznymi

inne akcesoria do zamontowania sterowania

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Sterownik Water Kit	



ELEKTROZAWÓR DO STEROWNIKA Water Kit

Orbit

Dotadowy elektrozawór do sterownika Orbit Watering Kit 2

Nazwa towaru	Numer katalogowy
SElektrozawór do zestawu Water Kit	



Sterownik bateryjny (nie wymaga zasilania 230 V). Występuje w komplecie z zaworem elektromagnetycznym 1". Łatwy w montażu i programowaniu. Całkowicie wodoszczelny (IP68). Przystosowany do montażu w studzienkach zaworowych.

- programowanie wg dni tygodnia lub cyklicznie
- częstotliwość nawadniania:
- w programie wg dni tygodnia: do 4 startów dziennie
- w programie cyklicznym: od 8 razy dziennie (co 3 godziny)
- do 1 raz na 30 dni
- czas nawadniania: od 1 minuty do 12 godzin
- dźwignia do ręcznego otwierania zaworu
- ręczne uruchamianie programu nawadniania
- opcja zawieszania nawadniania na czas opadów deszczu
- wskaźnik wyczerpania baterii
- zasilanie: 1 bateria 9V
- przepływ max.: 6 m³/h



STEROWNIK BATERYJNE SERII DC

Nie wymagają zasilania 230 V. Są całkowicie wodoszczelne (IP68). Współpracują z zaworami 9 VDC GALCON.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Sterownik DC-1WP SN z zaworem 1"	
Sterownik DC-4 WP SN	
Sterownik DC-6S WP SN	
Zawór 1" z cewką 9 VDC	

MODELE DC-1 WP SN i DC-4 WP SN

Możliwość podłączenia od 1 do 4 zaworów (model DC-1 występuje w komplecie z zaworem 1").

- do czterech startów na dzień
- czas nawadniania od 1 minuty do 12 godzin
- nawadnianie w określone dni tygodnia lub cyklicznie z przerwą 1-30 dni
- obsługa zaworu głównego lub przekaźnika pompy (oprócz DC-1)
- możliwość uruchamiania 2 zaworów jednocześnie (oprócz DC-1)
- funkcja zawieszania programu w czasie opadów deszczu
- możliwość podłączenia sensora
- zasilanie: 2 baterie alkaliczne 9 V



MODELE DC-6S WP SN

Możliwość podłączenia od 1 do 6 zaworów.

Cechy j.w., a ponadto:

- praca w trybie cyklicznym i w tzw. ramce
- czas pracy w trybie cyklicznym: od 1 sek. do 12 godz.
- powtarzalność cykli: od 1 min. do 30 dni
- możliwość montażu sterownika w odległości do 50 m od zaworu

ZAWÓR 1" 9VDC

- zakres ciśnień: 0,7 - 10 atm.
- zalecany przepływ max.: 6 m³/h
- dźwignia umożliwiająca ręczne otwarcie zaworu



Przeznaczony dla terenów odizolowanych, z ograniczonym dostępem do zasilania. Łatwe połączenie Node z cewką zaworu bez potrzeby używania dodatkowych śrub i kabli. Solidna i wodoszczelna konstrukcja urządzenia zapewnia sprawne działanie w surowym środowisku. Umieszczony w studzience z zaworami Node zasilany jest przez jedną lub dwie baterie 9V, które zapewniają sprawne działanie przez rok lub 2 lata. Dzięki ekranowi LCD Node jest bardzo łatwy do zaprogramowania. Solidna konstrukcja i łatwa obsługa sterownika Node czyni go najlepszym sterownikiem baterijnym na rynku.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
NODE-100 = 1-sekcyjny zawiera cewkę na prąd stały 9 V	
NODE-200 = 2-sekcyjny (cewki zamawiane oddzielnie)	
NODE-400 = 4-sekcyjny (cewki zamawiane oddzielnie)	
NODE-600 = 6-sekcyjny (cewki zamawiane oddzielnie)	

Właściwości:

- Standardowe programowanie sterownika Hunter - łatwy w programowaniu tak jak każdy inny sterownik oferowany przez Hunter
- Obsługa od 1 do 6 elektrozaworów w zależności od sterownika jaki wybierzemy
- W pełni wodoszczelny i zanurzalny do 3,5 metrów
- Długa żywotność baterii - działa z jedną lub dwoma bateriami 9V po to aby przedłużyć działanie
- Kompatybilny z czujnikiem Hunter Rain Klik - wyłączenie nawadniania podczas wystąpienia opadów
- Kompatybilny z zaworem głównym - możliwość operowania zaworem głównym w modelach 2,4,6 sekcyjnych
- Ustawienia sezonowe (10% - 150%) - pozwalają na szybkie zmiany czasów nawadniania w skali procentowej
- Programowanie - 3 programy i 4 czasy startu na każdy program Standardowe
- Maksymalny czas działania 6 godzin
- Wskaźnik zużycia baterii
- Funkcja obejścia czujnika deszczu
- Cykl ręczny
- Okres gwarancji; 2 lata



STEROWNIKI 230 VAC

MODELE	GLACON AC-GQ	GALCON AC	GALCON AC-S	GALCON AC 24-8	ORBIT ST2 RF	HUNTER XC	HUNTER ELC
LOKALIZACJA							
Wewnętrzny	•	•	X (6S)		•	X (2i, 4i, 6i, 8i)	•
Zewnętrzny			X (9X, 12S)	•		X (4, 6, 8)	
DANE TECHNICZNE							
Liczba sekcji	4, 6, 8	4, 6	6, 9, 12	8 - 24	6, 12	2, 4, 6, 8	4, 6
Czas pracy sekcji [max. godz.]	4	12	12	9	2	4	4
Liczba programów	4	-	-	3	2	3	3
Liczba startów dziennie każdej sekcji	4	4	4	4	6	4	4
Budżet wodny	•	•	•	•	•	•	
Ręczne uruchamianie	•	•	•	•	•	•	•
Liczba zaworów na sekcję	1	1	1	1	1	1	1
L. sekcji mogących pracować jednocz.	1	2	2	1	1	2	1
PROGRAMOWANIE							
Wg dni tygodnia	•	•	•	•	•	•	•
Cyklicznie 1-30 dni	•	•	•	•	•	•	•
W dni parzyste lub nieparzyste	•			•	•	•	•
Program testowy	•			•	•	•	•
WSPÓŁPRACA Z CZUJNIKAMI							
RAIN CHECK, WR2, RS-1000	•				•		
RSD-Bex, RS-500, Rain Click	•	•	•	•	•	•	•

STEROWNIKI SERII AC-GQ



Zasilanie 230 VAC. Współpraca z zaworami elektromagnetycznymi 24 VAC. Możliwość podłączenia 4, 6 lub 8 zaworów.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Sterownik 7101D z zaworem 1"	

- 4 niezależne programy A, B, C i X
- obsługa zaworu głównego lub przełącznika pompy
- nawadnianie: w określone dni tygodnia, w dni parzyste lub nieparzyste, cyklicznie co 1-31 dni
- do 4 startów dziennie każdego zaworu (w programie cyklicznym 1 start dziennie z możliwością zaprogramowania opóźnienia startu)
- czas pracy od 1 min. do 4 godz.
- możliwość procentowej zmiany czasu pracy od 10 do 190 % dla programu
- możliwość ręcznego uruchomienia zaworów w programie
- funkcja zawieszania działania w czasie opadów deszczu na czas od 1 do 240 dni dla programu
- możliwość podłączenia sensora blokującego wszystkie zawory
- zegar 12 lub 24 - godzinny, całoroczny kalendarz
- indywidualny program testowy dla każdego zaworu
- program pomocniczy X do sterowania np. oświetleniem w ogrodzie,
- zasilaniem oczka wodnego itp., w którym nie jest aktywny zawór główny,
- nie działa funkcja procentowej zmiany czasu pracy zaworów, funkcja zawieszania działania w czasie opadów deszczu ani sensor
- ciągła pamięć
- do instalacji wewnątrz budynku
- w komplecie transformator 230/24 VAC
- do podtrzymania zegara: 1 bateria alkaliczna 9 V



Zasilanie 230 VAC.

Współpraca z zaworami elektromagnetycznymi 24 VAC.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Sterownik AC-4	
Sterownik AC-6	
Sterownik AC-6S	
Sterownik AC-9S	
Sterownik AC-12S	

STEROWNIKI SERII AC-4 I AC-6

Możliwość podłączenia 4 lub 6 zaworów.

- niezależne programowanie każdego zaworu
- obsługa zaworu głównego lub przekaźnika pompy
- możliwość uruchamiania 2 zaworów jednocześnie
- do 4 startów dziennie każdego zaworu
- czas pracy od 1 min. do 12 godz.
- możliwość procentowej zmiany czasu pracy dla wszystkich zaworów
- nawadnianie w określone dni tygodnia lub cyklicznie z przerwą 1-30 dni
- możliwość ręcznego uruchomienia dowolnego zaworu lub wszystkich zaworów sekwencyjnie
- możliwość podłączenia sensora
- funkcja zawieszania programu w czasie opadów deszczu
- do instalacji wewnątrz budynku
- w komplecie transformator 230 / 24 VAC
- do podtrzymania zegara: 1 bateria alkaliczna 9 V



STEROWNIKI SERII AC-6S, AC-9S, AC-12S

Możliwość podłączenia 6, 9 lub 12 zaworów.

Cechy j.w., a ponadto:

- możliwość podłączenia sensora oddzielnie dla każdego zaworu
- praca w trybie cyklicznym i w tzw. ramce
- czas pracy w trybie cyklicznym: od 1 sek. do 12 godz.
- powtarzalność cykli: od 1 min. do 30 dni
- obudowa wodoodporna (dla modeli AC-9S i AC-12S)



STEROWNIKI SERII AC-24-8

- wersja podstawowa na 8 zaworów
- możliwość rozbudowy do 24 zaworów
- obsługa zaworu głównego lub przekaźnika pompy
- 3 programy w trybie programowania sekwencyjnego (dla grupy zaworów)
- możliwość programowania każdego zaworu niezależnie
- 4 starty dziennie każdego zaworu
- czas pracy zaworu: od 1 min. do 9 godz.
- procentowa zmiana czasu pracy dla wszystkich zaworów od -90% do +90%
- nawadnianie w określone dni tygodnia lub cyklicznie z przerwą od 1 do 30 dni
- start automatyczny, półautomatyczny lub ręczny
- funkcja zawieszania nawadniania do 99 dni
- możliwość podłączenia sensora
- sterowanie nawożeniem
- sterowanie oświetleniem
- wyświetlanie usterek elektrycznych
- ciągła pamięć przechowująca program przez 20 lat
- baterijne podtrzymanie zegara (do 90 dni) podczas braku zasilania 230 V
- obudowa wodoodporna
- wbudowany transformator 230 / 24 VAC
- do podtrzymania zegara: 1 bateria alkaliczna 9 V

Nazwa towaru	Numer katalogowy



Zasilanie 230 VAC. Współpraca z zaworami elektromagnetycznymi 24 VAC. Sterownik o budowie modułowej. Wersja podstawowa umożliwia podłączenie 8 zaworów. Rozbudowa polega na możliwości dołączenia dodatkowych 4 modułów, z których każdy umożliwia podłączenie 4 zaworów. Maksymalnie sterownik posiada możliwość podłączenia 24 zaworów. Sterownik posiada możliwość programowania zaworów na dwa sposoby: sekwencyjnie (dla grupy zaworów) lub niezależnie (dla każdego zaworu). Dodatkowo sterownik posiada program do obsługi nawożenia i sterowania oświetleniem.

Możliwość podłączenia 4 lub 6 zaworów.

- niezależne programowanie każdego zaworu
- obsługa zaworu głównego lub przełącznika pompy
- możliwość uruchamiania 2 zaworów jednocześnie
- do 4 startów dziennie każdego zaworu
- czas pracy od 1 min. do 12 godz.
- możliwość procentowej zmiany czasu pracy dla wszystkich zaworów
- nawadnianie w określone dni tygodnia lub cyklicznie z przerwą 1-30 dni
- możliwość ręcznego uruchomienia dowolnego zaworu lub wszystkich zaworów sekwencyjnie
- możliwość podłączenia sensora
- funkcja zawieszania programu w czasie opadów deszczu
- do instalacji wewnątrz budynku
- w komplecie transformator 230 / 24 VAC
- do podtrzymania zegara: 1 bateria alkaliczna 9 V

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Sterownik ST2 RF 6 (z pilotem)	
Sterownik ST2 RF 12 (z pilotem)	



STEROWNIKI SERII ELC

Zasilanie 230 V. Współpraca z zaworami elektromagnetycznymi 24 VAC. Możliwość podłączenia 4 lub 6 zaworów.

- obsługa zaworu głównego lub przełącznika pompy
- 3 niezależne programy nawadniania
- do 4 startów dziennie w ramach każdego programu
- czas pracy: od 1 min. do 4 godz.
- nawadnianie: w określone dni tygodnia, w dni parzyste lub nieparzyste, cyklicznie co 1 – 31 dni
- opóźnienie startu sekcji: max. 4 godz.
- procentowa zmiana czasu pracy wszystkich zaworów od 10 do 150%
- ręczne uruchamianie programu
- możliwość podłączenia czujnika opadu deszczu
- by-pass czujnika opadu deszczu
- funkcja zawieszania nawadniania od 1 do 7 dni
- program testowy
- funkcja wykrywania zwarć dla poszczególnych sekcji
- ochrona przed zwarciem (wykrycie uszkodzenia obwodu sekcji wyłącza zawór i kontynuuje wykonywanie programu dla pozostałych sekcji)
- przechowywanie programu w trwałej pamięci sterownika
- do instalacji wewnątrz budynku
- w komplecie transformator 230 / 24 VAC
- podtrzymanie zegara sterownika: 1 bateria alkaliczna 9V

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Sterownik ELC-4i	
Sterownik ELC-6i	



Zasilanie 230 V. Współpraca z zaworami elektromagnetycznymi 24 VAC. Możliwość podłączenia 2, 4, 6 lub 8 zaworów.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Sterownik XC-2i wewnętrzny	
Sterownik XC-4i wewnętrzny	
Sterownik XC-6i wewnętrzny	
Sterownik XC-8i wewnętrzny	
Sterownik XC-4 zewnętrzny	
Sterownik XC-6 zewnętrzny	
Sterownik XC-8 zewnętrzny	

- obsługa zaworu głównego lub przełącznika pompy
- 3 niezależne programy nawadniania
- do 4 startów dziennie w ramach każdego programu
- czas pracy: od 1 min. do 4 godz.
- nawadnianie: w określone dni tygodnia, w dni parzyste lub nieparzyste, cyklicznie co 1 – 31 dni
- programowanie dni bez nawadniania
- opóźnienie startu sekcji: max. 4 godz.
- procentowa zmiana czasu pracy wszystkich zaworów od 10 do 150%
- przycisk ręcznego uruchamiania nawadniania
- możliwość podłączenia czujnika opadu deszczu
- by-pass czujnika opadu deszczu
- przypisywanie czujnika opadu deszczu do wybranych sekcji
- funkcja zawieszania nawadniania od 1 do 7 dni
- program testowy
- liczba zaworów mogących pracować jednocześnie: 3 (w tym zawór główny)
- funkcja wykrywania zwarć dla poszczególnych sekcji
- ochrona przed zwarciem (wykrycie uszkodzenia obwodu sekcji wyłącza zawór i kontynuuje wykonywanie programu dla pozostałych sekcji)
- przechowywanie programu w trwałej pamięci sterownika
- do instalacji wewnątrz budynku (modele z indeksem „i”) lub na zewnątrz budynku
- w komplecie transformator 230 / 24 VAC (dla modeli wewnętrznych – wtykowy, dla modeli zewnętrznych – wbudowany)
- podtrzymanie zegara sterownika: 1 bateria litowa 3 V (w zestawie)



STEROWNIKI PRO-C

Nie było dotychczas sterownika przeznaczonego do użytku na posesjach prywatnych i terenach komercyjnych tak łatwego w użyciu i prostego w programowaniu, jak PRO-C. Konstrukcja jego bazuje na modułowym sterowniku ICC. W podstawowym modelu można podłączyć do 3 sekcji i w miarę potrzeb rozbudowywać do 15 sekcji poprzez dodawanie dodatkowych modułów. Sterownik PRO-C umożliwia wybór nawadniania w zależności od potrzeb: wg określonych dni tygodnia, nawadnianie interwałowe (nawadnianie co określoną ilość dni), nawadnianie w dni parzyste, nieparzyste wg 365-dniowego kalendarza.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Sterownik PRO-C 301 IE wewnętrzny	
Sterownik PRO-C 301 E zewnętrzny	
Moduł 3	
Moduł 9	

- modułowa budowa - możliwość rozbudowy sterownika o pożądaną ilość stacji.
- duży czytelny wyświetlacz ciekłokrystaliczny, łatwe programowanie.
- 3 programy (A, B, C), 4 czasy startowe.
- elastyczność nawadniania możliwość wyboru dni tygodnia, parzystych/nieparzystych lub nawadnianie interwałowe.
- możliwość zmiany ustawień sezonowych: 10%-150%.
- trwała pamięć zachowuje programy na czas nieokreślony.
- lepsza ochrona przeciw przepięciowa niewymagająca bezpieczników.
- możliwość podłączenia zdalnego sterowania SRR i ICR.
- funkcja Quick Check™ umożliwia wykrywanie usterek na przewodach w terenie.
- Ilość programów: 3
- 4 starty dziennie dla każdego programu.
- czasy startowe stacji: od 0 min do 4 h w 1-minutowych przyrostach.
- kalendarz 365-dniowy.
- do 6 godzin pracy każdej stacji.
- automatyczne uruchamianie stacji w porządku chronologicznym.
- możliwość programowania dni bez nawadniania.
- możliwość programowania przerw w nawadnianiu od 1 do 7 dni.
- automatyczne wykrywanie modułu.





CZUJNIKI OPADU DESZCZU

CZUJNIK OPADU DESZCZU RAIN CLICK

Hunter®

- współpracuje ze sterownikami typu AC i DC
- normalnie zamknięty
- funkcja „Quick Response” (szybka reakcja) przerywająca nawadnianie w czasie 2 – 5 minut od pojawienia się opadu deszczu
- czas umożliwienia następnego nawadniania: max. 4 godziny dla opadu poniżej 3 mm (działanie funkcji „Quick Response”) lub max. 3 dni dla opadu powyżej 3 mm, w warunkach pełnego nasłonecznienia
- pierścień wentylacyjny umożliwiający regulację tempa odparowywania wody
- obudowa stabilizowana na promieniowanie UV
- w zestawie kabel połączeniowy o długości 7,6 m
- regulowane metalowe ramię mocujące
- wyłącznik elektryczny: 24 VAC, 3 A

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Czułnik opadu deszczu RAIN CLICK	



CZUJNIK OPADU DESZCZU MINI CLICK

Hunter®

W większości instalacji Mini-Click działa jako wyłącznik przerywający obwód elektryczny podczas deszczu. Pozwala to sterownikowi wciąż działać zgodnie z harmonogramem, a równocześnie "trzyma" zawory zamknięte. Jeśli czujnik Mini-Click dostatecznie wysychł, wyłącznik zamyka się z powrotem przywracając normalną pracę systemu. Mini-Click ma 2 niebieskie przewody podłączone do 8m kabla przedłużającego.

Dla czujnika deszczu Mini-Click-C.

Czułnik ten jest taki sam jak model standardowy, ale dodatkowo posiada aluminiowe wieszaki montażowe i nagwintowane 1 1/2" złącze, które umożliwia łatwiejsze podłączenie przewodów elektrycznych. Możesz użyć rury elektrycznej PVC tak samo jak zwykłego okablowania, lecz nie zapomnij o normach, jakie muszą one spełniać w danym kraju.

Dla czujnika deszczu Mini-Click-HV.

Ten czujnik może być użyty do automatycznych systemów nawadniających dla jednej z dwóch zalet: posiada jednofunkcyjny elektryczny wyłącznik czasowy (np. Intermatic), wyłączający zasilanie pompy bezpośrednio lub przez przekaźnik oraz posiada jednofunkcyjny elektryczny wyłącznik czasowy wyłączający napięcie cewki zaworu.

- wysokość: 13cm; długość: Mini-Click: 15cm, Mini-Click-HV: 19cm
- wyłącznik: 10,1A, 3 HP przy 125/250VAC
- Mini-Click i Mini-Click-C: standardowy wyłącznik instalowany pomiędzy zaworami a sterownikiem, podłączany typowymi kablami
- Mini-Click-HV : przystosowany do użytku w systemach o dużych napięciach i używających pomp o maksymalnym obciążeniu 10A

W zestawie z urządzeniem:

- 8m dwużyłowy kabel
- Krótkie kable do połączeń otwartych
- Dwie śruby mocujące
- Etykieta identyfikacyjna sterownika
- Szczegółowa instrukcja

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Czułnik opadu deszczu MINI CLICK	



Zaprojektowany dla domowych i komercyjnych systemów nawadniania zasilanych napięciem zmiennym 24 V.

Bezprzewodowy, o zasięgu komunikacji do 90m.

Inteligentne urządzenie wyłączające nawadnianie. Program WRS może zawiesić nawadnianie gdy wielkość opadów deszczu przekracza określoną wartość. Podobnie, bezprzewodowy czujnik deszczu/mrozu może zawiesić nawadnianie gdy system osiągnie zaprogramowaną temperaturę. Wskaźnik diodowy LED czujnika umożliwia skonfigurowanie go przez jedną osobę, co skraca czas instalacji.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
WR CLICK bezprzewodowy	



- oszczędzawodęip przedłużażywotnośćsystemunawadnianiaautomatycznie wykrywając opady i przerywając nawadnianie podczas deszczu i w niskich temperaturach
- funkcja szybkiego wyłączenia zawiesza nawadnianie podczas deszczu
- wygodna regulacja i sprawdzanie ustawień deszczu i mrozu na interfejsie sterownika
- niezawodność i łatwość użycia
- wysoce intuicyjny, zikonizowany interfejs sterownika upraszcza programowanie
- rozbudowana antena zapewnia wysoką niezawodność sygnału, który przechodzi przez większość przeszkód na jego drodze
- prosta wymiana baterii, nie wymagająca użycia narzędzi ani rozbierania czujnika
- łatwość montażu, samopoziomujące mocowanie wspornika czujnika do płaskich powierzchni albo rynienek deszczowych
- wysokiej jakości, odporne na działanie promieniowania UV polimery wytrzymują szkodliwe oddziaływanie środowiska
- regulowany próg opadów od 3 do 19 mm
- regulowany próg niskiej temperatury od 0,5° do 5°C (tylko model deszcz/mróż)
- do wyboru trzy tryby nawadniania: Programowy,
- zawieszenie nawadniania na 72 godziny,
- zignorowanie czujnika na 72 godziny
- interfejs dostarczany jest z przewodem 76,2 cm do podłączenia do sterownika
- zasięg komunikacji czujnika bezprzewodowego
- WR2: wysokiej jakości komunikacja do 90 m.



CHARAKTERYSTYKA:

- Kompaktowy czujnik, który monitoruje wiatr, deszcz i niskie temperatury i wyłącza system nawadniania odpowiednio do wymogów pogodowych
- Prosty montaż w systemach automatycznego nawadniania
- Ustawianie prędkości wiatru, przy której system zostanie wyłączony od 19 do 56 km/h
- Ustawianie wysokości opadów deszczu, przy której system zostanie wyłączony od 3 mm do 25 mm
- Automatyczne wyłączanie systemu gdy temperatura spadnie poniżej 3C
- Okres gwarancji: 5 lat

Parametry elektryczne

- Obciążenie: 24VAC, maksymalnie 5A
- Średnica łopatk: 25 cm
- Regulacja prędkości wiatru: prędkość uruchamiania: od 19 do 56 km/h
- Prędkość zerowania: od 13 do 39 km/h
- Ustawianie temperatury czujnika zamarzania Freeze-Click: 3C
- Uchwyty montażowe: pasowanie suwliwie na rurze PVC 55 mm lub montaż w kanale 1 cm z redukcją (dołączone do zestawu)
- Okablowanie: 0,5 mm² (20AWG), zezwolenie UL, przerwanie przewodu masy wspólnej między zaworami elektromagnetycznymi a sterownikiem

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Mini stacja MSW Hunter	
Mini stacja MSW Hunter	



WIND CLICK

CHARAKTERYSTYKA:

- Możliwość aktywowania i zerowania systemu przy różnych prędkościach wiatru
- Dwa tryby pracy: okablowanie zwierne lub rozwierne
- Możliwość sterowania fontannami w celu eliminacji mglenia przy wietrze
- Okres gwarancji: 5 lat

Parametry elektryczne

- Obciążenie: 24VAC, maksymalnie 5A
- Regulacja prędkości wiatru:
 - prędkość uruchamiania: od 19 do 56 km/h
 - prędkość zerowania: od 13 do 39 km/h

Nazwa towaru	Numer katalogowy
WIND CLIK Hunter	



SOLAR SYNC

CHARAKTERYSTYKA:

- Umożliwia automatyczne korekty w czasach pracy programu na podstawie ET (ewapotranspiracji) obliczanej na podstawie lokalnej pogody
- Modele przewodowe i bezprzewodowe
- Programowalna funkcja "Brak nawadniania" dostępna w większości modeli
- Zatrzymanie nawadniania podczas deszczu lub mrozu
- Uchwyt do montażu na rynnie
- Czujnik Solar Sync może być używany (bez modułu ET) w instalacjach z centralnym systemem sterowania
- Okres gwarancji: 5 lat

Parametry elektryczne

Maksymalna odległość między czujnikiem a modułem: 60 m (model przewodowy) lub 240 m (model bezprzewodowy)
 Czujniki Solar Sync SEN i bezprzewodowy Solar Sync SEN są kompatybilne ze sterownikami X-Core i ACC
 Czujnik umożliwia wyłączenie czujnika deszczu i zamarzania

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Solar Sync Hunter	
Solar Sync SEN Hunter	





ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE

ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE SERII PGV

Hunter

- rozmiar: 1", 1,5", 2"
- przyłącza: gwint wewnętrzny
- kształt: normalny
- korpus: plastikowy
- modele: bez regulatora przepływu (PGV-100), z regulatorem przepływu (PGV-101)
- ciśnienie pracy: 1,5 – 10 atm.
- max. temperatura otoczenia: 66°C
- napięcie: 24 VAC, 50 – 60 Hz
- prąd rozruchu: 0,37 A (60 Hz), 0,475 A (50 Hz)
- prąd podtrzymania: 0,19 A (60 Hz), 0,23 A (50 Hz)

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zawór PGV 1"	
Zawór PGV 1,5"	
Zawór PGV 2"	

STRATA CIŚNIENIA NA ZAWORZE	
[m ³ /h]	[atm.]
0,25	0,1
1	0,1
2,5	0,12
3,5	0,16
4,5	0,22
7	0,44

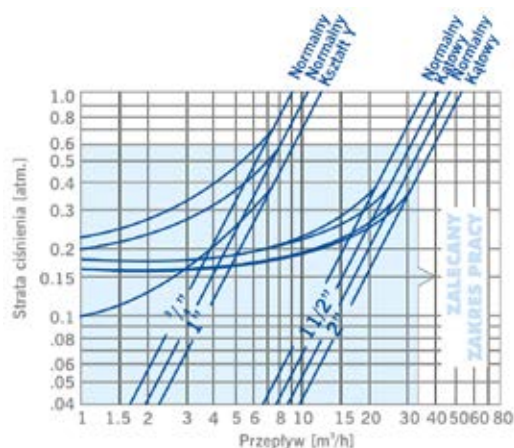
ZAWORY HYDRAULICZNE SERII 200 BEZ REGULACJI PRZEPŁYWU

BERMAD

- rozmiar: 1", 1,5", 2"
- przyłącza: gwint wewnętrzny
- kształt: normalny
- korpus: plastikowy
- ciśnienie pracy: 0,3 - 10 atm.
- max. temperatura cieczy: 80°C



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zawór hydrauliczny 200 1"	
Zawór hydrauliczny 200 1,5"	
Zawór hydrauliczny 200 2"	





FILTRY Dyskowe

FILTR Dyskowy 3/4"

ARKAL

- rozmiar: 3/4"
- przyłącza: gwint zewnętrzny
- przepływ max.: 4 m³/h
- ciśnienie max.: 10 atm.
- stopień filtracji: 140 MESH



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy 3/4" Arkal	

FILTR Dyskowy 1"

ARKAL

- rozmiar: 1"
- przyłącza: gwint zewnętrzny
- przepływ max.: 6 m³/h
- ciśnienie max.: 10 atm.
- stopień filtracji: 140 MESH



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy 1" Arkal	

FILTR Dyskowy 1,5"

ARKAL

- rozmiar: 1,5"
- przyłącza: gwint zewnętrzny
- przepływ max.: 8 m³/h
- ciśnienie max.: 10 atm.
- stopień filtracji: 140 MESH



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy 1,5" długi Arkal	

FILTR Dyskowy 1,5" LONG

ARKAL

- rozmiar: 1,5"
- przyłącza: gwint zewnętrzny
- przepływ max.: 12 m³/h
- ciśnienie max.: 10 atm.
- stopień filtracji: 140 MESH



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy 1,5" LONG	

FILTR DYSKOWY 2"

ARKAL

- rozmiar: 2"
- przyłącza: gwint zewnętrzny
- przepływ max.: 25 m³/h
- ciśnienie max.: 10 atm.
- stopień filtracji: 140 MESH



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy 2"	

FILTR DYSKOWY 2" LEADER

ARKAL

- rozmiar: 2"
- przyłącza: gwint zewnętrzny
- przepływ max.: 25 m³/h
- ciśnienie max.: 10 atm.
- stopień filtracji: 140 MESH



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy 2" LEADER	

FILTR DYSKOWY 2" SPIN KLIN

ARKAL

Filtr przystosowany do automatycznego płukania wkładu dyskowego.

- rozmiar: 2"
- przyłącza: gwint zewnętrzny
- przepływ max.: 20 m³/h
- ciśnienie max.: 10 atm.
- min ciśnienie płukania: 2,8 atm.
- stopień filtracji: 140 MESH



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy 2" SPIN KLIN	

FILTR DYSKOWY 3"

ARKAL

- rozmiar: 3"
- przyłącza: kołnierzowe
- przepływ max.: 40 m³/h
- ciśnienie max.: 10 atm.
- stopień filtracji: 120 MESH



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy 3"	

FILTR DYSKOWY 3" LEADER

ARKAL

- rozmiar: 3"
- przyłącza: kołnierzowe
- przepływ max.: 50 m³/h
- ciśnienie max.: 10 atm.
- stopień filtracji: 120 MESH



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy 3" LEADER	

FILTR DYSKOWY 3" KĄTOWY

ARKAL

- rozmiar: 3"
- przyłącza: kołnierzowe
- przepływ max.: 50 m³/h
- ciśnienie max.: 10 atm.
- stopień filtracji: 120 MESH



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy 3" KĄTOWY	

FILTR DYSKOWY 3/4"

Palaplast

- rozmiar: 3/4"
- przyłącza: gwint zewnętrzny
- przepływ max.: 5 m³/h
- ciśnienie max.: 6 atm.
- stopień filtracji: 120 MESH



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy 3/4" krótki Palaplast	
Filtr dyskowy 3/4" długi Palaplast	

FILTR DYSKOWY 1" i 1,5"

Palaplast TORO

- rozmiar: 1", 1,5"
- przyłącza: gwint zewnętrzny
- przepływ max.: 5 m³/h
- ciśnienie max.: 6 atm.
- stopień filtracji: 120, 150 MESH



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy 1" krótki Palaplast	
Filtr dyskowy 1" długi Palaplast	
Filtr dyskowy 1,5" S120 Palaplast	
Filtr dyskowy 1,5" S155 Palaplast	
Filtr dyskowy 1" Toro	
Filtr dyskowy 1,5" Toro	

FILTR DYSKOWY 2"

Palaplast Irritec

- rozmiar: 2"
- przyłącza: gwint zewnętrzny
- przepływ max.: 20 m³/h
- ciśnienie max.: 10 atm.
- stopień filtracji: 120 MESH



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy 2" krótki Palaplast	
Filtr dyskowy 2" długi Palaplast	
Filtr dyskowy 2" Irritec FLG	
Filtr dyskowy 2" Irritec FLH	
Filtr dyskowy 2" Irritec THF	
Filtr dyskowy 2" Irritec Rotodisk	

CZĘŚCI ZAMIENNE DO FILTRÓW DYSKOWYCH

WKŁADY ARKAL	
Kolor wkładu	Stopień filtracji
żółty	80 MESH
czerwony	120 MESH
czarny	140 MESH



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Wkład do filtra 3/4" ARKAL	
Wkład do filtra 1" i 1,5" ARKAL	
Wkład do filtra 1,5" Long ARKAL	
Wkład do filtra 2" i 3" ARKAL	
Wkład do filtra 2" i 3" Leader ARKAL	
Wkład do filtra 3" kątownego ARKAL	
Uszczelka do filtra 3/4" ARKAL	
Uszczelka do filtra 1" i 1,5" ARKAL	
Uszczelka do filtra 2" i 3" ARKAL	
Uszczelka 3/4" PALAPLAST	
Uszczelka 1" i 1,5" TORO AG	
Uszczelka 2" TORO AG	
Klucz do filtra 1" i 1,5" ARKAL	



Filtry Irritec® umożliwiają najlepszą ochronę dla każdego systemu nawadniania. Prosta i bezpieczna konstrukcja, będąca wynikiem przemyślanej budowy, minimalizuje potrzebę konserwacji. Filtry te są odporne na zmiany ciśnienia i nacisk zewnętrzny, a ich główną zaletą jest mocny i elastyczny element filtrujący. Również przy wysokich ciśnieniach filtr gwarantuje szczelność a element filtrujący zapewnia optymalną wydajność filtrowania. Szeroki zakres stopni filtracji (od 20 do 450 mesh) zaspokaja nawet wysokie potrzeby dotyczące jakości wody.

Element filtrujący: dysk ze stali nierdzewnej z powłoką poliestrową Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar przy 20°C

FILTR DYSKOWY YHF typ H Irritec



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy YHF typ H 2"	
Filtr dyskowy YHF typ H 3"	

FILTR DYSKOWY YHG typ H Irritec



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy YHG typ H 2"	
Filtr dyskowy YHG typ H 3"	

FILTR DYSKOWY YGG typ G Irritec



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy YGG typ H 2"	

FILTR DYSKOWY YGF typ G Irritec



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy YGF typ G 2"	

FILTR DYSKOWY YDV typ D Irritec



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy YDV typ D 3/4"	
Filtr dyskowy YDV typ D 1"	

FILTR DYSKOWY YEV typ E Irritec



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy YEV typ E 1.1/4"	
Filtr dyskowy YEV typ E 1.1/2"	

FILTR DYSKOWY YFV typ F Irritec



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy YFV typ F 1.1/2"	
Filtr dyskowy YFV typ F 2"	

FILTRY DYSKOWE I ROTODISK Irritec



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr dyskowy THF typ H 2"	
Rotodisk THF typ H 2"	
Filtr dyskowy THF typ H 3"	
Rotodisk THF typ H 3"	



SEPARATORY ODŚRODKOWE

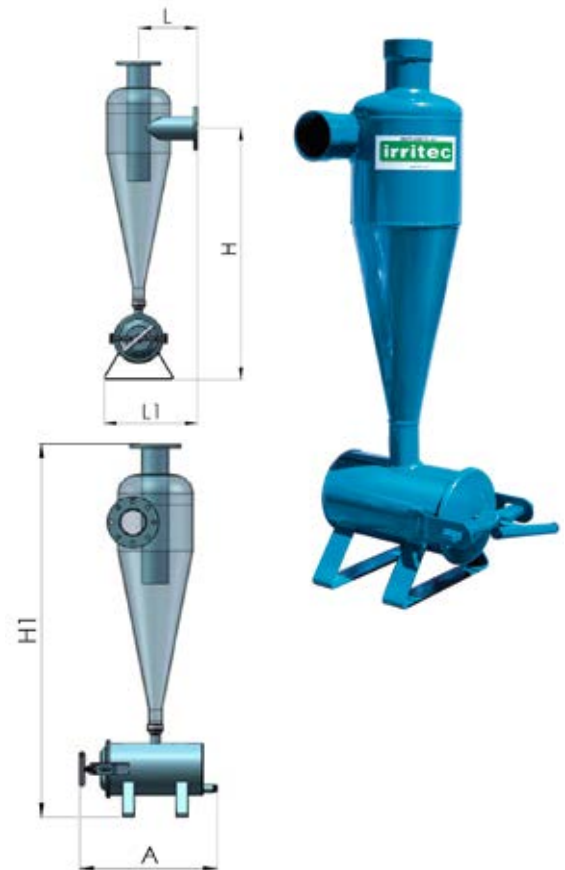
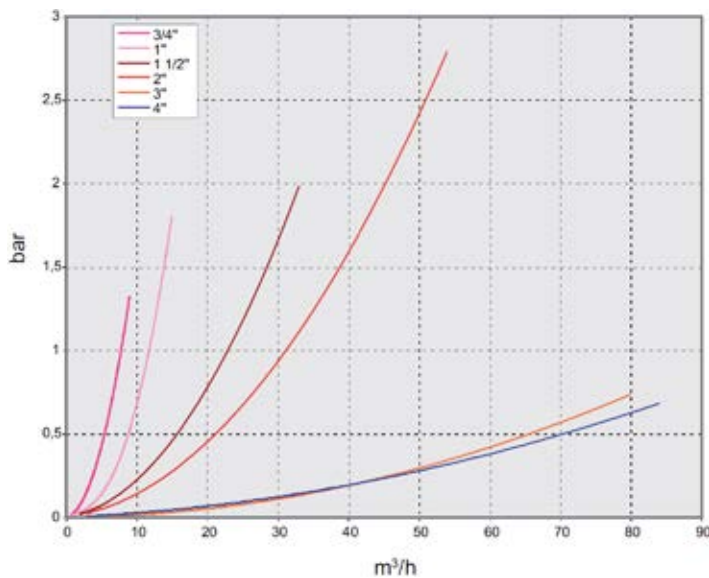
HYDROCYKLON EIV

Irritec

EIV Hydrocyklon filtr nadaje się do nawadniania wody ze studni, rzek i jezior z dużą ilością piasku w wodzie. Urządzenie generuje wirowy ruch wody w celu oddzielenia wody od piasku i cząsteczek ciężkich. Ze względu na różnicę gęstości i ciężaru właściwego oczyszczona woda znajduje się u góry, a cięższe cząsteczki, w tym piasek wytrącają się do centrum wiru i gromadzą poniżej. Na dole stożka znajduje się ochrona przed ścieraniem, która jest łatwo wymiennalna podczas rutynowych czynności konserwacyjnych.

- max ciśnienie robocze: 8 bar.
- korpus: szlifowany metal, fosforan cynk, aplikacja elektrostatyczna, malowane epoksydowo warstwy 120-160 mikronów z funkcją ochronną i antykorozyjną.
- uszczelki EPDM
- przyłącza: gwint wewnętrzny BSP - kołnierzone - Victaulic

Nazwa towaru	Numer katalogowy
IFEIV03H	
IFEIV10H	
IFEIV15H	
IFEIV20y219	
IFEIV30y219	
IFEIV30y320	
IFEIV40y320	



Charakterystyka		
	Przyłącze	Przepływ [m ³ /h]
IFEIV03H	¾"	3 - 5
IFEIV10H	1"	5 - 12
IFEIV15H	1½"	10 - 16
IFEIV20y219	2"	15 - 25
IFEIV30y219	3"	30 - 50
IFEIV30y320	3" dn80	40 - 60
IFEIV40y320	4" dn100	50 - 80

Wymiary					
L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)	kg
150	200	-	580	690	9
150	220	-	820	920	10
160	230	-	825	940	11
185	350	500	930	1100	21
190	330	500	980	1170	23
235	410	600	1280	1510	35
250	420	600	1280	1520	36



FILTRY ŻWIROWE

FILTRY ŻWIROWE SERII 600

YAMIT

Filtry żwirowe przeznaczone są do oczyszczania wody zawierającej zanieczyszczenia organiczne, głównie w postaci glonów, które rozwijają się w otwartych zbiornikach wodnych. Do oczyszczania wody można stosować pojedyncze filtry lub łączyć je w zestawy w zależności od potrzeb.

Czyszczenie złoża odbywa się poprzez odwrócenie kierunku przepływu i należy je wykonywać przy spadku ciśnienia na filtrze wynoszącym 0,5 atm. Filtry mogą być czyszczone ręcznie lub w sposób automatyczny. Jeśli woda oczyszczana jest za pomocą jednego filtra do płukania złoża należy doprowadzić czystą wodę.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr żwirowy F - 610	
Filtr żwirowy F - 620	
Filtr żwirowy F - 635	
Filtr żwirowy F - 640	
Filtr żwirowy F - 650	
Filtr żwirowy F - 655	
Filtr żwirowy F - 660	
WKŁADY FILTRACYJNE	
Wkład żwirowy 25kg (granulacja 0,8 - 1,4 mm)	

Filtry dyskowe, siatkowe i żwirowe mogą wchodzić w skład zestawów filtracyjnych o dowolnej przepustowości. Płukanie filtrów może odbywać się w sposób ręczny lub automatyczny. W celu skonfigurowania zestawu o wymaganych parametrach zainteresowanych prosimy o kontakt.



Model	Prędkość przepływu [m/h]		
	25	55	90
F-610	3	7	11
F-620	5	11	18
F-635	8	17	27
F-640	11	24	36
F-650	16	35	55
F-655	22	49	80
F-660	28	62	100

Model	Przyłącza	D1 [cal]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Ciężar filtra [kg]	Ciężar wkładu [kg]	Objętość filtra [m ³]	ciśnienie robocze [atm]	Ciśnienie max. [atm]
F-610	1,5" F	16	1150	150	840	34	90	0,185	8	10
F-620	2" F	20	1275	180	880	47	150	0,300	8	10
F-635	2" F	25	1310	180	880	65	240	0,520	8	10
F-640	Kryza 90	30	1070	300	-	125	330	0,700	8	10
F-650	Kryza 90	36	1110	300	-	197	480	1,150	8	10
F-655	Kryza 90	42	1115	300	-	250	530	1,350	8	10
F-660	Kryza 110	48	1520	440	-	290	780	1,900	8	10



Filtry metalowe IRRITEC® produkowane są z wykorzystaniem najnowocześniejszych maszyn i materiałów. Zabezpieczenie uzyskane dzięki użyciu proszków epoksydowych zapewnia trwałość filtra i odporność na niekorzystne czynniki atmosferyczne, przedłużając tym samym żywotność filtra. Wkłady filtrujące charakteryzuje wysoka jakość wykonania dzięki przestrzeganiu ścisłych procedur produkcji. To wszystko sprawia, że filtry metalowe IRRITEC® zapewniają profesjonalną filtrację i doskonale sprawdzą się nawet w bardzo wymagających systemach nawadniania.

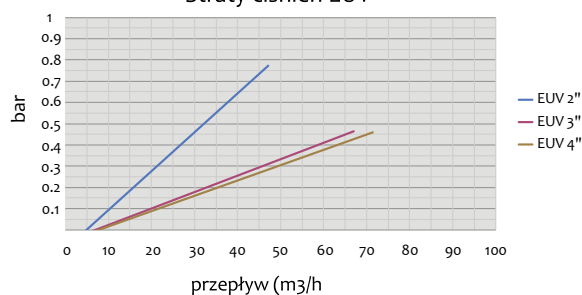
FILTR METALOWY EUV

irritec



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr metalowy EUV 500 mm 2" GW 9-18m ³ /h (zasyp 100 kg)	
Filtr metalowy EUV 600 mm 2" GW 14-28m ³ /h (zasyp 150kg)	
Filtr metalowy EUV 600 mm 3" GW 14-28m ³ /h (zasyp 150kg)	
Filtr metalowy EUV 900 mm 3" GW 32-62m ³ /h (zasyp 350kg)	

Straty ciśnienia EUV



FILTR METALOWY EHV

irritec



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr metalowy EHV 750 mm 2" GW 21-42m ³ /h (zasyp 200 kg)	
Filtr metalowy EHV 900 mm 3" GW 32-62m ³ /h (zasyp 350kg)	

FILTR METALOWY GCV

irritec



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Filtr metalowy GCV 600 mm 2" GW 40m ³ /h (2 filtry)	
Filtr metalowy GCV 600 mm 2" GW 60m ³ /h (3 filtry)	
Filtr metalowy GCV 600 mm 2" GW 80m ³ /h (4 filtry)	
Filtr metalowy GCV 600 mm 2" kołnierz 100m ³ /h (5 filtrów)	
Filtr metalowy GCV 600 mm 2" kołnierz 120m ³ /h (6 filtrów)	
Filtr metalowy GCV 900 mm 3" GW 80m ³ /h (2 filtry)	
Filtr metalowy GCV 900 mm 3" kołnierz 120m ³ /h (3 filtry)	
Filtr metalowy GCV 900 mm 3" kołnierz 160m ³ /h (4 filtry)	



DOZOWNIKI PROPORCJONALNE

DOZOWNIK D25 RE 2

DOSATRON®

- przyłącza: gwint zewnętrzny 3/4"
- zakres ciśnień roboczych: 0,3 - 6 atm.
- dozowanie: 0,2 - 2%
- ilość wytryskiwanego preparatu: 0,02 - 50 l/h



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Dozownik proporcjonalny D25 RE2	

DOZOWNIK D3 GL2

DOSATRON®

- przyłącza: gwint zewnętrzny 3/4"
- zakres przepływu: 10 l/h - 3 m³/h
- zakres ciśnień roboczych: 0,3 - 6 atm.
- dozowanie: 0,2 - 2%
- ilość wytryskiwanego preparatu: 0,02 - 60 l/h



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Dozownik proporcjonalny D3 GL2	

DOZOWNIK D45

DOSATRON®

- przyłącza: gwint zewnętrzny 1,25"
- zakres przepływu: 100 l/h - 4,5 m³/h
- zakres ciśnień roboczych: 0,5 - 6 atm.
- dozowanie: 0,2 - 1,5%
- ilość wytryskiwanego preparatu: 0,2 - 67,5 l/h



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Dozownik proporcjonalny D45	

DOZOWNIK D8 R

DOSATRON®

- przyłącza: gwint rurowy Ø 50 mm
- zakres przepływu: 500 l/h - 8 m³/h
- zakres ciśnień roboczych: 0,15 - 8 atm.
- dozowanie: 0,2 - 2%
- ilość wtryskiwanego preparatu: 1- 160 l/h



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Dozownik proporcjonalny D8 R	

DOZOWNIK D20 S

DOSATRON®

- przyłącza: gwint rurowy Ø 63 mm
- zakres przepływu: 1 l/h - 20 m³/h
- zakres ciśnień roboczych: 0,12 - 10 atm.
- dozowanie: 0,2 - 2%
- ilość wtryskiwanego preparatu: 2 - 400 l/h



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Dozownik proporcjonalny D20 S	

SYSTEMY FERTYGACJI

SHAKER SET

Zaawansowany system dozowania nawozu - Shaker Set

Shaker Set to skonstruowane w firmie Irritec urządzenie do „punktowej fertygacji”. Jest to precyzyjny i niezawodny system, gwarantujący optymalny wzrost roślin w glebie lub poza nią. Dzięki łatwemu programowaniu i zaawansowanym funkcjom programatora Commander Ferty możliwe jest kompleksowe zarządzanie systemem nawadniania, gwarantujące prawidłowe rozprowadzanie składników odżywczych na podstawie programowanych przez użytkownika wartości pH i EC.

Precyzja i gotowość reakcji

Shaker Set pozwala na zastosowanie do 4 wstrzyknięć nawozu oraz jednego do korekty kwasowej. Działa to w sposób bardzo prosty. Użytkownik programuje docelową wartość pH oraz wartości przewodnictwa, a także udział każdego roztworu nawozowego (na przykład: pH 6,0, EC 2 mS, 5 % nawozu A, 10% nawozu B, 10% nawozu C, 5% nawozu D). Następnie Shaker Set, za pomocą czujników pH i przewodnictwa wstrzykuje właściwe ilości kwasu oraz nawozów niezbędnych do ciągłego utrzymywania wody, zgodnie z wartościami zaprogramowanymi przez użytkownika. 8 różnych wzorów fertygacji, wraz ze zintegrowanym samouczącym się systemem, pozwala na stosowanie rozwiązań fertygacji o specjalnych właściwościach dla każdej sekcji systemu nawadniania w możliwie najkrótszym czasie.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Dozownik proporcjonalny D25 RE2	

- Dozowanie od 2 do 4 nawozów z zaprogramowaną procedurą (lub procedurą proporcjonalną - jeżeli zainstalowany jest PRO Kit).
- Wstrzykiwanie kwasów w ramach korekty pH.
- 8 różnych wzorów fertygacji.
- 8 niezależnych programów nawadniania, każdy program może obsłużyć do 64 sekcji (8 modułów).
- Do 32 dziennych uruchomień dla każdego programu.
- 1 program awaryjny sterowany za pomocą czujników zewnętrznych (wilgotności i temperatury).
- Sterowanie płukaniem zwrotnym w 4 automatycznych filtrach, indukowanym przez manometr różnicowy.
- Sterowanie pompą lub zaworem głównym.
- Czujnik deszczu oraz awaryjne odczyty wartości czujników (ciśnienie, przepływ, itp.).
- Sterowanie mieszadłami.
- Programowanie mycia wstępnego i pooperacyjnego.
- Samouczący się system.
- Połączenie z komputerem poprzez oprogramowanie WINFERTY (opcja).

Model	Symbol	Przepływ MC/H	Pompa główna	Przyłącze	Strefy
2 nawozy + kwas	x	12	37 mt	liniowe	19
3 nawozy + kwas	x	12	37 mt	liniowe	18
4 nawozy + kwas	x	12	37 mt	liniowe	17
2 nawozy + kwas	x	4	39 mt	bypass	19
3 nawozy + kwas	x	4	39 mt	bypass	18
4 nawozy + kwas	x	4	39 mt	bypass	17
2 nawozy + kwas	x	4	47 mt	bypass	19
3 nawozy + kwas	x	4	47 mt	bypass	18
4 nawozy + kwas	x	4	47 mt	bypass	17
2 nawozy + kwas	x	4	54 mt	bypass	19
3 nawozy + kwas	x	4	54 mt	bypass	18
4 nawozy + kwas	x	4	54 mt	bypass	17
2 nawozy + kwas	x	4	54 mt	bypass	19
3 nawozy + kwas	x	4	54 mt	bypass	18
4 nawozy + kwas	x	4	54 mt	bypass	17



SHAKER SET
FERTIGATION MIXER

Proste, kompaktowe i oszczędne rozwiązanie do wstrzykiwania nawozów i kwasów - Dosa Pro
Irritec zaprojektował tę jednostkę z myślą o proporcjonalnej fertygacji, aby móc zaoferować system który, dzięki precyzyjnemu i łatwemu w obsłudze regulatorowi, może zapewnić bardziej wydajne dozowanie nawozów oraz zarządzanie systemem nawadniania. Urządzenie przeznaczone dla użytkowników, którzy potrzebują prostego i taniego systemu automatycznego nawożenia.

Niezawodny i łatwy w użyciu

Dosa Pro pozwala na proporcjonalne wstrzykiwanie dwóch roztworów nawozowych oraz kwasu do korekty (opcja). Działa to w sposób bardzo prosty. Użytkownik programuje pożądaną ilość nawozu oraz pH dla każdego z dwóch roztworów (np. 1% roztwór A, 2% roztwór B; pH 6.0). Dzięki informacjom pozyskanym od wodomierza (nie załączonego w zestawie) oraz od liczników nawozu Dosa Pro2 wstrzykuje ilość nawozu odpowiednio do osiągnięcia jednolitego i precyzyjnie odmierzzonego roztworu do fertygacji.

Charakterystyka

- Proporcjonalne dozowanie dwóch roztworów odżywki.
- Opcja włączenia wstrzykiwania kwasu do korekty pH.
- 8 niezależnych programów nawadniania, każdy program może obsłużyć do 64 sekcji (8 modułów).
- Do 32 dziennych uruchomień dla każdego programu.
- 1 program awaryjny sterowany za pomocą czujników zewnętrznych (alarmy wilgotności i temperatury).
- Sterowanie płukaniem zwrotnym w 2 automatycznych filtrach, indukowanym przez manometr różnicowy.
- Sterowanie pompą lub zaworem głównym.
- Czujnik deszczu oraz awaryjne odczyty wartości (ciśnienie, przepływ, itp.).
- Połączenie z komputerem poprzez oprogramowanie WIN-FERTY (opcja).

DOSAPRO™



DOSAPRO™

Model	Symbol	Przepływ MC/H	Pompa główna	Przyłącze	Strefy
2 nawozy	x	5	40 mt	bypass	20
3 nawozy	x	5	40 mt	bypass	19
4 nawozy	x	5	40 mt	bypass	18
5 nawozów	x	5	40 mt	bypass	17
6 nawozów	x	5	40 mt	bypass	16
2 nawozy + kwas	x	5	50 mt	bypass	20
3 nawozy + kwas	x	5	50 mt	bypass	19
4 nawozy + kwas	x	5	50 mt	bypass	18
5 nawozów + kwas	x	5	50 mt	bypass	17
6 nawozów + kwas	x	5	50 mt	bypass	16

DOSA BOX™

Model	Symbol	Przepływ MC/H	Pompa główna	Przyłącze
2 nawozy + kwas	x	3,6	35 mt	bypass
3 nawozy + kwas	x	3,6	35 mt	bypass
4 nawozy + kwas	x	3,6	35 mt	bypass
2 nawozy + kwas	x	3,6	35 mt	bypass
3 nawozy + kwas	x	3,6	35 mt	bypass
2 nawozy + kwas	x	3,0	45 mt	bypass
3 nawozy + kwas	x	3,0	45 mt	bypass
4 nawozy + kwas	x	3,0	45 mt	bypass
2 nawozy + kwas	x	3,0	45 mt	bypass
3 nawozy + kwas	x	3,0	45 mt	bypass
2 nawozy + kwas	x	2,4	55 mt	bypass
3 nawozy + kwas	x	2,4	55 mt	bypass
4 nawozy + kwas	x	2,4	55 mt	bypass
2 nawozy + kwas	x	2,4	55 mt	bypass
3 nawozy + kwas	x	2,4	55 mt	bypass

Prosty i efektywny - Dosa Box

DosaBox to modułowe urządzenie pozwalające na dozowanie od 2 do 4 nawozów w sposób objętościowy, regulujące prędkość zasysania nawozu. Przepływomierze oraz czujniki pH i EC pozwalają na ciągłą kontrolę parametrów wody do nawadniania. Zmianę parametrów uzyskuje się poprzez ręczną regulację wstrzykiwania dla każdego przewodu zasysającego. DosaBox przeprowadza również wstępne mieszanie nawozów w celu osiągnięcia jednorodnego roztworu bez strat ciśnienia w głównej linii.

Charakterystyka

- Od 2 do 4 przewodów zasysających nawóz, każdy o przepływie do 500 l/h;
- Otrzymywana objętość nawozu od 10 do 500 l (przerwy co 10 l) na każdy przewód;
- Pompa elektryczna 1,2 Kw z wirnikiem ze stali nierdzewnej;
- Zbiornik wstępnego mieszania;
- Ciągła kontrola poziomu zbiornika (zawór poziomujący + czujnik);
- Ciągła kontrola wartości EC i pH;
- Łatwy w zaprogramowaniu;
- Zasilanie: 3 x 380 VAC / 230 VAC

modele DosaBox patrz strona 70.



Prosty i efektywny - DosaBox Junior

DosaBox Junior to modułowe urządzenie pozwalające na dozowanie do 2 nawozów w sposób objętościowy, regulujące prędkość zasysania nawozu. Przepływomierze oraz czujniki pH i EC pozwalają na ciągłą kontrolę parametrów wody do nawadniania. Zmianę parametrów uzyskuje się poprzez ręczną regulację wstrzykiwania dla każdego przewodu zasysającego. DosaBox przeprowadza również wstępne mieszanie nawozów w celu osiągnięcia jednorodnego roztworu bez strat ciśnienia w głównej linii.

Charakterystyka

- 2 przewody zasysające nawóz, każdy o przepływie do 500 l/h;
- Otrzymywana objętość nawozu od 10 do 500 l (przerwy co 10 l) na każdy przewód;
- Pompa spalinowa z silnikiem dwusuwowym – głowica 30 mt;
- Ciągła kontrola wartości EC i pH;
- Łatwy w zaprogramowaniu;

Model	Symbol	Przepływ MC/H	Pompa główna	Przyłącze
2 nawozy + kwas	x	3,6	35 mt	bypass
3 nawozy + kwas	x	3,6	35 mt	bypass



KOMPUTERY

Commander EVO

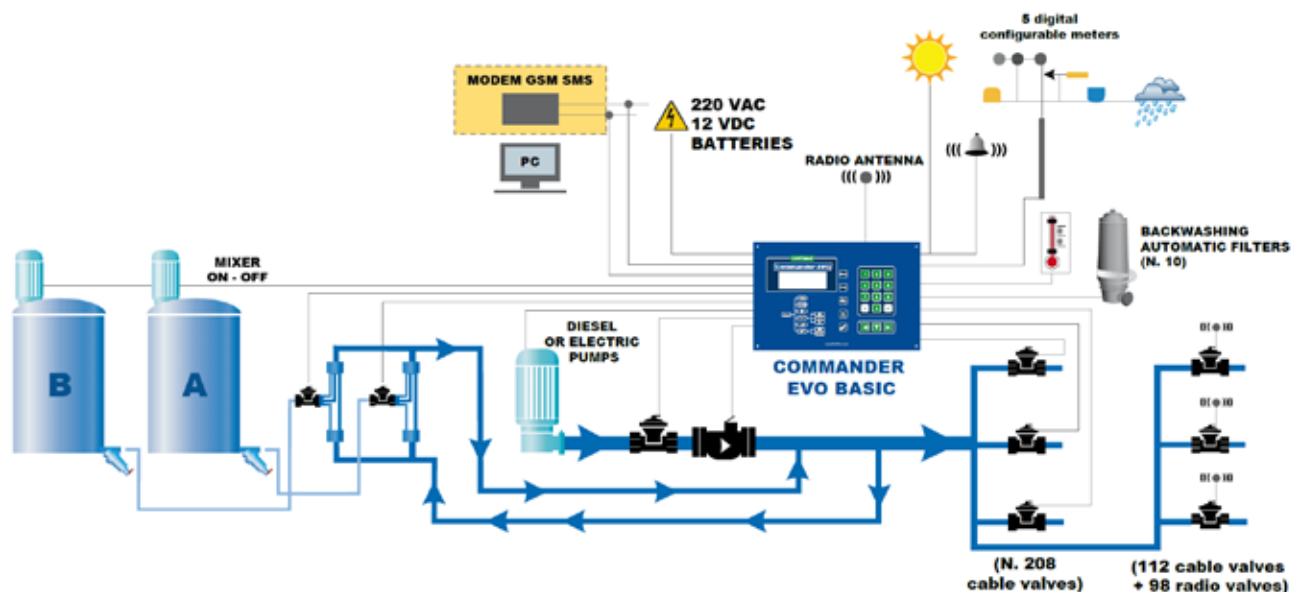
Kontrolery Commander EVO zaspokoją potrzeby nawet najbardziej wymagających użytkowników i gospodarstw o dowolnej wielkości. Nowy model łączy w sobie potencjał poprzednich z kontrolą pH i EC oraz bardziej profesjonalnym zarządzaniem cyklami nawadniania. Zdecydowaną innowacją jest możliwość zdalnego zarządzania czujnikami dzięki specjalnemu oprogramowaniu oraz modemowi z dostępem do Internetu.

COMMANDER EVO BASIC

Charakterystyka

- Możliwość podłączenia 208 zaworów (w tym do 96 sterowanych radiowo) podzielonych na 64 niezależne sekcje.
- 20 programów nawadniania (otwieranie do 4 zaworów jednocześnie).
- Nawadnianie według: czasu/temperatury/promieniowania słonecznego.
- Komunikacja za pomocą GSM, SMS i radiowo.
- Możliwość sterowania pompą elektryczną lub spalinową.
- 4 języki menu (angielski, hiszpański, włoski i niemiecki).
- Sterowanie pobieraniem 2 nawozów: (praca równoległa lub sekwencyjna).
- Zarządzanie płukaniem 10 filtrów.
- Sterowanie płukaniem według: różnicy ciśnień lub czasu.
- Możliwość ustawienie innego czasu dla każdego filtra.
- Zasilanie: 230V AC, akumulator 12V DC.
- Wejścia cyfrowe: 1 wodomierz, 1 manometr różnicowy, 5 wejść programowalnych.

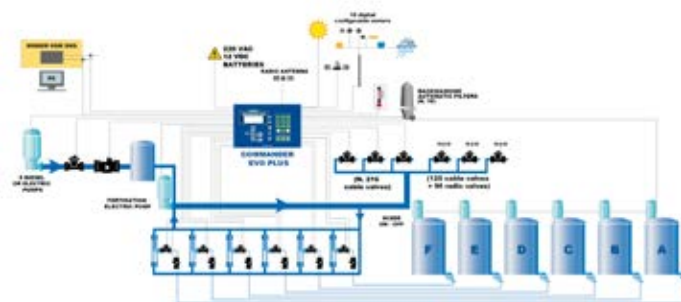
Nazwa towaru	Numer katalogowy
Commander EVO BASIC 15 stref, wyjście LATCH	IRR ICCEBDCL915
Commander EVO BASIC 16 stref, wyjście 12 VDC	IRR ICCEBDC1216
Commander EVO BASIC 16 stref, wyjście 24 VAC	IRR ICCEBAC2216



Charakterystyka

- Możliwość podłączenia 216 zaworów (w tym do 96 sterowanych radiowo) podzielonych na 64 niezależne sekcje.
- 20 programów nawadniania (otwieranie do 4 zaworów jednocześnie).
- Nawadnianie według: czasu/temperatury/promieniowania słonecznego.
- Komunikacja za pomocą GSM, SMS i radiowo.
- Możliwość sterowania 5 pompami elektrycznymi lub spalinowymi.
- 4 języki menu (angielski, hiszpański, włoski i niemiecki).
- Sterowanie pobieraniem 6 nawozów według: czasu / objętości / proporcjonalnie do natężenia przepływu (równoległe lub sekwencyjnie).
- Zarządzanie płukaniem 10 filtrów.
- Sterowanie płukaniem według: różnicy ciśnień / czasu / objętości.
- Możliwość ustawienie innego czasu dla każdego filtra.
- Zasilanie: 230V AC, akumulator 12V DC.
- Wejścia cyfrowe: 1 wodomierz, 1 manometr różnicowy, 10 wejść programowalnych, 6 mierników pobieranego nawozu.
- Wejścia analogowe: pH, EC, temperatura, promieniowanie słoneczne.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Commander EVO PLUS 23 strefy, wyjście LATCH	IRR ICCEPDC1923
Commander EVO PLUS 24 strefy, wyjście 12 VDC	IRR ICCEPDC1224
Commander EVO PLUS 24 strefy, wyjście 24 VAC	IRR ICCEPAC2224

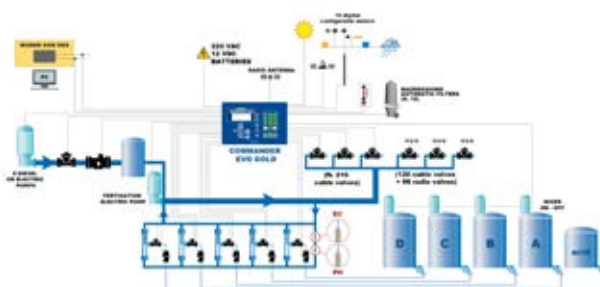


COMMANDER EVO GOLD

Charakterystyka

- Możliwość podłączenia 216 zaworów (w tym do 96 sterowanych radiowo) podzielonych na 64 niezależne sekcje.
- 20 programów nawadniania (otwieranie do 4 zaworów jednocześnie).
- Nawadnianie według: czasu / objętości / poboru / temperatury / promieniowania słonecznego.
- Komunikacja za pomocą PC, GSM, SMS i radiowo.
- Przyjazny dla użytkownika interfejs PC.
- Sterowanie 5 pompami spalinowymi lub elektrycznymi.
- 4 języki menu (angielski, hiszpański, włoski i niemiecki).
- Sterowanie pobieraniem 4 nawozów według: EC, czasu / objętości / proporcjonalnie do natężenia przepływu (równoległe lub sekwencyjnie).
- Kontrola pH (kwas/zasada).
- Załączanie mikserów nawozowych.
- Zarządzanie płukaniem 10 filtrów .
- Sterowanie płukaniem według: różnicy ciśnień/ czasu/objętości.
- Możliwość ustawienia innego czasu dla każdego filtra.
- Zasilanie: 230V AC.
- Wyjścia: 24V.
- Wejścia cyfrowe: 1 wodomierz, 4 mierniki pobieranego nawozu, 1 manometr różnicowy, 10 wejść programowalnych.
- Wejścia analogowe: pH, EC, temperatura, promieniowanie słoneczne.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Commander EVO GOLD 24 strefy, wyjście 220 VAC	IRR ICCEGAC2224





ELEMENTY POŁĄCZENIOWE

ZAWORY ZWROTNE



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zawór zwrotny 1/2" GW-GW	
Zawór zwrotny 3/4" GW-GW	
Zawór zwrotny 1" GW-GW	
Zawór zwrotny 1,5" GW-GW	
Zawór zwrotny 2" GW-GW	

ZAWORY CZERPALNE



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zawór czerpalny 1/2" GZ	
Zawór czerpalny 3/4" GZ	
Zawór czerpalny 1" GZ	
Zawór spustowy 1/2" GZ z końcówką	

ZAWORY KULOWE METALOWE



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zawór kulowy 1/2" GW-GW	
Zawór kulowy 3/4" GW-GW	
Zawór kulowy 1" GW-GW	
Zawór kulowy 1. 1/4" GW-GW	
Zawór kulowy 1. 1/2" GW-GW	
Zawór kulowy 2" GW-GW	
Zawór kulowy 2. 1/2" GW-GW	
Zawór kulowy 3" GW-GW	
Zawór kulowy 1/2" GZ-GW	
Zawór kulowy 3/4" GZ-GW	
Zawór kulowy 1" GZ-GW	
Zawór kulowy 1. 1/4" GZ-GW	
Zawór kulowy 1. 1/2" GZ-GW	
Zawór kulowy 2" GZ-GW	
Zawór kulowy ze śrubunkiem 1/2" GZ x GW	
Zawór kulowy ze śrubunkiem 3/4" GZ x GW	
Zawór kulowy ze śrubunkiem 1" GZ x GW	
Zawór kulowy ze śrubunkiem 1. 1/4" GZ x GW	

ZAWORY KULOWE PLASTIKOWE

Palaplast irritec



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zawór kulowy 3/4" GZ-GW (ze śrubunkiem)*	
Zawór kulowy 1" GZ-GW (ze śrubunkiem)*	
Zawór kulowy 1" GW-GW (ze śrubunkiem)*	
Zawór kulowy 3/4" GZ - 3/4" GZ*	
Zawór kulowy 16 mm - 3/4" GZ*	
Zawór kulowy 20 mm - 3/4" GZ*	

ELEMENTY POŁĄCZENIOWE

ZAWORY KULOWE PLASTIKOWE

Palaplast irritec



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zawór kulowy SGP PE x PE 20	
Zawór kulowy SGP PE x PE 25	
Zawór kulowy SGP PE x PE 32	
Zawór kulowy SGP PE x PE 40	
Zawór kulowy SGP PE x PE 50	
Zawór kulowy SGP PE x PE 63	

ZAWORY KULOWE PLASTIKOWE

Palaplast irritec



Zawór wcisk x GW

Zawór wcisk x GW

Zawór wcisk x tape

Zawór GW x GZ

Zawór wcisk x wcisk

Zawór GZ x tape

Zawór GZ x GZ

Zawór wpinka x tape

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zawór wcisk x GW - 16 x 1/2"	
Zawór wcisk x GW - 16 x 3/4"	
Zawór wcisk x GW - 20 x 1/2"	
Zawór wcisk x GW - 20 x 3/4"	
Zawór wcisk x GW - 25 x 3/4"	
Zawór wcisk x tape - 16 x tape	
Zawór wcisk x tape - 20 x tape	
Zawór wcisk x wcisk - 16 x 16	
Zawór wcisk x wcisk - 20 x 16	
Zawór wcisk x wcisk - 20 x 20	
Zawór wcisk x wcisk - 25 x 25	
Zawór GZ x GZ - 1/2" x 1/2"	
Zawór GZ x GZ - 3/4" x 1/2"	
Zawór GZ x GZ - 3/4" x 3/4"	
Zawór wcisk x GZ - 16 x 1/2"	
Zawór wcisk x GZ - 16 x 3/4"	
Zawór wcisk x GZ - 20 x 1/2"	
Zawór wcisk x GZ - 20 x 3/4"	
Zawór wcisk x GZ - 25 x 3/4"	
Zawór GW x GZ - 1/2" x 1/2"	
Zawór GW x GZ - 1/2" x 3/4"	
Zawór GW x GZ - 3/4" x 1/2"	
Zawór GW x GZ - 3/4" x 3/4"	
Zawór GZ x tape - 1/2" x tape	
Zawór GZ x tape - 3/4" x tape	
Zawór wpinka x tape - 16 x 8	
Zawór wpinka x tape - tape x 8	
Zawór wpinka x tape - 20 x 8	

ELEMENTY POŁĄCZENIOWE

ZAWORY KULOWE PLASTIKOWE

Palaplast irritec



VGT wpinka x tape

VPP wcisk x wcisk

VDM GZ x wpinka

VPT tape wcisk

VMM GZ x GZ

VMT tape x GZ

VLT tape x wąż

VDE QJ x wpinka

VDT tape x wpinka

VEE QJ x QJ

VDP wcisk x wpinka

VMP wcisk x GZ

VTT tape x tape

VME QJ x GZ

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zawór VGT wpinka x tape - 16	
Zawór VPT tape wcisk - 16 x tape	
Zawór VLT tape x wąż - 16	
Zawór VEE QJ x QJ - 16 x 16	
Zawór VEE QJ x QJ - 20 x 20	
Zawór VTT tape x tape - 17	
Zawór VPP wcisk x wcisk - 20 x 20	
Zawór VPP wcisk x wcisk - 25 x 25	
Zawór VMM GZ x GZ - 1/2" x 1/2"	
Zawór VMM GZ x GZ - 3/4" x 3/4"	
Zawór VDE QJ x wpinka - 16	
Zawór VDE QJ x wpinka - 20	
Zawór VDP wcisk x wpinka - 16	
Zawór VDP wcisk x wpinka - 20	
Zawór VDP wcisk x wpinka - 25	
Zawór VME QJ x GZ - 16 x 1/2"	
Zawór VME QJ x GZ - 16 x 3/4"	
Zawór VME QJ x GZ - 20 x 1/2"	
Zawór VME QJ x GZ - 20 x 3/4"	
Zawór VDM GZ x wpinka - 1/2"	
Zawór VDM GZ x wpinka - 3/4"	
Zawór VMT tape x GZ - 1/2" x 16	
Zawór VMT tape x GZ - 3/4" x 16	
Zawór VDT tape x wpinka - 16	
Zawór VMP wcisk x GZ - 16 x 1/2"	
Zawór VMP wcisk x GZ - 16 x 3/4"	
Zawór VMP wcisk x GZ - 20 x 1/2"	
Zawór VMP wcisk x GZ - 20 x 3/4"	
Zawór VMP wcisk x GZ - 25 x 3/4"	

NYPEL



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Nypel 1/2"	
Nypel 3/4"	
Nypel 1"	
Nypel 1,5"	
Nypel 2"	

NYPEL REDUKCYJNY



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Nypel redukcyjny 3/4" - 1/2"	
Nypel redukcyjny 1" - 3/4"	
Nypel redukcyjny 1,5" - 1"	
Nypel redukcyjny 2" - 1,5"	
Nypel redukcyjny 2" - 1"	

MUFA



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Mufa 1/2"	
Mufa 3/4"	
Mufa 1"	
Mufa 1,5"	
Mufa 2"	

MUFA REDUKCYJNA



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Mufa redukcyjna 3/4" - 1/2"	
Mufa redukcyjna 1" - 3/4"	
Mufa redukcyjna 2" - 1,5"	

KOREK



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Korek 3/4"	
Korek 1"	

TRÓJNIK



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Trójnik 3/4" GW-GW-GW	
Trójnik 1" GW-GW-GW	
Trójnik 1,5" GW-GW-GW	
Trójnik 2" GW-GW-GW	
Trójnik 3/4" GZ-GZ-GZ*	
Trójnik 1" GZ-GZ-GZ*	
Trójnik 3/4" GZ-GW-GZ*	
Trójnik 1" - 3/4" - 1" GZ-GW-GZ*	
Trójnik 1" GZ-GW-GZ*	

REDUKCJA



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Redukcja 3/4" - 1/4" GZ-GW	
Redukcja 3/4" - 1/2" GW-GZ	
Redukcja 3/4" - 1/2" GZ-GW	
Redukcja 1" - 3/4" GZ-GW	
Redukcja 1,5" - 1" GZ-GW	
Redukcja 2" - 1,5" GZ-GW	
Redukcja 2" - 1" GZ-GW	

NAKRĘTKA Z USZCZELKĄ



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Nakrętka 3/4"	
Nakrętka 1"	
Nakrętka 1,25"	
Nakrętka 1,5"	
Nakrętka 2"	

KOLANO



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Kolano 3/4" GW-GW	
Kolano 1" GW-GW	
Kolano 1,5" GW-GW	
Kolano 2" GW-GW	
Kolano 3/4" GZ-GW	
Kolano 1" GZ-GW	
Kolano 3/4" GZ-GZ*	
Kolano 1" GZ-GZ*	
Kolano 3/4"-1" GZ-GW*	
Kolano 1"-3/4" GZ-GW*	

ZŁĄCZKI DO TAŚM KROPLUJĄCYCH

ZŁĄCZKA WKŁUWANA



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Złączka wkłuwana 17 - 7	
Złączka wkłuwana 17 (z dociskiem)	

PRZELOT TAŚMA-TAŚMA



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Przełot 17 - 17	

PRZELOT RURA-TAŚMA



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Przełot 16 - 17	
Przełot 20 - 17	

PRZELOT Z GWINTEM ZEWN.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Przełot 17 - 3/4" GZ	

TRÓJNIK RURA-TAŚMA-RURA



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Trójnik 20 - 17 - 20	
Trójnik 25 - 17 - 25	

KOREK



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Korek 17	

Posiadamy w ofercie pełny asortyment złączy PP do średnicy 110mm gwint 4"

PRZELOT Z PIERŚCIENIEM ZACISKOWYM

Nazwa towaru	Numer katalogowy
PrzeLOT 16 - 16	
PrzeLOT 20 - 20	
PrzeLOT 25 - 25	
PrzeLOT 32 - 32	

PRZELOT REDUKCYJNY Z PIERŚ.ZACISK.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
PrzeLOT 20 - 16	

PRZELOT



Nazwa towaru	Numer katalogowy
PrzeLOT 20 - 16	
PrzeLOT 25 - 25	
PrzeLOT 32 - 32	

PRZELOT REDUKCYJNY



Nazwa towaru	Numer katalogowy
PrzeLOT 25 - 20	
PrzeLOT 32 - 25	

PRZELOT Z GWINTEM ZEWN.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
PrzeLOT 16 - 3/4" GZ	
PrzeLOT 20 - 3/4" GZ	
PrzeLOT 25 - 3/4" GZ	
PrzeLOT 25 - 1" GZ	
PrzeLOT 32 - 3/4" GZ	
PrzeLOT 32 - 1" GZ	

PRZELOT Z GWINTEM ZEWN. ŚRUBUNK.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
PrzeLOT 16 - 3/4" GW	
PrzeLOT 20 - 3/4" GW	



TRÓJNIK Z GWINTEM ZEWN.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Trójnik 16 - 3/4" GZ - 16	
Trójnik 20 - 1/2" GZ - 20	
Trójnik 20 - 3/4" GZ - 20	
Trójnik 25 - 1/2" GZ - 25	
Trójnik 25 - 3/4" GZ - 25	
Trójnik 25 - 1" GZ - 25	

KOLANO



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Kolano 16 - 16	
Kolano 20 - 20	
Kolano 25 - 25	
Kolano 32 - 32	

KOLANO Z GWINTEM ZEWN.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Kolano 16 - 1/2" GZ	
Kolano 16 - 3/4" GZ	
Kolano 20 - 1/2" GZ	
Kolano 20 - 3/4" GZ	
Kolano 25 - 1/2" GZ	
Kolano 25 - 3/4" GZ	

TRÓJNIK



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Trójnik 16 - 16 - 16	
Trójnik 20 - 20 - 20	
Trójnik 25 - 25 - 25	
Trójnik 32 - 32 - 32	

TRÓJNIK REDUKCYJNY



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Trójnik 16 - 20 - 16	
Trójnik 20 - 16 - 20	
Trójnik 20 - 25 - 20	
Trójnik 25 - 16 - 25	
Trójnik 25 - 20 - 25	

OKULAR



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Okular 16 mm	
Okular 20 mm	
Okular 25 mm	

TRÓJNIK Z GWINTEM WEWN.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Trójnik 16 - 3/4" GW - 16	
Trójnik 20 - 3/4" GW - 20	
Trójnik 25 - 3/4" GW - 25	
Trójnik 25 - 1" GW - 25	
Trójnik 25 - 3/4" GZ - 25	
Trójnik 25 - 1" GZ - 25	

Posiadamy w ofercie pełny asortyment złączy wciskanych do średnicy 32 mm

PRZELOT



Nazwa towaru	Numer katalogowy
PrzeLOT 16 - 16 IR	
PrzeLOT 20 - 20 IR	
PrzeLOT 25 - 25 IR	
PrzeLOT 32 - 32 IR	

PRZELOT REDUKCYJNY



Nazwa towaru	Numer katalogowy
PrzeLOT 20 - 16 IR	
PrzeLOT 25 - 20 IR	
PrzeLOT 32 - 25 IR	

PRZELOT Z GWINTEM ZEWN.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
PrzeLOT 16 - 1/2" GZ IR	
PrzeLOT 16 - 3/4" GZ IR	
PrzeLOT 20 - 1/2" GZ IR	
PrzeLOT 20 - 3/4" GZ IR	
PrzeLOT 20 - 1" GZ IR	
PrzeLOT 25 - 1/2" GZ IR	
PrzeLOT 25 - 3/4" GZ IR	
PrzeLOT 25 - 1" GZ IR	
PrzeLOT 32 - 3/4" GZ IR	
PrzeLOT 32 - 1" GZ IR	
PrzeLOT 32 - 1.1/4" GZ IR	

PRZELOT Z GWINTEM WEWN.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
PrzeLOT 20 - 3/4" GW IR	

KOLANO



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Kolano 16 - 16 IR	
Kolano 20 - 20 IR	
Kolano 25 25 IR	
Kolano 32 32 IR	

KOLANO Z GWINTEM ZEWN.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Kolano 16 - 1/2" GZ IR	
Kolano 16 - 3/4" GZ IR	
Kolano 20 - 1/2" GZ IR	
Kolano 20 - 3/4" GZ IR	
Kolano 25 - 3/4" GZ IR	

TRÓJNIK



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Trójnik 16 - 16 - 16 IR	
Trójnik 20 - 20 - 20 IR	
Trójnik 25 - 25 - 25 IR	
Trójnik 32 - 32 - 32 IR	

TRÓJNIK REDUKCYJNY

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Trójnik 20 - 16 - 20 IR	
Trójnik 20 - 25 - 20 IR	
Trójnik 25 - 32 - 25 IR	

TRÓJNIK Z GWINTEM ZEWN.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Trójnik 16 - 1/2" GZ - 16 IR	
Trójnik 16 - 3/4" GZ - 16 IR	
Trójnik 20 - 1/2" GZ - 20 IR	
Trójnik 20 - 3/4" GZ - 20 IR	
Trójnik 20 - 1" GZ - 20 IR	
Trójnik 25 - 1/2" GZ - 25 IR	
Trójnik 25 - 3/4" GZ - 25 IR	
Trójnik 25 - 25 - 3/4" GZ IR	
Trójnik 25 - 1" GZ - 25 IR	
Trójnik 25 - 25 - 1" GZ IR	

TRÓJNIK Z GWINTEM WEWN.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Trójnik 32 - 3/4" GW - 32 IR	

KOREK



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Korek 16 IR	
Korek 20 IR	
Korek 25 IR	
Korek 32 IR	

POŁĄCZENIA ŚRUBUNKOWE PLASTIKOWE KOLEKTOROWE

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Trójnik do zaworów JTV i DV GZ 1" x GZ 1" BSP	
Złączka GW x GZ 1"	
Kolano GW 1"	
Kolano GW x GZ 1"	
Trójnik GW x GW x GZ 1"	
Nypel 1"	
Nypel redukcyjny 1"	
Trójnik GW x GZ x GZ 1"	



Posiadamy w ofercie pełny asortyment złączy QJ do średnicy 32 mm

PRZELOT



Nazwa towaru	Numer katalogowy
PrzeLOT 16 - 16 IQ	
PrzeLOT 20 - 20 IQ	
PrzeLOT 25 - 25 IQ	
PrzeLOT 32 - 32 IQ	
PrzeLOT 40 - 40 IQ	
PrzeLOT 50 - 50 IQ	
PrzeLOT 63 - 63 IQ	
PrzeLOT 75 - 75 IQ	

PRZELOT REDUKCYJNY



Nazwa towaru	Numer katalogowy
PrzeLOT 25 - 20 IQ	
PrzeLOT 32 - 25 IQ	
PrzeLOT 40 - 32 IQ	
PrzeLOT 50 - 40 IQ	
PrzeLOT 63 - 50 IQ	

PRZELOT Z GWINTEM ZEWN.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
PrzeLOT 20 - 3/4" GZ. IQ	
PrzeLOT 25 - 3/4" GZ IQ	
PrzeLOT 25 - 1" GZ IQ	
PrzeLOT 32 - 1" GZ IQ	
PrzeLOT 32 - 1,25" GZ IQ	
PrzeLOT 40 - 1" GZ IQ	
PrzeLOT 40 - 1,5" GZ IQ	
PrzeLOT 50 - 1,5" GZ IQ	
PrzeLOT 50 - 2" GZ IQ	
PrzeLOT 63 - 1,5" GZ IQ	
PrzeLOT 63 - 2" GZ IQ	

PRZELOT Z GWINTEM WEWN.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
PrzeLOT 40 - 1,5" GW IQ	
PrzeLOT 50 - 1,5" GW IQ	
PrzeLOT 50 - 2" GW IQ	
PrzeLOT 63 - 1,5" GW IQ	
PrzeLOT 63 - 2" GW IQ	

KOLANO



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Kolano 16 - 16 IQ	
Kolano 20 - 20 IQ	
Kolano 25 - 25 IQ	
Kolano 32 - 32 IQ	
Kolano 40 - 40 IQ	
Kolano 50 - 50 IQ	
Kolano 63 - 63 IQ	
Kolano 75 - 75 IQ	

KOLANO Z GWINTEM ZEWN.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Kolano 16 - 1/2" GZ IQ	
Kolano 20 - 1/2" GZ IQ	
Kolano 20 - 3/4" GZ. IQ	
Kolano 25 - 1/2" GZ IQ	
Kolano 25 - 3/4" GZ IQ	
Kolano 25 - 1" GZ IQ	
Kolano 32 - 3/4" GZ IQ	
Kolano 32 - 1" GZ IQ	
Kolano 40 - 1,5" GZ IQ	
Kolano 50 - 1,5" GZ IQ	
Kolano 50 - 2" GZ IQ	
Kolano 63 - 2" GZ IQ	

Posiadamy w ofercie pełny asortyment złączek Irritec PE (PN 10) do średnicy 110mm.

TRÓJNIK



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Trójnik 16 - 16 - 16 IQ	
Trójnik 20 - 20 - 20 IQ	
Trójnik 25 - 25 - 25 IQ	
Trójnik 32 - 32 - 32 IQ	
Trójnik 40 - 40 - 40 IQ	
Trójnik 50 - 50 - 50 IQ	
Trójnik 63 - 63 - 63 IQ	

TRÓJNIK REDUKCYJNY

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Trójnik 25 - 20 - 25 IQ	
Trójnik 32 - 25 - 32 IQ	
Trójnik 40 - 32 - 40 IQ	
Trójnik 50 - 32 - 50 IQ	
Trójnik 50 - 40 - 50 IQ	
Trójnik 63 - 50 - 63 IQ	

TRÓJNIK Z GWINTEM ZEWN.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Trójnik 16 - 1/2" IQ	
Trójnik 16 - 3/4" IQ	
Trójnik 20 - 1/2" IQ	
Trójnik 20 - 3/4" IQ	
Trójnik 25 - 1/2" IQ	
Trójnik 25 - 3/4" IQ	
Trójnik 25 - 1" IQ	
Trójnik 32 - 3/4" IQ	
Trójnik 32 - 1" IQ	
Trójnik 32 - 1,1/4" IQ	
Trójnik 40 - 1,1/4" IQ	
Trójnik 40 - 1,1/2" IQ	
Trójnik 50 - 1,1/2" IQ	

TRÓJNIK Z GWINTEM WEWN.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Trójnik 25 - 3/4" GW - 25 IQ	
Trójnik 32 - 3/4" GW - 32 IQ	
Trójnik 32 - 1" GW - 32 IQ	
Trójnik 40 - 1" GW - 40 IQ	
Trójnik 40 - 1,5" GW - 40 IQ	
Trójnik 50 - 1,5" GW - 50 IQ	
Trójnik 50 - 2" GW - 50 IQ	
Trójnik 63 - 1,5" GW - 63 IQ	
Trójnik 63 - 2" GW - 63 IQ	

KOREK



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Korek 16 IQ	
Korek 25 IQ	
Korek 32 IQ	
Korek 40 IQ	
Korek 50 IQ	
Korek 63 IQ	

OBEJMA



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Obiejma 25 - 1/2"	
Obiejma 25 - 3/4"	
Obiejma 32 - 1/2"	
Obiejma 32 - 3/4"	
Obiejma 40 - 3/4"	
Obiejma 40 - 1"	
Obiejma 50 - 3/4"	
Obiejma 50 - 1"	
Obiejma 63 - 3/4"	
Obiejma 63 - 1"	
Obiejma 63 - 1,5"	
Obiejma 75 - 1,5"	

RURY POLIETYLENOWE CZARNE

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Rura LDPE 16 mm / 4 atm. / 300 m	
Rura LDPE 20 mm / 4 atm. / 300 m	
Rura LDPE 25 mm / 4 atm. / 250 m	
Rura LDPE 32 mm / 4 atm. / 200 m	
Rura HDPE 40 mm / 6 atm. / 100 m	
Rura HDPE 50 mm / 6 atm. / 100 m	
Rura HDPE 63 mm / 6 atm. / 100 m	
Rura HDPE 75 mm / 7,5 atm. / 100 m	
Rura HDPE 90 mm / 10 atm. / 100 m	
Rura HDPE 110 mm / 10 atm. / 100 m	



RURY POLIETYLENOWE NIEBIESKIE

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Rura PE100 25mm / 10 atm. / 200 m	
Rura PE100 32 mm / 10 atm. / 200 m	
Rura PE100 40 mm / 10 atm. / 100 m	
Rura PE100 50 mm / 10 atm. / 100 m	
Rura PE100 63 mm / 10 atm. / 100 m	
Rura PE100 75 mm / 10 atm. / 100 m	
Rura PE100 90 mm / 10 atm. / 50 m	
Rura PE100 110 mm / 10 atm. / 50 m	



STUDZIENKI

irritec

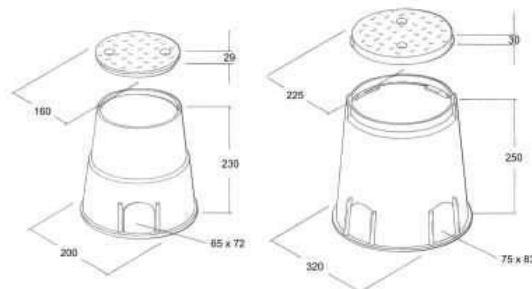
STUDZIENKA Z ZAWOREM

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Studzienka Rain okrągła z zaworem kulowym 3/4"	
Studzienka Irritec okrągła z zaworem kulowym 3/4"	



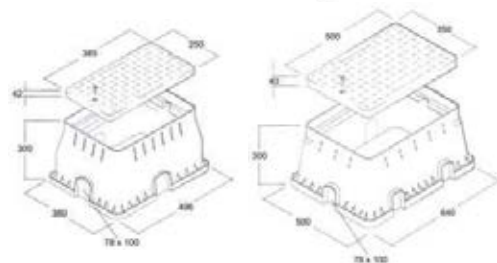
STUDZIENKI OKRĄGŁE

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Studzienka Irritec okrągła mała	
Studzienka Irritec okrągła duża	



STUDZIENKI PROSTOKATNE

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Studzienka Irritec prostokątna Standard	
Studzienka Rain Bird prostokątna Jumbo	
Studzienka Irritec prostokątna Jumbo	



MANOMETRY

Manometry glicerynowe. Przyłącze: gwint zewnętrzny 1/2".



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Manometr poziomy 0 - 2,5 atm.	
Manometr pionowy 0 - 2,5 atm.	
Manometr poziomy 0 - 6 atm.	
Manometr pionowy 0 - 6 atm.	

SZPILKI DO ZRASZACZY

Plastikowe szpilki do zraszaczy naziemnych ogrodowych.

- Wejście: końcówka do szybkozłączki lub gwint zewnętrzny 3/4"
- Wyjście pod zraszacz: gwint wewnętrzny 1/2"



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Szpilka plastikowa do szybkozłączki	
Szpilka plastikowa 3/4" GZ	

SZPILKI MOCUJĄCE

Palaplast Irritec

Plastikowa szpilka mocująca do podłoża linie kroplujące i rury PE \varnothing 16 i 20 mm.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Szpilka mocująca 16 mm Irritec	
Szpilka mocująca 16 - 20 mm Palaplast	

DZIURKACZE



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Dziurkacz do kroploowników 2,5 mm modelowany	
Dziurkacz do kroploowników 3 mm prosty	
Dziurkacz do mikrozaszaczy 4 mm modelowany	
Dziurkacz do zraszaczy 8 mm prosty	

TAŚMY TEFLONOWE



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Taśma teflonowa 0,1 mm x 12 mm x 12 m	
Taśma teflonowa JUMBOTAPE	
Taśma teflonowa JUMBOTAPE 10m	
Taśma teflonowa JUMBOTAPE 15m	

WĘŻE TECHNICZNE I ŁĄCZNIKI

HYDRO

Hydro - typ lekki - wąż ssawno-tłoczny, wykonany ze zmiękczonego PVC o ściance w kolorze zielonym, wzmocniony białą spiralą z twardego PVC, gładki wewnątrz.

Typ lekki - przeznaczony do pracy w warunkach, w których wąż jest ułożony na stałe całą długością na podłożu, a podczas pracy występuje stałe ciśnienie i temperatura.

Zastosowanie

Do transportu wody pitnej i innych cieczy oraz materiałów stałych.

Dane techniczne

Zakres temperatur: od -10°C do $+55^{\circ}\text{C}$

Odporność na podciśnienie: na wężu poddanemu działaniu podciśnienia, w temperaturze 23°C , o wartości 65 kPa (ciśnienie absolutne 35 kPa) nie powinny wystąpić wklęsnięcia ani pęknięcia.

Pakowanie

Zwoje 30 m, powyżej średnicy 160 standardowo odcinki 6 metrowe.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Wąż techniczny HYDRO	



średnica wew. (mm)	grubość ścianki (mm)	wymiar opaski GBS	waga (g/m)	ciśnienie robocze (bar) w temp. ok. 23°C
20	3,20	25 x 27	270	7
25	3,30	31 x 34	300	7
32	3,40	37 x 40	400	5
35	3,50	37 x 40	470	5
38	3,50	43 x 47	500	5
40	3,60	47 x 51	540	5
50	4,00	55 x 59	765	5
63	4,20	68 x 73	990	5
63	4,20	68 x 73	990	5
75	4,50	79 x 85	1260	4
80	4,80	85 x 91	1440	4
90	5,40	97 x 104	1620	3
100	5,90	104 x 110	1980	3
110	6,00	121 x 130	2250	3
125	6,20	131 x 139	2880	3
150	6,60	162 x 174	3870	2,5
160	6,70	174 x 178	4400	2,5
200	7,70	213 x 226	5850	2,5

Agro – typ średni

Wąż ssawno-tłoczny, wykonany ze zmiękzonego PVC o ściance w kolorze zielonym, usztywniony spiralą z twardego PVC, gładki wewnątrz.

Typ średni – przeznaczony do pracy w warunkach, w których wąż nie jest narażony na częste zginanie oraz jest zawieszony pionowo na małej wysokości, występują małe zmiany temperatury i łagodne zmiany ciśnienia.

Zastosowanie

Do transportu wody słodkiej i morskiej, ścieków, szlamów, rozpuszczalników chemicznych, nawozów sztucznych i naturalnych, materiałów ściernych, środków ochrony roślin i innych.

Dane techniczne

Zakres temperatur: od -10°C do +55°C

Odporność na podciśnienie: Na wężu poddanemu działaniu podciśnienia, w temperaturze 23°C, o wartości 65 kPa (ciśnienie absolutne 35 kPa) nie powinny wystąpić wklęsnięcia ani pęknięcia.

Pakowanie

Zwoje 30 m, powyżej średnicy 160mm standardowo odcinki 6 m.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Wąż techniczny AGRO	



średnica wew. (mm)	grubość ścianki (mm)	wymiar opaski GBS	waga (g/m)	ciśnienie robocze (bar) w temp. ok. 23°C
20	3,30	25 x 27	335	7
25	3,70	31 x 34	400	7
32	4,20	37 x 40	580	5
35	4,20	37 x 40	610	5
38	4,20	43 x 47	680	5
40	4,50	47 x 51	710	5
50	4,80	55 x 59	970	5
63	5,40	68 x 73	1405	5
75	5,70	79 x 85	1680	4
80	6,00	85 x 91	1795	4
90	6,20	97 x 104	2055	3
100	6,50	104 x 110	2600	3
110	6,70	121 x 130	2910	3
125	7,20	131 x 139	3395	3
150	8,70	162 x 174	5000	2,5
160	8,70	174 x 178	5500	2,5
200	10,00	213 x 226	7560	2,5

LayFlat (AGROFLAT)

Agroflat

Wąż tłoczny wykonany z plastykowanego PVC ze wzmocnieniem z włókien poliestrowych.

Zastosowanie

Stosowany w rolnictwie i przemyśle, do budowy przenośnych linii przesyłowych różnego rodzaju cieczy. W szczególności przeznaczony do transportu wody, ścieków i nawozów płynnych.

Charakterystyka

Zakres temperatur: od -10°C do +50°C

Zalety

- wysoka odporność na przecieranie, chemikalia, promieniowanie UV
- łatwe operowanie w każdych warunkach terenowych
- szybki i prosty montaż
- łatwość w transporcie i magazynowaniu

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Agroflat M 50	
Agroflat M 75	
Agroflat M 100	
Agroflat L 50	
Agroflat L 75	
Agroflat L 100	



AGROFLAT L kolor niebieski

średnica (mm)	ciś. robocze (bar)	waga (g/m)
50	4	340
75	4	510
100	4	690

AGROFLAT M kolor niebieski

średnica (mm)	ciś. robocze (bar)	waga (g/m)
50	8	480
75	7	750
100	6	1050

ŁĄCZNIKI ALUMINIOWE

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Łącznik tłoczny 52	
Łącznik tłoczny 75	
Łącznik tłoczny 100	
Łącznik tłoczny 110	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Łącznik ssawny 52	
Łącznik ssawny 75	
Łącznik ssawny 100	
Łącznik ssawny 110	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Nasada GW 25 x 1"	
Nasada GW 52 x 2"	
Nasada GW 75 x 3"	
Nasada GW 110 x 4"	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Nasada GZ 25 x 1"	
Nasada GZ 52 x 2"	
Nasada GZ 75 x 3"	
Nasada GZ 110 x 4"	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Przełącznik 52 x 25	
Przełącznik 75 x 52	
Przełącznik 110 x 75	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Łącznik ssawno-tłoczny	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Pokrywa nasady 25	
Pokrywa nasady 50	
Pokrywa nasady 75	
Pokrywa nasady 110	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zawór hydrantowy 25	
Zawór hydrantowy 52	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Obejma 17 - 19	
Obejma 19 - 21	
Obejma 21 - 23	
Obejma 23 - 25	
Obejma 25 - 27	
Obejma 27 - 29	
Obejma 29 - 31	
Obejma 31 - 34	
Obejma 34 - 37	
Obejma 37 - 40	
Obejma 40 - 43	
Obejma 43 - 47	
Obejma 47 - 51	
Obejma 51 - 55	
Obejma 55 - 59	
Obejma 59 - 63	
Obejma 63 - 68	
Obejma 68 - 73	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Obejma 73 - 79	
Obejma 79 - 85	
Obejma 85 - 91	
Obejma 91 - 97	
Obejma 97 - 104	
Obejma 104 - 112	
Obejma 112 - 121	
Obejma 121 - 130	
Obejma 130 - 140	
Obejma 140 - 150	
Obejma 150 - 162	
Obejma 162 - 174	
Obejma 174 - 187	
Obejma 187 - 200	
Obejma 200 - 213	
Obejma 213 - 226	
Obejma 226 - 239	
Obejma 239 - 252	

ŁĄCZNIKI PP TYPU CAMLOCK

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Złączka węża męska 50	
Złączka węża męska 75	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Złączka węża żeńska 50	
Złączka węża żeńska 75	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Złączka węża męska 50/2" GW	
Złączka węża męska 75/2,5" GW	
Złączka węża męska 75/3" GW	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Złączka węża żeńska 50/2" GW	
Złączka węża żeńska 75/2,5" GW	
Złączka węża żeńska 75/3" GW	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Złączka węża męska 50/2" GZ	
Złączka węża męska 75/2,5" GZ	
Złączka węża męska 75/3" GZ	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Złączka węża żeńska 50/2" GZ	
Złączka węża żeńska 75/2,5" GZ	
Złączka węża żeńska 75/3" GZ	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Korek węża męski 50	
Korek węża męski 75	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Korek węża żeński 50	
Korek węża żeński 75	



ZŁĄCZKI AGROFLAT

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Złączka GZ 52 x 2"	
Złączka GZ 77 x 3"	
Złączka GZ 104 x 4"	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Złączka węża męska 50/2" GW	
Złączka węża męska 75/2,5" GW	
Złączka węża męska 75/3" GW	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Złączka węża męska 50/2" GZ	
Złączka węża męska 75/2,5" GZ	
Złączka węża męska 75/3" GZ	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Złączka węża żeńska 50	
Złączka węża żeńska 75	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Złączka węża żeńska 50/2" GW	
Złączka węża żeńska 75/2,5" GW	
Złączka węża żeńska 75/3" GW	



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Złączka węża żeńska 50/2" GZ	
Złączka węża żeńska 75/2,5" GZ	
Złączka węża żeńska 75/3" GZ	



HYDROIZOLACJE

Aquaplast 805 oraz 805/V

CHARAKTERYSTYKA

Niezbrojona folia na bazie plastyfikowanego polichlorku winylu (PVC-p), stabilizowana na promieniowanie UV, ma bardzo dobrą odporność chemiczną na wszystkie występujące w przyrodzie wody bez względu na ilość rozpuszczonych w nich minerałów i substancji naturalnych. Folia nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ryb i roślin wodnych.

OBSZAR ZASTOSOWANIA

- wyłożenie oczek ogrodowych przeznaczonych do łączenia w stawy kąpielowe, zapobiega ubywaniu wody w skutek wycieków.
- izolacja stawów rybnych, zbiorników przeciwpożarowych, mniejszych rezerwuarów wody, zbiorników nawadniających

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Aquaplast 805/V 1mm/2m/rolka - 60m ²	
Aquaplast 805/V 1mm/4m/rolka - 60m ²	
Aquaplast 805/V 1mm/6m/rolka - 60m ²	
Aquaplast 805/V 1mm/8m/rolka - 60m ²	
Aquaplast 805/V 1,5mm/2m/rolka - 40m ²	



Aquaplast 805/V-F

CHARAKTERYSTYKA

Wyprodukowana metodą wytłaczania z wybranych surowców wtórnych z PVC-P o zdefiniowanym składzie i bez zawartości innych materiałów polimerycznych. Stabilizowana na promienie UV.

OBSZAR ZASTOSOWANIA

- do produkcji gotowych elementów zgrzewanych służących do wykładania oczek ogrodowych, rezerwuarów wody, zbiorników nawadniających itp.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Aquaplast 805/V-F 1mm/2m/rolka - 60m ²	
Aquaplast 805/V-F 1mm/4m/rolka - 60m ²	
Aquaplast 805/V-F 1mm/6m/rolka - 60m ²	
Aquaplast 805/V-F 1mm/8m/rolka - 60m ²	
Aquaplast 805/V-F 1,5mm/2m/rolka - 40m ²	

Aquaplast P 923

CHARAKTERYSTYKA

Folia na bazie specjalnego rodzaju poliolefiny termoplastycznej (TPO), zgrzewana gorącym powietrzem, stabilizowana na promieniowanie UV.

OBSZAR ZASTOSOWANIA

- do hydroizolacji oczek i zbiorników wodnych (oczka ogrodowe, baseny, zbiorniki przeciwpożarowe, izolacje stawów rybnych itp.)
- poszczególne pasy folii można zgrzewać na dowolne wymagane wymiary i kształtki.
- idealnie zapobiega ubywaniu wody wskutek wycieków, jest wysoce elastyczna również w niskiej temperaturze
- aby wyeliminować ryzyko przebicia folii, na podłożu należy ułożyć geowłókninę Fatratex
- nie nadaje się do realizacji zwartych izolacji naporowych.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Fatrafol P 923 1mm/2m/rolka - 60m ²	
Fatrafol P 923 1,5mm/2m/rolka - 40m ²	



GEOWŁÓKNINA

Włóknina stosowana jako warstwa filtracyjna wokół drenaży.

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Geowłóknina 125g/m ² 1,2m x 100m	

Geomembrana EPDM rolki



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Geomembrana EPDM 1,14mm rolka szer. 6,10 m dł. 30,50 m	
Geomembrana EPDM 1,14mm rolka szer. 9,15 m dł. 30,50 m	
Geomembrana EPDM 1,14mm rolka szer. 12,20 m dł. 30,50 m	
Geomembrana EPDM 1,14mm rolka szer. 15,25 m dł. 30,50 m	

Geomembrana EPDM nietypowe odcinki



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Geomembrana EPDM 1,14mm / odcinek szer. 6,10 m	
Geomembrana EPDM 1,14mm / odcinek szer. 9,15 m	
Geomembrana EPDM 1,14mm / odcinek szer. 12,20 m	
Geomembrana EPDM 1,14mm / odcinek szer. 15,25 m	

Kleje, taśmy, narzędzia



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Biały pisak do znakowania EPDM	
Taśma do łączenia EPDM	
Roztwór rozpuszczalnikowy do czyszczenia EPDM-	
Silikon uszczelniający	
Zestaw do nakładania środka gruntującego	
Klej do betonu, drewna, stali itp.	
Sylikon do łagodzenia ostrych podatnych krawędzi na działanie wody	
Środek gruntujący/klej do łączenia EPDM	
Rozciągliwa taśma do obróbek wykończeniowych: przejścia rurowe, narożniki, zakończenia	
Taśma naprawcza, odporna na działanie ciśnienia wody	
Wałek silikonowy	

Geowłóknina



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Geowłóknina 100 g/ 1,12 m x 100 m	
Geowłóknina 120 g/ 1,12 m x 100 m	
Geowłóknina 150 g/ 1,12 m x 100 m	
Geowłóknina 200 g/ 1,12 m x 100 m	

UWAGA. Na zamówienie dostępne są inne wymiary oraz gramatury



ZRASZACZE POLOWE

ZRASZACZ 501-U

NAANDANJAIN

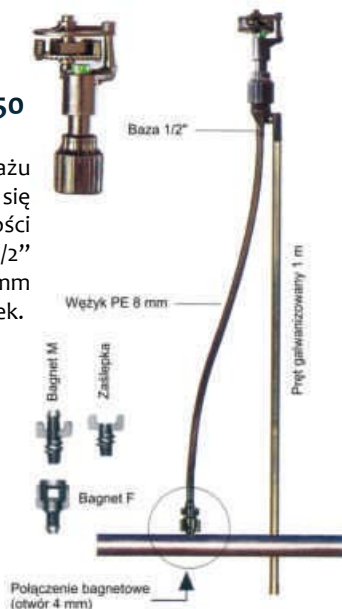
Plastikowy zraszacz pełnoobrotowy. Stosowany w szkółkach, szklarniach, tunelach foliowych oraz do nawodnień upraw warzywnych i kwiatów.

Szczególnie polecany do nawadniania młodych roślin.

- podłączenie 1/2" GW
- drobnokroplisty strumień
- rozstawa do 8 m

PODSTAWA IRRISTAND 50

Praktyczny i łatwy w montażu statyw do zraszacza 501-U. Składa się z galwanizowanego pręta o długości 1 m, gwintowanej 1 bazy 1/2" oraz wężyka PE o średnicy 8 mm zaopatrzonego w komplet końcówek.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Podstawa IriiStand 50	
Zraszacz 501-U 1,6 mm	
Zraszacz 501-U 1,8 mm	
Zraszacz 501-U 2,0 mm	
Części zamienne:	
Baza 1/2"	

ZRASZACZ 501-U

Dysza	P [atm.]	Q [m3/h]	D [m]
1,5 Czerwona	1,5	0,100	12,0
	2,0	0,110	12,0
	2,5	0,130	12,0
	3,0	0,150	12,0
	3,5	0,165	12,5
1,8 Zielona	1,5	0,150	12,0
	2,0	0,170	13,0
	2,5	0,190	13,0
	3,0	0,210	14,0
2,0 Niebieska	3,5	0,230	14,0
	1,5	0,160	12,0
	2,0	0,180	13,0
	2,5	0,200	13,0
2,2 Żółta	3,0	0,220	14,0
	3,5	0,240	14,0
	1,5	0,170	13,5
	2,0	0,200	15,0
	2,5	0,215	15,0
	3,0	0,235	15,5
	3,5	0,250	15,5

ZRASZACZ MAESTRO

NAANDANJAIN

Plastikowy zraszacz pełnoobrotowy małej wydajności. Stosowany w szkółkach oraz do nawodnień upraw warzywnych i kwiatów.

- podłączenie 1/2" GZ
- zmienna trajektoria zapewniająca większą równomierność nawadniania
- wysoka odporność na działanie wiatru
- rozstawa do 15 m

PODSTAWA IRRISTAND 52

Praktyczny i łatwy w montażu statyw do zraszacza MAESTRO. Składa się z galwanizowanego pręta o długości 1,2 m, gwintowanej bazy 1/2" oraz wężyka PE o średnicy 12 mm zaopatrzonego w komplet końcówek.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz MAESTRO 3,0	
Podstawa IriiStand 52	
Części zamienne:	
Bagnet GZ do podstawy IriiStand 52	
Bagnet GW do podstawy IriiStand 52	
Zasiłpka do podstawy IriiStand 52	

MAESTRO

Kąt	P [atm.]	Q [m3/h]	D [m]
3 Czerwona	2,5	0,56	23,0
	3,0	0,62	24,0
	3,5	0,66	24,0
	4,0	0,71	24,0
3,2 Zielona	2,5	0,63	24,0
	3,0	0,70	24,2
	3,5	0,75	24,2
	4,0	0,81	24,2
3,5 Niebieska	2,5	0,76	24,5
	3,0	0,83	25,2
	3,5	0,90	25,2
	4,0	0,96	26,0

Plastikowy zraszacz pełnoobrotowy małej wydajności. Stosowany w szkółkach oraz do nawodnień upraw warzywnych i kwiatów.

- podłączenie 1/2" M
- rozstawa do 14 m

PODSTAWA IRRISTAND 52

Praktyczny i łatwy w montażu statyw do zraszacza 5022. Składa się z galwanizowanego pręta o długości 1,2 m, gwintowanej bazy 1/2" oraz wężyka PE o średnicy 12 mm zaopatrzonego w komplet końcówek.



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz 5022 3,0	
Zraszacz 5022 3,5	
Podstawa Irristand 52	
Części zamienne:	
Dysza tylna 2,5	
Zasleпка dyszy tylnej	
Bagnet GZ do podstawy Irristand 52	
Bagnet GW do podstawy Irristand 52	
Zasleпка do podstawy Irristand 52	

5022

Dysza [m]	P [atm.]	Q1 [m3/h]	Q2 [m3/h]	D [m]
2,5 x 2,5 Purpurowa	2,0	0,35	0,63	20,5
	3,0	0,43	0,78	21,5
	4,0	0,49	0,89	22,0
2,8 x 2,5 Pomarańczowa	2,0	0,45	0,73	21,0
	3,0	0,55	0,90	22,5
	4,0	0,63	1,03	23,0
3,0 x 2,5 Czerwona	2,0	0,51	0,79	22,5
	3,0	0,63	0,98	23,0
	4,0	0,72	1,12	24,0
3,2 x 2,5 Zielona	2,0	0,57	0,85	22,0
	3,0	0,70	1,05	23,0
	4,0	0,81	1,21	24,5
3,5 x 2,5 Niebieska	2,0	0,66	0,94	23,0
	3,0	0,81	1,16	24,0
	4,0	0,93	1,33	25,0
4,0 x 2,5 Czarna	2,0	0,85	1,13	23,5
	3,0	1,03	1,38	25,0
	4,0	1,18	1,58	25,5

ZRASZACZ 427

Plastikowy zraszacz sektorowy i pełnoobrotowy. Stosowany w szkółkach i ogrodach przydomowych.

- podłączenie 1/2" GZ
- deflektor i śruba do regulacji zasięgu i kształtu strumienia
- ramię osłonowe przeciw bocznym rozpryskom wody
- rozstawa do 14 m



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz 427 3,2	
Zraszacz 427 3,5	
Zraszacz 427 4,0	

427

Kąt	P [atm.]	Q [m3/h]	D [m]
2,8 Pomarańczowa	2,0	0,45	22,0
	3,0	0,55	23,0
	4,0	0,63	24,0
3,0 Czerwona	2,0	0,51	23,0
	3,0	0,63	24,0
	4,0	0,72	25,0
3,2 Zielona	2,0	0,57	23,0
	3,0	0,70	24,0
	4,0	0,81	26,0
3,5 Niebieska	2,0	0,66	23,0
	3,0	0,81	24,0
	4,0	0,93	26,0
4 Czarna	2,0	0,85	24,0
	3,0	1,03	26,0
	4,0	1,18	26,0

ZRASZACZ 423

Plastikowy zraszacz sektorowy i pełnoobrotowy. Stosowany w szkółkach i ogrodach przydomowych.

- podłączenie 1/2" GZ
- deflektor i śruba do regulacji zasięgu i kształtu strumienia
- ramię osłonowe przeciw bocznym rozpryskom wody
- rozstawa do 14 m



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz 423 1/2" GZ, mosiężny, sektorowy, dysza 3.2 (zielona)	
Zraszacz 423 1/2" GZ, mosiężny, sektorowy, dysza 3.5 (niebieska)	
Zraszacz 423 1/2" GZ, mosiężny, sektorowy, dysza 4.0 (czarna)	
Zraszacz 423 1/2" GW, mosiężny, sektorowy, dysza 4.0 (czarna)	

423

Kąt	P [atm.]	Q [m3/h]	D [m]
3,2 Zielona	2,0	0,57	23,0
	3,0	0,70	25,0
	4,0	0,81	26,0
3,5 Niebieska	2,0	0,66	24,0
	3,0	0,81	26,0
	4,0	0,93	27,0
4,0 Czarna	2,0	0,85	25,0
	3,0	1,03	27,0
	4,0	1,18	28,0

5035

Dysza [m]	P [atm.]	Q1 [m3/h]	Q2 [m3/h]	D [m]
3,5 x 2,5 Niebieska	3,0	0,81	1,16	26,5
	4,0	0,93	1,33	27,5
	5,0	1,02	1,47	27,5
4,0 x 2,5 Czarna	3,0	1,06	1,41	28,0
	4,0	1,22	1,62	29,0
	5,0	1,35	1,80	29,0
4,5 x 2,5 Brązowa	3,0	1,29	1,64	28,5
	4,0	1,50	1,90	30,0
	5,0	1,65	2,10	32,0
5,0 x 2,5 Fioletowa	3,0	1,60	1,95	30,0
	4,0	1,85	2,25	33,5
	5,0	2,10	2,55	33,5
5,5 x 2,5 Pomarańczowa	3,0	1,95	2,30	32,0
	4,0	2,25	2,65	34,5
	5,0	2,50	2,95	36,0
6,0 x 2,5 Czerwona	3,0	2,30	2,65	33,0
	4,0	2,70	3,10	35,5
	5,0	3,00	3,45	36,0
6,5 x 2,5 Szara	3,0	2,70	3,00	34,0
	4,0	3,10	3,45	36,0
	5,0	3,50	3,85	38,0
6,5 x 3,2 Szara	3,0	2,70	3,20	33,5
	4,0	3,10	3,70	36,0
	5,0	3,50	4,15	37,5
7,0 x 2,5 Zielona	3,0	3,30	3,40	34,0
	4,0	3,50	3,90	35,5
	5,0	3,90	4,35	36,0
7,0 x 3,2 Zielona	3,0	3,30	3,55	34,0
	4,0	3,50	4,10	35,5
	5,0	3,90	4,60	36,0

Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz 5035 3,5 x 2,5	
Zraszacz 5035 4,0 x 2,5	
Zraszacz 5035 4,5 x 2,5	
Zraszacz 5035 5,0 x 2,5	
Zraszacz 5035 5,5 x 2,5	
Zraszacz 5035 6,0 x 2,5	
Zraszacz 5035 7,0 x 2,5	
Części zamienne:	
Dysza 3,5	
Dysza 4,0	
Dysza 5,5	
Dysza 6,0	
Dysza tylna 2,5	
Zaślepka dyszy tylnej	

Plastikowy zraszacz pełnoobrotowy średniej wydajności. Wszechstronne zastosowanie w polowych systemach nawadniających. Polecany do deszczowni przenośnej.

- podłączenie 3/4" GZ
- specjalny kapturek ochronny szczelnie chroniący sprężynę
- przed kurzem
- trajektoria: 25°
- rozstawa do 18 m



ZRASZACZ 5035 PC

Plastikowy zraszacz sektorowy i pełnoobrotowy średniej wydajności. Wszechstronne zastosowanie w polowych systemach nawadniających.

Sektorowa wersja zraszacza 5035.

- podłączenie 3/4" GZ
- specjalny kapturek ochronny szczelnie chroniący sprężynę przed kurzem
- trajektoria: 25°
- rozstawa do 18 m



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz 5035-PC (3,5)	
Zraszacz 5035-PC (4,0)	
Zraszacz 5035-PC (4,5)	
Zraszacz 5035-PC (5,0)	
Części zamienne:	
Dysza 3,5	
Dysza 4,0	

5035 PC

Kąt	P [atm.]	Q [m3/h]	D [m]
3,5 Niebieska	3,0	0,81	26,5
	4,0	0,93	27,5
	5,0	1,02	28,0
4,0 Czarna	3,0	1,06	28,0
	4,0	1,22	29,0
	5,0	1,35	29,5
4,5 Brązowa	3,0	1,29	28,5
	4,0	1,50	30,0
	5,0	1,65	33,0
5,0 Fioletowa	3,0	1,60	30,0
	4,0	1,85	33,5
	5,0	2,10	34,0

ZRASZACZ 233 B - AF (antyprzymrozkowy)

NAANDANJAIN

Metalowy zraszacz pełnoobrotowy średniej wydajności. Stosowany w szkółkach, sadach i w uprawach polowych. Może być stosowany do deszczownic wegetacyjnych i antyprzymrozkowych.

- podłączenie 3/4" GZ i 3/4" GW (czarna, brązowa)
- kolorowe, plastikowe dysze ułatwiające identyfikację i łatwe w wymianie
- kapturek ochronny szczelnie chroniący sprężynę przed zamarzaniem, kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi
- czas pełnego obrotu poniżej 30 sekund
- rozstawa do 18 m



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz 233 B-AF 3/4" GZ 3,5 x 2,5 (niebieska)	
Zraszacz 233 B-AF 3/4" GZ 4,0 x 2,5 (czarna)	
Zraszacz 233 B-AF 3/4" GZ 4,5 x 2,5 (brązowa)	
Zraszacz 233 B-AF 3/4" GZ 5,0 x 2,5 (fioletowa)	
Zraszacz 233 B-AF 3/4" GZ 5,5 x 2,5 (pomarańczowa)	
Zraszacz 233 B-AF 3/4" GZ 6,0 x 2,5 (czerwona)	
Zraszacz 233 B-AF 3/4" GW 4,0 (czarna)	
Zraszacz 233 B-AF 3/4" GW 4,5 (brązowa)	
Części zamienne:	
Dysza 3,5	
Dysza 4,0	
Dysza 4,5	
Dysza 5,0	
Dysza 5,5	
Dysza 6,0	
Dysza 6,5	
Dysza tylna 2,5	
Zasłepka dyszy tylnej	

233 B -AF

Dysza [m]	P [atm.]	Q1 [m3/h]	Q2 [m3/h]	D [m]
3,5 x 2,5 Niebieska	3,0	0,81	1,17	26,5
	4,0	0,93	1,34	27,5
	5,0	1,02	1,49	28,0
4,0 x 2,5 Czarna	3,0	1,06	1,42	28,5
	4,0	1,22	1,63	29,0
	5,0	1,35	1,80	30,0
4,5 x 2,5 Brązowa	3,0	1,29	1,56	30,0
	4,0	1,50	1,78	32,0
	5,0	1,65	1,98	33,0
5,0 x 2,5 Pomarańczowa	3,0	1,60	1,93	32,5
	4,0	1,85	2,20	34,5
	5,0	2,10	2,44	36,0
5,5 x 2,5 Fioletowa	3,0	1,95	2,30	34,0
	4,0	2,25	2,63	35,5
	5,0	2,50	2,93	37,0
6,0 x 2,5 Czerwona	3,0	2,30	2,70	34,0
	4,0	2,70	3,10	37,5
	5,0	3,00	3,50	37,5

ZRASZACZ 234 - AF (antyprzymrozkowy)

NAANDANJAIN

Metalowy zraszacz pełnoobrotowy średniej wydajności. Stosowany w sadach, szkółkach i uprawach polowych. Może być stosowany do ochrony antyprzymrozkowej, jak i deszczownic wegetacyjnych.

- podłączenie 1" GW
- kolorowe plastikowe dysze ułatwiające wymianę i identyfikację
- specjalny kapturek ochronny szczelnie chroniący sprężynę przed zamarzaniem i kurzem
- czas pełnego obrotu poniżej 30 sekund
- rozstawa do 20 m



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz 234 AF (5,0 x 3,2)	
Zraszacz 234 AF (5,5 x 3,2)	
Zraszacz 234 AF (6,0 x 3,2)	
Zraszacz 234 AF (6,5 x 3,2)	
Zraszacz 234 AF (7,0 x 3,2)	

234 -AF

Dysza [m]	P [atm.]	Q1 [m3/h]	D [m]
5,0 x 3,2 Fioletowa	3,0	2,21	32,0
	4,0	2,53	34,0
	5,0	2,84	35,0
5,5 x 3,2 Pomarańczowa	3,0	2,50	34,0
	4,0	2,90	37,0
	5,0	3,25	39,0
6,0 x 3,2 Czerwona	3,0	2,81	37,0
	4,0	3,30	37,0
	5,0	3,70	40,0
6,5 x 3,2 Szara	3,0	3,19	38,0
	4,0	3,70	40,0
	5,0	4,15	41,0
7,0 x 3,2 Zielona	3,0	3,55	38,0
	4,0	4,10	41,0
	5,0	4,60	43,0

Metalowy zraszacz pełnoobrotowy dużej wydajności. Zraszacz ten posiada możliwość zamiany modelu pełnoobrotowego na sektorowy poprzez dodanie mechanizmu sektorowego.

- podłączenie 1,25" GZ
- trajektoria: 21°
- rozstawa do 40 m



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz MAGNUM 21 15,0 x 6,3 x 3,2	
Mechanizm sektorowy	
Części zamienne:	
Dysza 9,0	
Dysza 11,0	
Dysza 13,0	

MAGNUM 21

Dysza [mm]	P [atm.]	Q [m3/h]	D [m]
9,0 x 6,5 x 3,2	4,0	9,80	51,0
	5,0	10,90	53,0
	6,0	12,00	54,0
	7,0	12,80	55,0
11,0 x 6,5 x 3,2	4,0	12,70	54,0
	5,0	14,00	58,0
	6,0	15,40	67,0
	7,0	16,80	68,0
12,0 x 6,5 x 3,2	4,0	13,20	57,0
	5,0	14,90	62,0
	6,0	16,50	68,0
	7,0	18,00	70,0
13,0 x 6,5 x 3,2	4,0	14,90	60,0
	5,0	17,90	65,0
	6,0	19,00	69,0
	7,0	20,30	71,0
14,5 x 6,5 x 3,2	4,0	17,00	62,0
	5,0	19,10	65,0
	6,0	20,80	70,0
	7,0	22,30	72,0
15,0 x 6,5 x 3,2	4,0	19,30	65,0
	5,0	21,50	69,0
	6,0	23,60	73,0
	7,0	24,80	76,0

ZRASZACZ 280 i 280-PC SR

Metalowy zraszacz pełnoobrotowy (280) lub sektorowy i pełnoobrotowy (280 - PC SR) bardzo dużej wydajności. Stosowany w systemach deszczownianych na kilkuhektarowe plantacje warzywne, przy produkcji darni, do zapobiegania pylenia hałd itp.

- podłączenie 2" GW
- wolny obrót i powrót przy stałej prędkości
- śruby regulujące strumień osobno dla każdej dyszy
- trajektoria: 17°
- rozstawa do 50 m



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz 280 16,0 x 8,0	
Zraszacz 280 18,0 x 8,0	
Zraszacz 280 20,0 x 8,0	
Zraszacz 280 - PC SR 16,0 x 8,0	
Zraszacz 280 - PC SR 18,0 x 8,0	
Zraszacz 280 - PC SR 20,0 x 8,0	

5035 PC

Dysza [mm]	P [atm.]	Q [m3/h]	D [m]
12,0 x 8,0	3,0	0,81	26,5
	4,0	0,93	27,5
	5,0	1,02	28,0
14,0 x 8,0	3,0	1,06	28,0
	4,0	1,22	29,0
	5,0	1,35	29,5
16,0 x 8,0	3,0	1,29	28,5
	4,0	1,50	30,0
	5,0	1,65	33,0
18,0 x 8,0	3,0	1,60	30,0
	4,0	1,85	33,5
	5,0	2,10	34,0
20,0 x 8,0	3,0	31,2	68,0
	4,0	36,3	76,0
	5,0	39,4	86,0

ZRASZACZ R25/ R25S



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz ROSSI R25 pełnoobrotowy dysza 16	
Zraszacz ROSSI R25S sektorowy dysza 16	

Zraszacz R25/R25S

Dysza [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	Zasięg [m]	Przepływ	
			l/sec	l/h
16	2,0	25	4,36	15696
	3,0	28	5,26	18936
	4,0	30	6,06	21816
	5,0	32	6,76	24336
	6,0	34	7,55	27180

ZRASZACZ R18/ R18S



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz ROSSI R18 pełnoobrotowy dysza 10x4	
Zraszacz ROSSI R18S sektorowy dysza 10x4	

Zraszacz R18/R18S

Dysza [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	Zasięg [m]	Przepływ	
			l/sec	l/h
10x4	1,5	16	1,402	5047
	2,0	18	1,675	6030
	3,0	20,5	2,047	7369
	4,0	22,5	2,397	8629

ZRASZACZ R15/ R15S



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz ROSSI R15 pełnoobrotowy dysza 8	
Zraszacz ROSSI R15S sektorowy dysza 8	

Zraszacz R15/R15S

Dysza [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	Zasięg [m]	Przepływ	
			l/sec	l/h
8	1,5	15	0,816	2938
	2,0	16,5	0,927	3337
	3,0	19	1,136	4090
	4,0	21,5	1,305	4698

ZRASZACZ R6



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz ROSSI R6 sektorowy i pełnoobrotowy dysza 5	

Zraszacz R6

Dysza [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	Zasięg [m]	Przepływ	
			l/sec	l/h
5	1,5	13,5	0,30	1080
	2,0	14	0,36	1296
	3,0	15	0,44	1584
	4,0	16	0,50	1800
	5,0	17	0,56	2016

ZRASZACZ R3/R3S



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz ROSSI	

Zraszacz R3/R3S

Dysza [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	Zasięg [m]	Przepływ	
			l/sec	l/h
5	1,5	12,5	0,31	1116
	2,0	13	0,36	1296
	2,5	13,7	0,41	1476
	3,0	14,3	0,44	1584
	3,5	14,8	0,48	1728
	4,0	15,3	0,52	1872

ZRASZACZ RV3



Nazwa towaru	Numer katalogowy
Zraszacz ROSSI	

Zraszacz R3/R3S

Dysza [mm]	Ciśnienie robocze [bar]	Zasięg [m]	Przepływ	
			l/sec	l/h
5x3	1,5	12,5	0,4	1548
	2,0	13	0,5	1800
	2,5	13,7	0,6	2052
	3,0	14,3	0,6	2232
	3,5	14,8	0,7	2412
	4,0	15,3	0,7	2520



PROJEKT SYSTEMU NAWADNIANIA

1. Graficzny plan instalacji nawodnieniowej

- rozmieszczenie zraszaczy i kroploowników
- rozmieszczenie i dobór średnicy rurociągów oraz zaworów elektromagnetycznych
- lokalizacja i dobór sterownika
- lokalizacja i dobór czujnika deszczu oraz rozmieszczenie kabli zasilających 24V
- lokalizacja ujęcia wody lub stacji pompowniczey z wymaganymi parametrami

2. Zestawienie materiałów i koszty

- ilość oraz rodzaj zraszaczy, głowic deszczujących i podział według typu dyszy
- rzeczywiste długości rurociągów z podziałem na średnice
- rodzaj i długości linii kroplującej
- długości kabli zasilających lub sygnałowych
- ilość i rodzaj elektrozaworów oraz studzienek zaworowych
- ilość wszystkich akcesoriów (zaworów odprowadzających itp.)
- typ sterownika
- ceny detaliczne poszczególnych elementów i wartość netto
- całkowity koszt instalacji netto i brutto

3. Informacje o projekcie

- parametry źródła wody
- parametry sekcji w tym wydatek i ilość podłączonych urządzeń
- opis zestawów połączeniowych użytych w projekcie



KOSZTORYS ZBÓRCZY

hb-system
ul. Spacownia 14, 01-616 Mława
P 22 725 43 00
info@hb-system.pl
www.hb-system.pl

Inwestor: Opatul promieniowy
Projekt nr: 1
Data: 18.03.2013

Nr kat.	Nazwa elementu	Jedn. [szt./m]	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
Zbiorniki wodne				
0401012	RAIN BIRD 1000	10	9,34	93,40
Opis do instalacji elektrycznej				
040002	3x/1NTER MP1 (2-0-270)	1	25,42	25,42
040001	3x/1NTER MP1 (90-210)	14	21,42	299,88
040003	3x/1NTER MP2 (2-0-270)	1	28,76	28,76
040004	3x/1NTER MP2 (90-210)	10	28,76	287,60
040005	3x/1NTER MP1 (2-0-270)	1	28,00	28,00
040006	3x/1NTER MP1 (90-210)	1	28,76	28,76
Mikrosprężalnice				
Przewody				
0402001	Głowice	40	1,31	52,40
0402002	Szczelki	40	1,80	72,00
0402003	Wkładki 10 mm	40	2,80	112,00
Wkładki sterujące				
0403011	Wkładki 3x/1NTER	10	0,90	9,00
0403012	Wkładki 3x/1NTER	10	0,90	9,00
Dysze				
0404001	3 czarna	10	4,50	45,00
0404002	3 zielona	10	4,50	45,00
Zestawy połączeniowe				
0401101	RAIN BIRD 1000 1/2"	1	74,27	74,27
0401102	RAIN BIRD ESP-RUN 6	1	275,00	275,00
Wsporniki deszczowe				

0401101	RAIN BIRD 1000-1000	1	120,00	120,00
0401102	ESP-RUN 6	1	120,00	120,00
0401103	ESP-RUN 6	1	30,00	30,00
Filtry				
0401104	PALAS 1"	1	30,00	30,00
Tępaiki				
0701121	Kolano 20-1/2" M Q	31	3,85	119,35
0701122	Kolano 25-1/2" M Q	5	3,70	18,50
0702001	Mufa redukcyjna 3/4"-1/2"	1	1,90	1,90
0701101	Przebieg 20-1/2" M Q	4	3,85	15,40
0701102	Przebieg 25-1/2" M Q	2	3,84	7,68
0701103	Przebieg redukcyjny 25-20 RQ	2	5,70	11,40
0701104	Przebieg redukcyjny 25-20 RQ	1	7,50	7,50
0702002	Redukcja 1"-3/4" M Q	1	2,80	2,80
0701105	Tępaik 25-25 RQ	1	9,00	9,00
0701106	Tępaik redukcyjny 25-20-25 RQ	31	6,13	190,03
0701107	Tępaik redukcyjny 25-25-25 RQ	2	10,90	21,80
Wody				
1100101	PE 20 mm x 4 mm	42	1,81	75,18
1100102	PE 25 mm x 4 mm	232	1,62	375,84
1100103	PE 32 mm x 4 mm	86	2,48	213,28
Przewody elektryczne				
0000000	2 x 1,5 mm ²	14	0,00	0,00
0000000	1 x 1,5 mm ²	40	0,00	0,00
Inne				
1800002	Zawór 1/2" M	1	20,00	20,00
Całkowity koszt instalacji netto:			2772,98 PLN	
VAT (23%):			637,80 PLN	
Całkowity koszt instalacji brutto:			3410,78 PLN	
Autor projektu: HB-System				



INFORMACJE O PROJEKcie

hb-system
ul. Spacownia 14, 01-616 Mława
P 22 725 43 00
info@hb-system.pl
www.hb-system.pl

Inwestor: Opatul promieniowy
Projekt nr: 1
Data: 18.03.2013

Parametry źródła wody

Wydatek [m³/h]: 3,00
Wydajność [m³/h]: 1,00

Parametry sekcji

Nr sekcji	Opis sekcji	Kolor [m ²]	Wartość [m ²]	Suma wartości [m ²]
1	2, 31	■	1,68	13
2	2, 31	■	0,12	11
3	2, 32	■	1,85	14
4	0,00000 00	■	2,14	24
5	0,00000 00	■	2,14	27

Zestawy połączeniowe użyte w projekcie

Kolano 20-1/2" M Q
Kolano 25-1/2" M Q
Mufa redukcyjna 3/4"-1/2"
Przebieg 20-1/2" M Q - PE 20 mm x 4 mm - Tępaik redukcyjny 25-20-25 RQ
Przebieg 25-1/2" M Q - PE 25 mm x 4 mm - Przebieg redukcyjny 25-20 RQ - Przebieg redukcyjny 25-25-25 RQ - Tępaik redukcyjny 25-25-25 RQ

Autor projektu: HB-System

