

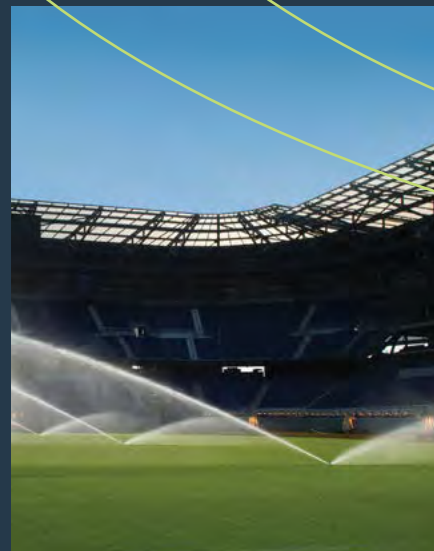


Profesjonalne systemy Nawadniania

terenów zieleni
oraz aplikacji rolnych



Specjaliści
od **mokrej** roboty





Jesteśmy liderem na rynku nawadniania w Polsce. Od roku 1983 wytwarzamy rury polietylenowe, a w 2017 r. poszerzyliśmy produkcję o linie kroplujące, sygnując je marką własną Watermil. Jako jedyna polska firma z branży weryfikujemy jakość i wytrzymałość wytwarzanych wyrobów we własnym laboratorium badawczym.

Nasza oferta dystrybucyjna obejmuje asortyment marki Watermil oraz produkty światowych liderów w dziedzinie systemów nawadniania – firm Hunter Industries, Tefen, Elysee, Dosatron International, Nelson Irrigation, Galcon, Reinke, Automat, Irritec i wielu innych.

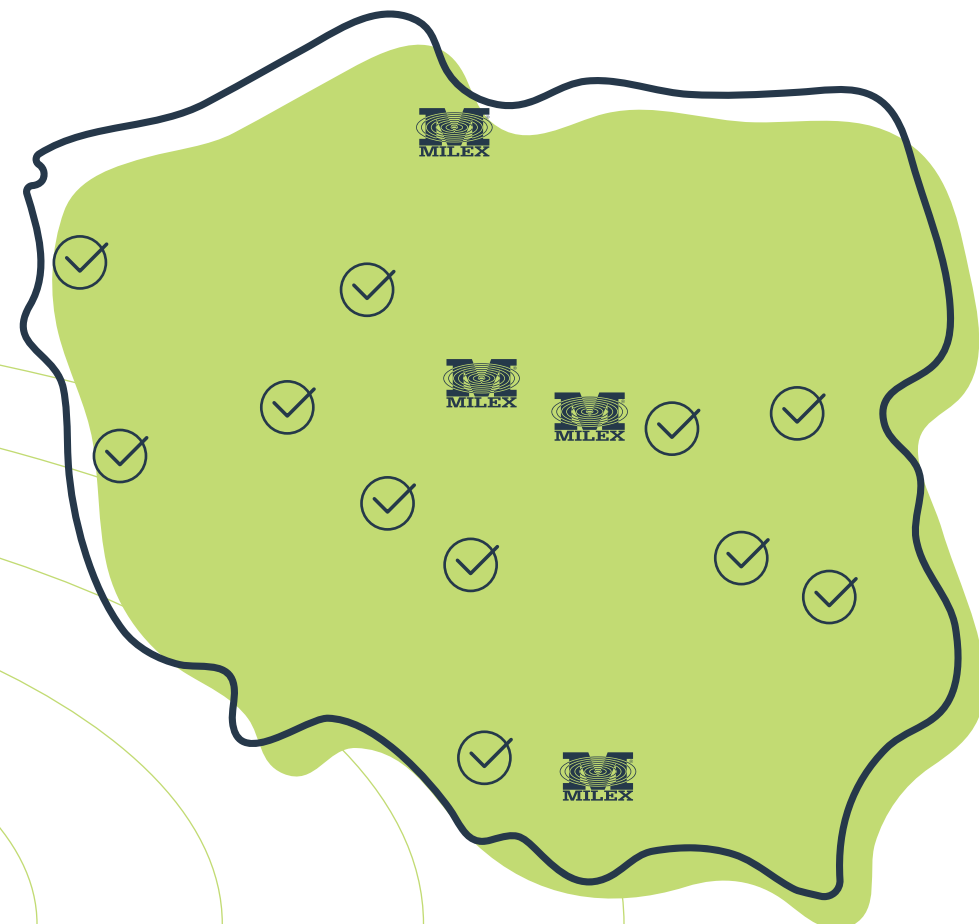


Posiadamy doświadczony zespół profesjonalistów. Stawiamy na długofalowe i trwałe relacje z naszymi klientami oraz dostawcami.



Siedziba firmy, baza logistyczna i produkcyjna znajdują się w Dobrzykowie. Aktualnie funkcjonujące punkty sprzedaży MILEX to Gdańsk, Kraków oraz Radzikowo Nowe, ale nieustannie pracujemy nad rozszerzeniem tej listy. **Dodatkowo dzięki sieci autoryzowanych punktów partnerskich jesteśmy obecni na terenie całej Polski.**

specjalności od mokrzej roboty /
M



01 Rury polietylenowe (PE)	4	DYSZE	54
		- DYSZE PRO O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI	54
		- DYSZE PRO	55
		- DYSZE PRO ZE STAŁYM ZAKRESEM PRACY	56
		- DYSZE Z NIEWIELKIM PROMIENIEM	58
		- DYSZE ZE WZOREM PASKOWYM	59
		- DYSZE PŁUCZKOWE	60
		ZRASZACZE ROLNICZE	62
		- AQ-22	62
		- AQ-22PC	63
		- AQ-46	64
		- AQ-46PC	65
		- AQ-5	66
		- AQ-5PC	67
		- AQ-20CSB	68
		- AQ-20PC	69
		- AQ-25	70
		- AQ-30	71
		- AQ-40	72
		- AQ-42	73
		- AQ-44	74
		- AQ-20AF	75
02 Linie kroplujące	10		
- WATERMIL DRIP	11		
- WATERMIL DRIP PC	12		
- WATERMIL PRO®	13		
- WATERMIL TECH	14		
- SZPILKI DO MOCOWANIA LINII I RUR	18		
03 Taśmy kroplujące	19		
- AQUATRAXX® FLOWCONTROL™	19		
- AQUA-TRAXX® PBX	19		
- MICRO LIN	24		
04 Kroplowniki indywidualne	26		
- KROPLOWNIKI TORO NGE® AL	26		
- KROPLOWNIKI RIVULIS	26		
- KROPLOWNIKI NETAFIM	27		
- INSTALACJA, AKCESORIA I ELEMENTY MONTAZOWE	27		
05 Layflat	28		
06 Mikrozaszaczce	29		
- AQ-210 ODWROCONY	29		
- ECORAIN MIKROZASZACZCE	29		
- AQ-210 ZAMGLAWIACZ	30		
- AQ-250 ZAMGLAWIACZ (AQUAFOG)	30		
- ECORAIN ZAMGLAWIACZ	31		
- AQ-205 MIKROZASZACZCZ	31		
07 Zraszaczce	32		
ZRASZACZE ROTACYJNE	32		
- PGJ	34		
- SRM	35		
- PGP-ADJ	36		
- PGP ULTRA	37		
- I-20	38		
- I-25	39		
- I-40	40		
- I-80	41		
- I-90	42		
ZRASZACZE GOLFOWE	43		
- G990	43		
- G995	43		
- G985	44		
KORPUSY ZRASZACZY SPRAY	45		
- PRO-SPRAY	47		
- PRO-SPRAY PRS30	48		
- PRO-SPRAY PRS40	49		
MP ROTATOR	50		
- MP1000	51		
- MP2000	51		
- MP3000	51		
- MPSTRIP	52		
- MPCORNER	52		
- MP TOOL	52		
- MP800	53		
- MP800SR	53		
- MP815	53		
08 Zawory	76		
- ZAWORY MINI	76		
- ZAWOR KULOWY	76		
09 Elektrozawory i studzienki	77		
- PGV 1"	77		
- PGV 1,5" I 2"	78		
- ICV	79		
- IBV	80		
- ACCUSYNC	81		
- CEWKA NA PRĄD STAŁY	81		
- CEWKA NA PRĄD ZMIENNY	82		
- STUDZIENKI DO ELEKTROZAWOROW	83		
10 Kształtki i złączki	85		
- ZŁĄCZKI ZEWNĘTRZNE PE	85		
- ZŁĄCZKI QJ	86		
- ZŁĄCZKI WCISKANE	86		
- ZESTAWY ZŁĄCZEK	87		
- ZŁĄCZKI GWINTOWANE	87		
- OBEJMY	88		
- ZŁĄCZKI KOLEKTOROWE	88		
11 Filtry	89		
FILTRY PLASTIKOWE	89		
- FILTR DYSKOWY WATERMIL TYP Y	90		
- FILTR DYSKOWY WATERMIL TYP T	91		
- FILTR DYSKOWY WATERMIL TYP H	92		
- FILTR SIATKOWY WATERMIL TYP Y	93		
- HYDROCYLON SEPARATOR PIACHU	94		
- POŁAUTOMATYCZNY FILTR SIATKOWY SPIRAL CLEAN	98		
AUTOMATYCZNE ZESTAWY FILTRÓW PLASTIKOWYCH WATERMIL	100		
- STEROWNIK AUTOMATYCZNY PŁUKANIA WSTECZNEGO	100		
- CEWKI ELEKTROZAWOROWE	102		
- AUTOMATYCZNY SYSTEM FILTRACJI DYSKOWEJ TYPU U	103		
- AUTOMATYCZNY SYSTEM FILTRACJI DYSKOWEJ TYPU H	106		
- AUTOMATYCZNY FILTR SIATKOWY	109		
AUTOMATYCZNE FILTRY SIATKOWE WATERMIL	112		
FILTRY ZWIROWE WATERMIL	114		

12 Zawory do instalacji rolniczych	116	DOZOWNIKI TŁOKOWE TEFEN	180
- ZAWORY MANUALNE	116	- MIXRITE SERIA 1	180
- ZAWOR ZE STEROWANIEM ELEKTROMAGNETYCZNYM	118	- MIXRITE SERIA 2,5	180
- RĘCZNY ZAWOR REDUKCJI CIŚNIENIA	120	- MIXRITE SERIA 3,5	181
- ZAWOR REDUKCYJNY ZE STEROWANIEM ELEKTROMAGNETYCZNYM	122	- MIXRITE TF-5	181
- RĘCZNY ZAWOR PODTRZYMANIA CIŚNIENIA	124	- MIXRITE TF-10	181
- ZAWOR PODTRZYMUJĄCY CIŚNIENIE	126	- MIXRITE TF-25	181
- RĘCZNY ZAWOR REDUKUJĄCY I PODTRZYMUJĄCY CIŚNIENIE	128	POMPY DOZUJĄCE	182
- ZAWOR REDUKCYJNY I PODTRZYMUJĄCY CIŚNIENIE	130	- WYKONANIE SPECJALNE POMPY	182
- HYDRAULICZNY ZAWOR PŁUKANIA WSTECZNEGO	132	MIKSERY	183
- ZAWORY POWIETRZNE AIR VALVES	134	- MIESZALNIK NAWOZOWY FERTIMIL 2000	183
- ZAWORY KINETYCZNE TYPU A	134	- MIESZALNIK NAWOZOWY AMI PENTA	185
- ZAWORY PROZIOWE TYPU K	135		
- ZAWORY KINETYCZNE TYPU C	137		
13 Sterowanie	140	16 Ramiona deszczujące	187
STEROWNIKI PRZEWODNIK STANDARDOWE	142	- DESZCZOWNICA MOSTOWA (SAC)	187
- X-CORE	142	- BELKA NAWADNIAJĄCA TOPGREEN WB V1	190
STEROWNIKI HYDRAWISE™	143	- BELKA NAWADNIAJĄCA DO OBIEKTÓW ZAMKNIĘTYCH TOPGREEN SA	191
- X2	146		
- WAND	147	17 Zbiorniki na wodę	193
- PRO-HC	148		
- HPC	149	18 Technika szklarniowa	195
- HCC	150	- KOMPUTER STERUJĄCY KLIMATEM LCC4	195
STEROWNIKI CENTRALUS™	151	OSWIETLENIE LED	196
- ACC2	154	- FL100 GROW LED	196
- STEROWNIK ACC2	155	- FL100 SUNLIGHT LED	196
- STEROWNIK DEKODEROWY ACC2	155	- FL300 GROW LED	197
- ICC2	156	- FL300 SUNLIGHT LED	197
- PRO-C	157		
- SERWERY TERENOWE	157	19 Akcesoria	198
STEROWNIKI BATERYJNE	158	AKCESORIA	198
- BTT	158	- RZWS - NAWADNIANIE STREFY DOKORZENIOWEJ	198
- NODE	159	- ZAWOR ODPowietrzający (PLP-AVR)	199
- NODE-BT	160	- AUTOMATYCZNY ZAWOR PŁUCZĄCY (AFV-T)	199
- XC HYBRID	161	NARZĘDZIA	200
DEKODERY I AKCESORIA DO STEROWNIKÓW	162	AKCESORIA DO ZRASZACZY	202
- ICD I ICD-HP	162		
- EZ	163	20 Nawozy i nasiona traw	204
- EZ-DT	164	NASIONA TRAW	204
- PILOT ROAM	165	- BARPOWER RPR	204
- PILOT ROAM XL	165	- RESILIENT BLUE LAWN	204
- PSR	166	- SHADOW	205
		- SOS LAWN REPAIR	205
		- WATER SAVER	205
14 Czujniki	168	NAWOZY	206
- RAIN-CLIK	169	- NAWOZ WIOSENNY BARFERTILE	206
- MINI-CLIK	170	- NAWOZ REGENERACYJNY BARFERTILE	206
- SOLAR SYNC	171	- NAWOZ LETNI BARFERTILE	207
- SOIL-CLIK	172	- NAWOZ JESIENNY BARFERTILE	207
- PRZEPŁYWOMIERZ HC	173	- NUTRILONG V90 PLUS ONYX WATERMIL	208
- FLOW-CLIK	174	- ONYX V90 + ASCOPHYLUM NODOSUM WATERMIL	208
- FLOW-SYNC	174		
- WFS	175	21 Oświetlenie ogrodowe	209
		- STEROWNIK OSWIETLENIA LED	209
15 Dozowanie nawozów	176	- OPRAWY LED	210
DOZOWNIKI INSEKTOROWE	176		
- AQ 112 RS	176		
- AQ 113 RS	176		
- AQ 114 RS	177		
- AQ 115 RS	178		

Rury polietylenowe (PE)

Służą do rozprowadzania wody w systemach nawadniania, zarówno dla terenów zieleni jak i szeroko pojętej agrokultury.

Bogata gama rur polietylenowych Watermil gwarantuje stworzenie niezawodnego systemu, spełniającego wymogi nawet najbardziej zaawansowanych inwestycji.

Starannie
wyselekcjonowany
surowiec

Rury polietylenowe Watermil wykonane są z granulatu polietylenowego, dodatków stabilizacyjnych, pigmentów i antyutleniaczy. Granulat polietylenowy to termoplastyczny związek, który jest wynikiem polimeryzacji etylenu. Ma bardzo wysoką gęstość, co pozwala wykonanym z niego elementom spełniać surowe wymagania norm technicznych.



Doskonała jakość dzięki laboratorium MILEX

Materiał bazowy oraz wytwarzane z niego rury polietylenowe są skrupulatnie badane w specjalistycznym laboratorium MILEX, w którym wykwalifikowana kadra sprawuje nieustanną kontrolę nad produkowanym asortymentem.

Nowoczesna, profesjonalna aparatura pozwala na ciągłe monitorowanie procesów produkcji, badanie parametrów technicznych oraz właściwości użytkowych rur z polietylenu.

Zakładowe laboratorium jest też poligonem doświadczalnym dla nowych rozwiązań, opracowanych zgodnie z polityką nieustannego rozwoju.



Dowiedz się więcej
na temat naszego
laboratorium.



Zobacz, w jaki sposób
przeprowadzamy
badania.

Charakterystyka rur polietylenowych Watermil

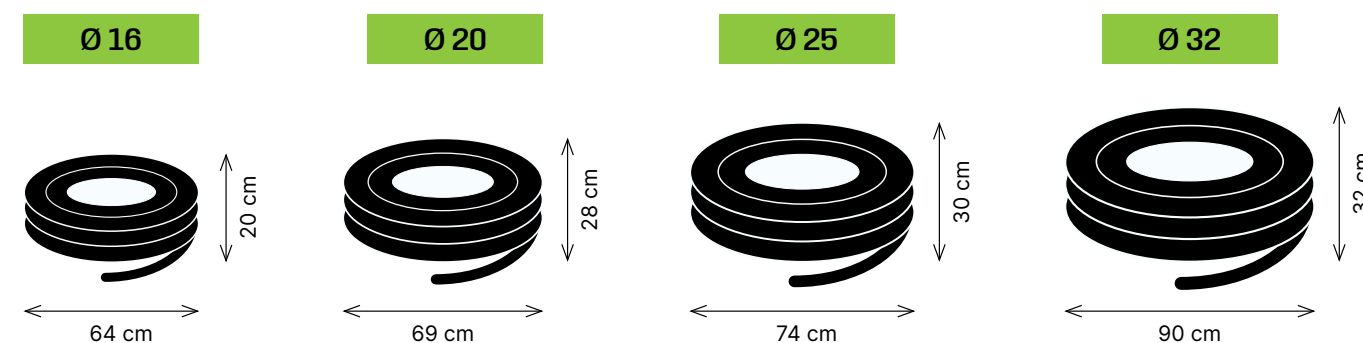
Obszar	Deklarowane właściwości użytkowe
Właściwości materiału	Zgodne z PN-EN 12201-2+A1:2013-12
Wygląd zewnętrzny	Zgodny z PN-EN 12201-2+A1:2013-12
Barwa	Zgodna z PN-EN 12201-2+A1:2013-12
Cechy geometryczne	Zgodne z PN-EN 12201-2+A1:2013-12
Właściwości fizyczne	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia: Zgodny z PN-EN 12201-2+A1:2013-12
	Czas indukcji utleniania (200°C): ≥ 20 min Zgodny z PN-EN 12201-2+A1:2013-12
	Skurcz wzdłużny: $\leq 3\%$ Zgodny z PN-EN 12201-2+A1:2013-12
Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne: Zgodna z PN-EN 12201-2+A1:2013-12
	Wydłużenie przy zerwaniu: $\geq 350\%$ Zgodne z PN-EN 12201-2+A1:2013-12, PN-EN ISO 6259-1:2015-05
Cechowanie	Zgodne z PN-EN 12201-2+A1:2013-12
Odporność na promieniowanie UV	Zgodna z PN-EN ISO 6964:1999
Wytrzymałość hydrostatyczna	Zgodna z PN-EN ISO 1167-1:2007, PN-EN ISO 9261:2010

Parametry techniczne rur polietylenowych Watermil

Parametry techniczne rur polietylenowych są niezwykle istotne, ponieważ przekładają się na bezpieczeństwo, efektywność i wydajność systemów, w których są używane. Właściwie dobrane, mają bezpośredni wpływ na trwałość danego rozwiązania i bezpieczeństwo inwestycji.



Wielkość krążków o długości 100 m



Rury PE

Mają zastosowanie we wszystkich rodzajach upraw począwszy od upraw polowych, pod osłonami jaki i na terenach zieleni. Są niezbędne do dostarczania wody do linii kroplujących, taśm kroplujących, ciągów kroplujących, zraszaczy (zarówno wynurzalnych jak i rolniczych). Doskonale sprawdzają się również jako rury osłonowe do kabli elektrycznych, internetowych i światłowodowych.

Rodzaj	Ilość [m] na krążku	Średnica zewnętrzna rury [mm]		Grubość ścianki [mm]		Waga krążka [kg]	Średnica zewnętrzna krążka [cm]	Ilość krążków na palecie	Ilość krążków na naczepie 13,6 m
		od	do	od	do				
Ø16 PN6	500	16	16,3	1,2	1,4	26	88	8	380
Ø16 PN6	100	16	16,3	1,2	1,4	5	64	50	18-20 palet
Ø16 ECO	500	16	16,3	1	1,2	24	88	8	380
Ø20 PN6	500	20	20,3	1,5	1,7	37	105	5	190
Ø20 PN6	100	20	20,3	1,5	1,7	7	69	26	600
Ø20 ECO	500	20	20,3	1,3	1,5	35	105	5	190
Ø25 PN6	250	25	25,3	1,8	2	33	94	5	270
Ø25 PN6	100	25	25,3	1,8	2	13	74	12	520
Ø25 PN6	50	25	25,3	1,8	2	7	74	12	520
Ø25 ECO	250	25	25,3	1,5	1,7	31	94	5	270
Ø32 PN6	200	32	32,3	2	2,3	38	106	5	190
Ø32 PN6	100	32	32,3	2	2,3	19	90	8	280
Ø32 PN6	50	32	32,3	2	2,3	10	90	8	280
Ø32 ECO	200	32	32,3	1,9	2,1	36	106	5	190
Ø40 PN6 (SDR 21)	250	40	40,4	2	2,3	68	200	-	40
Ø40 PN10 (SDR 17)	250	40	40,4	2,4	2,8	72	200	-	40
Ø50 PN6 (SDR 21)	200	50	50,4	2,4	2,8	80	210	-	35
Ø50 PN10 (SDR 17)	200	50	50,4	3	3,4	88	210	-	35
Ø63 PN6 (SDR 21)	150	63	63,4	3	3,4	90	230	-	34
Ø63 PN10 (SDR 17)	150	63	63,4	3,8	4,3	107	230	-	34
Ø75 PN10 (SDR 17)	120	75	75,5	4,5	5,1	122	230	-	28
Ø90 PN10 (SDR 17)	100	90	90,6	5,4	6,1	145	255	-	25
Ø110 PN10 (SDR 17)	100	110	110,7	6,6	7,4	210	265	-	20

SDR – znormalizowany stosunek wymiarów

SDR (ang. Standard Dimensional Ratio) to bezwymiarowa liczba związana z geometrią rur, wyrażona zależnością:

$$SDR = \frac{d_n}{e_n}$$

gdzie: d_n – nominalna średnica zewnętrzna
 e_n – nominalna grubość ścianki

Rury grzewcze

Służą do podgrzewania podłoża w uprawach pod osłonami. Doskonała alternatywa dla droższych, trudnych do układania tradycyjnych rur metalowych. Emitując ciepło na poziomie 40 stopni Celsjusza zapewniają korzeniom roślin idealny wzrost.

Rodzaj	Ilość [m] na krążku	Średnica zewnętrzna rury [mm]		Grubość ścianki [mm]		Waga krążka [kg]	Średnica zewnętrzna krążka [cm]	Ilość krążków na palecie	Ilość krążków na naczepie 13,6 m
		od	do	od	do				
Ø20	500	20	20,3	1,8	2,1	43	105	5	190
Ø25	250	25	25,3	2,1	2,4	38	94	5	270
Ø32	200	32	32,3	2,6	3	42	106	5	190
Ø40	200	40	40,4	3,1	3,4	90	200	-	40

Rury perforacyjne

Specjalistyczny produkt do montowania na wcisk emiterów i wkluwek. Idealnie dobrana mieszanka tworzyw zapewnia łatwość instalacji, a przede wszystkim szczelność. Ich elastyczność sprawia, że nie pojawiają się żadne niechciane wycieki obok miejsca wklucia. Ma to również znaczenie podczas rozwijania ciągów.

Rodzaj	Ilość [m] na krążku	Średnica zewnętrzna rury [mm]		Grubość ścianki [mm]		Waga krążka [kg]	Średnica zewnętrzna krążka [cm]	Ilość krążków na palecie	Ilość krążków na naczepie 13,6 m
		od	do	od	do				
Ø20	500	20	20,3	1,3	1,5	35	105	5	190
Ø25	250	25	25,3	1,5	1,7	31	94	5	270

Zalecany maksymalny przepływ

Przy zalecanej maksymalnej prędkości przepływu 1,5 m/s

Natężenie przepływu	Średnica zewnętrzna rury [mm]									
	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
[m³/h]	0,8	1,3	1,9	3,3	5,2	7,8	12,5	17,7	25,5	38,1
[l/min]	13,3	21,7	31,6	55	86,7	130	208	295	425	635

Straty wysokości ciśnienia w rurach z tworzyw sztucznych

Powyżej: Wartości prędkości przepływu w m/s.

Poniżej: Straty wysokości ciśnienia dla 100 m.b. rury w prostym odcinku.

Natężenie przepływu		Średnica zewnętrzna rury [mm]							
[m³/h]	[l/min]	25	32	40	50	63	75	90	110
0,6	10	0,49	0,30	0,19	0,12				
		1,8	0,66	0,27	0,085				
0,9	15	0,76	0,46	0,3	0,19	0,12			
		4,0	1,14	0,6	0,18	0,63			
1,2	20	1,0	0,61	0,39	0,25	0,16			
		6,4	2,2	0,9	0,28	0,11			
1,5	25	1,3	0,78	0,5	0,32	0,2	0,14		
		10,0	3,5	1,4	0,43	0,17	0,074		
1,8	30	1,53	0,93	0,6	0,38	0,24	0,17		
		13,0	4,60	1,9	0,57	0,22	0,092		
2,1	35	1,77	1,08	0,69	0,44	0,28	0,2		
		16,0	6,0	2,0	0,7	0,27	0,12		
2,4	40	2,05	1,24	0,8	0,51	0,32	0,23	0,16	
		22,0	7,5	3,3	0,93	0,35	0,16	0,063	
3	50		1,54	0,99	0,63	0,4	0,28	0,2	
			11,0	4,80	1,4	0,5	0,22	0,09	
3,6	60		1,85	1,2	0,76	0,48	0,34	0,23	0,16
			15,0	6,5	1,9	0,7	0,32	0,13	0,5
4,2	70		2,08	1,34	0,86	0,54	0,38	0,26	0,18
			18,0	8,0	2,50	0,83	0,38	0,17	0,068
4,8	80			1,59	1,02	0,64	0,45	0,31	0,2
				10,5	3,0	1,2	0,5	0,22	0,084
5,4	90			1,8	1,15	0,72	0,51	0,35	0,24
				12,0	3,5	1,3	0,57	0,26	0,092
6	100			2,0	1,28	0,8	0,56	0,39	0,26
				16,0	4,60	1,8	0,73	0,30	0,12
7,5	125			1,59	1,0	0,7	0,49	0,33	0,24
				6,6	2,5	1,1	0,5	0,18	0,18
9	150			1,91	1,2	0,84	0,59	0,39	0,26
				8,6	3,5	1,40	0,63	0,24	0,24
10,5	175				1,41	0,99	0,69	0,46	0,33
					4,3	1,8	0,78	0,3	0,3
12	200				1,6	1,12	0,78	0,52	0,38
					5,5	2,4	1,0	0,4	0,4
15	250				2,01	1,41	0,98	0,66	0,46
					8,00	3,7	1,50	0,57	0,57
18	300					1,69	1,18	0,78	0,54
						4,60	1,95	0,77	0,66
24	400					2,25	1,57	1,05	0,74
						8,0	3,6	1,4	1,05
30	500						1,69	1,31	0,86
							5,0	2,0	1,31
36	600						2,35	1,57	1,05
							6,6	2,6	1,57
42	700							1,84	1,31
									3,5
48	800							2,09	1,57
									4,5
54	900							2,36	1,84
									5,5
60	1000							2,63	2,10
									6,7

Zalety rur Watermil

Wytrzymałość mechaniczna i hydrostatyczna potwierdzone testami w specjalistycznym laboratorium

Odporność na czynniki środowiskowe, w tym na termooi fotooksydację, dzięki dodatkowi filtra UV

Kompatybilność z dostępnymi na rynku rodzajami złączek różnych producentów

Odporność na czynniki destrukcyjne gleby

Wyprodukowane ze starannie wyselekcjonowanych składników

Gładka ścianka wewnętrzna minimalizująca opór przepływu

Stabilność wymiarowa

Wysoka trwałość

Znakowanie co 1 metr ułatwia odmierzenie potrzebnej długości

Wielkość krążków ułatwiająca składowanie, transport oraz wysyłkę

Szeroka gama modeli do różnych zastosowań



Rodzina linii kroplujących



Bez kompensacji ciśnienia

Z kompensacją ciśnienia



WATERMIL DRIP



Grubość ścianki: 35, 40, 45 mil (0,9; 1,0; 1,1 mm)



Maksymalne ciśnienie (zależnie od grubości ścianki):
 • 35 mil – 3,0 bara
 • 40-45 mil – 3,5 bary



Wydatek z emitera: 1,0; 1,6; 2,0 l/h



Odporność na chemikalia i płynne nawozy powszechnie stosowane w rolnictwie



WATERMIL DRIP PC



Grubość ścianki: 35, 40, 45 mil (0,9; 1,0; 1,1 mm)



Maksymalne ciśnienie (zależnie od grubości ścianki):
 • 35 mil – 3,0 bara
 • 40-45 mil – 3,5 bary



Wydatek z emitera: 1,2; 1,6; 2,2 l/h



Zakres ciśnienia pracy: 0,8-3,5 bara



WATERMIL PRO®



Grubość ścianki: 45 mil (1,1 mm)



Maksymalna długość ciągu przy ciśnieniu wejściowym:
 • 1 bar: 109 m
 • 2 bary: 121 m
 • 3 bary: 126 m



Wydatek z emitera: 2,2 l/h



Zakres ciśnienia pracy: 0,8-3,5 bara



WATERMIL TECH



System ochrony przed wnikaniem korzeni do wnętrza przewodu



Zwiększona powierzchnia filtracji wewnątrz emiterów



Wydatek z emitera: 2,3 l/h



Zawór stopowy (CV)

WATERMIL DRIP

Trwała, wielosezonowa linia kroplująca bez kompensacji ciśnienia

Watermil DRIP to wielosezonowa, trwała i niezawodna linia kroplująca bez kompensacji ciśnienia, produkowana z różnymi grubościami ścianek i odległościami między emiterami. Rozróżniamy je dodatkowo pod kątem wydatku wody.

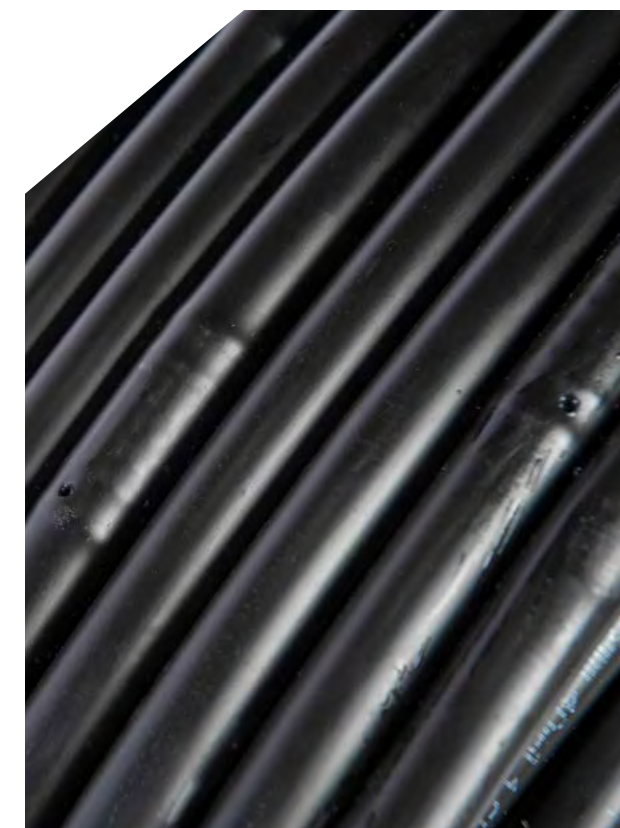
Modele linii możemy dzięki temu dostosować do wydajności źródła wody i wymaganej długości ciągu. Szeroki i długi labirynt to cecha charakterystyczna emitera linii Watermil. Zapewnia on zminimalizowanie ryzyko zapychania, dzięki turbulentnemu przepływowi wody.

Dodatkowo, odporność na zapychanie zapewniają wyjścia dwuotworowe (w przypadku, kiedy jeden otwór jest niedrożny, drugi pracuje normalnie). Watermil DRIP to linia kroplująca idealna do sadów, tuneli foliowych, terenów zieleni oraz pól uprawnych.

Charakterystyka:

- Filtr na wejściu do emitera
- Stała średnica zewnętrzna, niezależnie od grubości ścianki linii
- Ochrona UV
- Odporność na chemikalia i płynne nawozy powszechnie stosowane w rolnictwie
- Grubość ścianki: 35, 40, 45 mil (0,9; 1,0; 1,1 mm)
- Wydatek z emitera: 1,0; 1,6; 2,0 l/h
- Maksymalne ciśnienie zależnie od grubości ścianki:
 - 35 mil – 3,0 bary
 - 40-45 mil – 3,5 bara
- Linia kroplująca bez kompensacji ciśnienia
- Najlepszej jakości surowiec o zwiększonej wytrzymałości, który gwarantuje dużą odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Wysoka odporność na zapychanie
- Szeroki wybór średnic, odległości między emiterami i wydatków wody
- Linia Watermil DRIP jest produkowana w nowoczesnym parku maszynowym, a testuje się ją w jednym z najlepiej wyposażonych laboratoriów w Europie. Przeprowadzane są m.in. testy na równomierny wypływ wody z emiterów, wytrzymałość ciśnieniową, wytrzymałość na rozciąganie i wiele innych.

Rata przepływu [lph]	Odległość między emiterami [cm]	Średnica rury					
		Średnica rury 16 mm			Średnica rury 20 mm		
		Ciśnienie wejściowe [bar]					
		1.0	2.0	3.0	1.0	2.0	3.0
1.0	33	106	122	133	-	-	-
1.0	40	123	141	154	-	-	-
1.0	50	146	168	182	-	-	-
1.0	60	167	192	209	-	-	-
1.2	33	-	-	-	142	163	177
1.2	40	-	-	-	164	188	205
1.2	50	-	-	-	193	222	241
1.2	60	-	-	-	221	254	276
1.6	33	78	90	98	-	-	-
1.6	40	90	104	113	-	-	-
1.6	50	107	123	134	-	-	-
1.6	60	123	142	154	-	-	-
2.0	33	66	76	83	92	106	115
2.0	40	77	89	96	106	122	133
2.0	50	92	105	115	125	144	157
2.0	60	105	121	131	143	165	179



WATERMIL DRIP PC

Trwała, wielosezonowa linia kroplująca z kompensacją ciśnienia

Watermil DRIP PC to wielosezonowa, trwała i niezawodna linia kroplująca z kompensacją ciśnienia. W jej skład wchodzi cylindryczny kropłownik z regulacją przepływu, zapewniający stały wydatek z jednego emitera.

Ma to ważne znaczenie szczególnie przy pracy na nierównych i pochyłych terenach, a także przy długich ciągach linii. Emitery utrzymują stały wydatek wody oraz regulują jej przepływ przy różnych ciśnieniach wejściowych. Charakteryzują się dużą odpornością na zapychanie dzięki mechanizmowi samoczyszczącemu oraz dużemu, sekcyjnemu labiryntowi.

Podobnie jak w przypadku linii Watermil STANDARD bez kompensacji ciśnienia, również i w tej linii emiter jest dwuotworowy, co zapewnia dostarczenie właściwej ilości wody na całym obszarze nawadniania. Watermil DRIP PC to linia odporna na nawozy i środki chemiczne powszechnie stosowane w rolnictwie. Charakteryzuje się również podwyższonym standardem zabezpieczeń przeciw promieniowaniu UV.

Rata przepływu	Odległość między emiterami	Średnica rury					
		16 mm			20 mm		
[lph]	[cm]	Ciśnienie wejściowe [bar]					
		1.0	2.0	3.0	1.0	2.0	3.0
1.0	33	106	122	133	-	-	-
1.0	40	123	141	154	-	-	-
1.0	50	146	168	182	-	-	-
1.0	60	167	192	209	-	-	-
1.2	33	-	-	-	142	163	177
1.2	40	-	-	-	164	188	205
1.2	50	-	-	-	193	222	241
1.2	60	-	-	-	221	254	276
1.6	33	78	90	98	-	-	-
1.6	40	90	104	113	-	-	-
1.6	50	107	123	134	-	-	-
1.6	60	123	142	154	-	-	-
2.0	33	66	76	83	92	106	115
2.0	40	77	89	96	106	122	133
2.0	50	92	105	115	125	144	157
2.0	60	105	121	131	143	165	179

Charakterystyka:

- Filtr na wejściu do emitera
- Stała średnica zewnętrzna, niezależnie od grubości ścianki linii
- Ochrona UV
- Odporność na chemikalia i płynne nawozy powszechnie stosowane w rolnictwie
- Grubość ścianki: 35, 40, 45 mil (0,9; 1,0; 1,1 mm)
- Wydatek z emitera: 1,2; 1,6; 2,2 l/h
- Maksymalne ciśnienie zależnie od grubości ścianki:
 - 35 mil – 3,0 bary
 - 40–45 mil – 3,5 bara
- Zakres ciśnienia pracy: 0,8–3,5 bara
- Zaawansowany technologicznie cylindryczny emiter wyposażony w kompensator ciśnienia z silikonową membraną
- Nowy i efektywny mechanizm strumieniowy uruchamiany z każdym cyklem nawadniania, dzięki udoskonalonemu labiryntowi ze ścieżkami o dużej przepustowości
- Dwa otwory wyjściowe dla każdego emitera
- Emiter odporny na zmiany temperatury
- Wysokiej jakości surowiec o zwiększonej wytrzymałości, który gwarantuje dużą odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Szeroki wybór średnic, odległości między emiterami i zużycia wody
- Duży zakres ciśnienia pracy: od 0,8 do 3,5 bara
- Linia Watermil DRIP PC jest produkowana w nowoczesnym parku maszynowym, a testuje się ją w jednym z najlepiej wyposażonych laboratoriów w Europie. Przeprowadzane są m.in. testy na równomierny wypływ wody z emiterów, wytrzymałość ciśnieniową, wytrzymałość na rozciąganie i wiele innych.



WATERMIL PRO®

Grubościenne, wielosezonowa, brązowa linia kroplująca z kompensacją ciśnienia

Linia o wysokiej elastyczności, uwielbiana przez instalatorów.

Watermil PRO® to grubościenna, brązowa, trwała i niezawodna linia kroplująca z kompensacją ciśnienia. W jej skład wchodzi cylindryczny kropłownik zapewniający efektywne i równomierne nawadnianie w różnych warunkach. Ma to ważne znaczenie szczególnie przy pracy na nierównych, pochyłych terenach, a także przy długich ciągach. Emitery utrzymują stały wydatek wody oraz regulują jej przepływ przy różnych ciśnieniach wejściowych. Charakteryzują się dużą odpornością na zapychanie, dzięki mechanizmowi samoczyszczącemu oraz dużemu, sekcyjnemu labiryntowi.

Podobnie jak w przypadku linii Watermil DRIP bez kompensacji ciśnienia, również i w tej linii emiter jest dwuotworowy, co zapewnia dostarczenie właściwej ilości wody na całym obszarze nawadniania.

Ze względu na swoją giętkość i elastyczność linia Watermil PRO® jest ceniona przez instalatorów w branży ogrodniczej.



Charakterystyka:

- Stała średnica zewnętrzna, niezależnie od grubości ścianki.
- Grubość ścianki: 45 mil (1,1 mm).
- Wydatek z emitera: 2,2 l/h.
- Zakres ciśnienia pracy: 0,8–3,5 bara.
- Maksymalne ciśnienie: 3,5 bara.
- Maksymalna długość ciągu przy ciśnieniu wejściowym:
 - 1 bar: 109 m,
 - 2 bary: 121 m,
 - 3 bary: 126 m.
- Cylindryczny emiter produkowany w oparciu o zaawansowaną technologię, wyposażony w kompensator ciśnienia z silikonową membraną
- Dzięki udoskonalonemu labiryntowi ze ścieżkami o dużej przepustowości Watermil PRO® ma nowy i efektywny mechanizm strumieniowy uruchamiany z każdym cyklem nawadniania
- Dwa otwory wyjściowe dla każdego emitera
- Wysokiej jakości surowiec o zwiększonej wytrzymałości, który gwarantuje dużą odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Szeroki wybór średnic, odległości między emiterami i zużycia wody
- Duży zakres ciśnienia pracy: od 0,8 do 3,5 bara
- Linia Watermil PRO® jest produkowana w nowoczesnym parku maszynowym, a testuje się ją w jednym z najlepiej wyposażonych laboratoriów w Europie. Przeprowadzane są m.in. testy na równomierny wypływ wody z emiterów, wytrzymałość ciśnieniową, wytrzymałość na rozciąganie i wiele innych.

WATERMIL TECH

Nawadnianie podpowierzchniowe

Watermil TECH to podziemna linia kroplująca z kompensacją ciśnienia, mechanizmem samoprzepłukiwania, zaworem stopowym (CV) oraz opatentowanym systemem zabezpieczającym ją przed wnikaniem korzeni do wnętrza przewodu. Tlenek miedzi Cupron® (Cu₂O), mieszany w procesie produkcji z tworzywem, z którego wykonuje się emitery, skutecznie blokuje wzrost i wnikanie korzeni roślin do ich wnętrza.

Linia Watermil TECH pozwala na efektywne i precyzyjne nawadnianie oraz oszczędność wody. System nawadniania podpowierzchniowego sprawdzi się zarówno w przypadku ogrodów i terenów zieleni, jak i upraw rzędowych; można go stosować również na zboczach.

Zastosowanie automatycznego, podziemnego systemu nawadniania niesie ze sobą szereg korzyści:

- wysoką precyzję nawadniania,
- oszczędność wody,
- estetykę – niemal cała instalacja jest schowana pod ziemią, co ma duże znaczenie w przypadku zastosowania w ogrodzie i na terenach zieleni.

Zalety linii kroplującej WATERMIL TECH



Ochrona przed wnikaniem korzeni

Tradycyjne linie kroplujące nie są przystosowane do montażu pod powierzchnią ziemi. Rozwijające się korzenie roślin, w szczególności traw, rosnące w kierunku miejsc wilgotnych, sięgają do kroplowników i zatykają otwory. Podziemna linia kroplująca Watermil TECH posiada opatentowany system zabezpieczający ją przed dostawaniem się korzeni do środka systemu. Tlenek miedzi Cupron® (Cu₂O), mieszany w procesie produkcji z tworzywem, z którego wykonuje się emitery, skutecznie blokuje wzrost i wnikanie korzeni roślin do układu.



Kompensacja ciśnienia

Watermil TECH zapewnia równomierną i precyzyjną dystrybucję wody oraz składników odżywczych na całej powierzchni ogrodu lub uprawy. Pozwala również na budowę długich ciągów linii kroplujących i zapobiega zasysaniu zanieczyszczeń po wyłączeniu systemu nawadniania, dzięki czemu Watermil TECH świetnie sprawdza się w podpowierzchniowym systemie nawadniania.



Zawór stopowy (CV)

Emitery otwierają się jednocześnie, po przekroczeniu ciśnienia 0,14 bara, zwiększając tym samym precyzję nawadniania i minimalizując ryzyko niekontrolowanego wypływu wody. Dzięki zaworowi stopowemu możliwe jest użycie linii na zboczach do wysokości 1,4 m.



Zwiększona powierzchnia filtracji – mechanizm samoprzepłukujący

Emitery w linii Watermil TECH mają zwiększoną powierzchnię filtracji, dzięki czemu są wysoce odporne na zatykanie się zanieczyszczeniami pochodzącymi ze złej jakości wody. Mechanizm samoprzepłukujący powoduje, że filtr wewnątrz kroplownika jest oczyszczany w trakcie pracy linii.

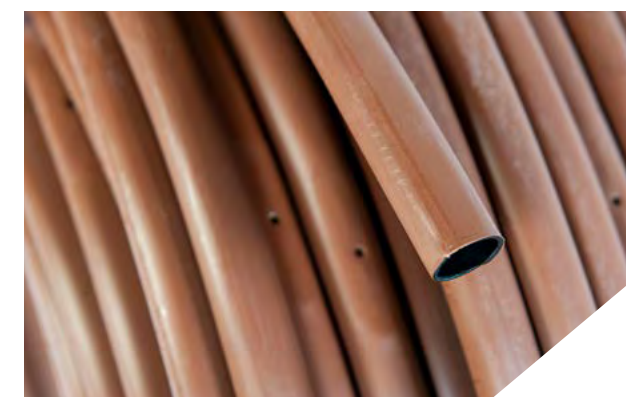


TurboNet™

Labirynt w emiterze posiada szerokie kanaliki, które zwiększają efektywność przepływu wody.

Charakterystyka:

- Wydatek emitera: 2,3 l/h.
- Rozstaw kroplowników: 30 cm.
- Zakres kompensacji ciśnienia: 1,0–4,0 bara.
- Mechanizm antysyfonowy.
- Mechanizm antydrenażowy – ciśnienie odcinające 0,14 bara.
- Zalecana filtracja: 130 mikronów/120 mesh.
- Długość zwoju: 100 m.



Technologia Cupron®

Technologia tlenku miedzi Cupron® (Cu₂O) skutecznie powstrzymuje wnikanie korzeni roślin do emitera HCVXR. Podczas procesu produkcji tlenek miedzi jest mieszany z tworzywem, z którego wykonuje się emitery. Dzięki temu nie może się zmyć, zetrzeć czy wypłukać z urządzenia. Górna część emitera także zawiera tlenek miedzi.

Technologia Cupron® pozostaje skuteczna przez cały okres użytkowania produktu.

W 2010 roku ta technologia została zastosowana w specjalnych skarpetach, które przekazano górnikom z Chile, gdy w wyniku katastrofy zostali uwięzieni pod ziemią. Te antyzapachowe skarpetki zapobiegają rozwijaniu się 99,9% bakterii i grzybów oraz poprawiają ogólny stan skóry.

Siły obronne Izraela jako pierwsze na świecie zaopatrzyły swoich żołnierzy w skarpetki antybakteryjne, wykorzystujące innowacyjną technologię Cupron®.

Specyfikacja techniczna kroplowników

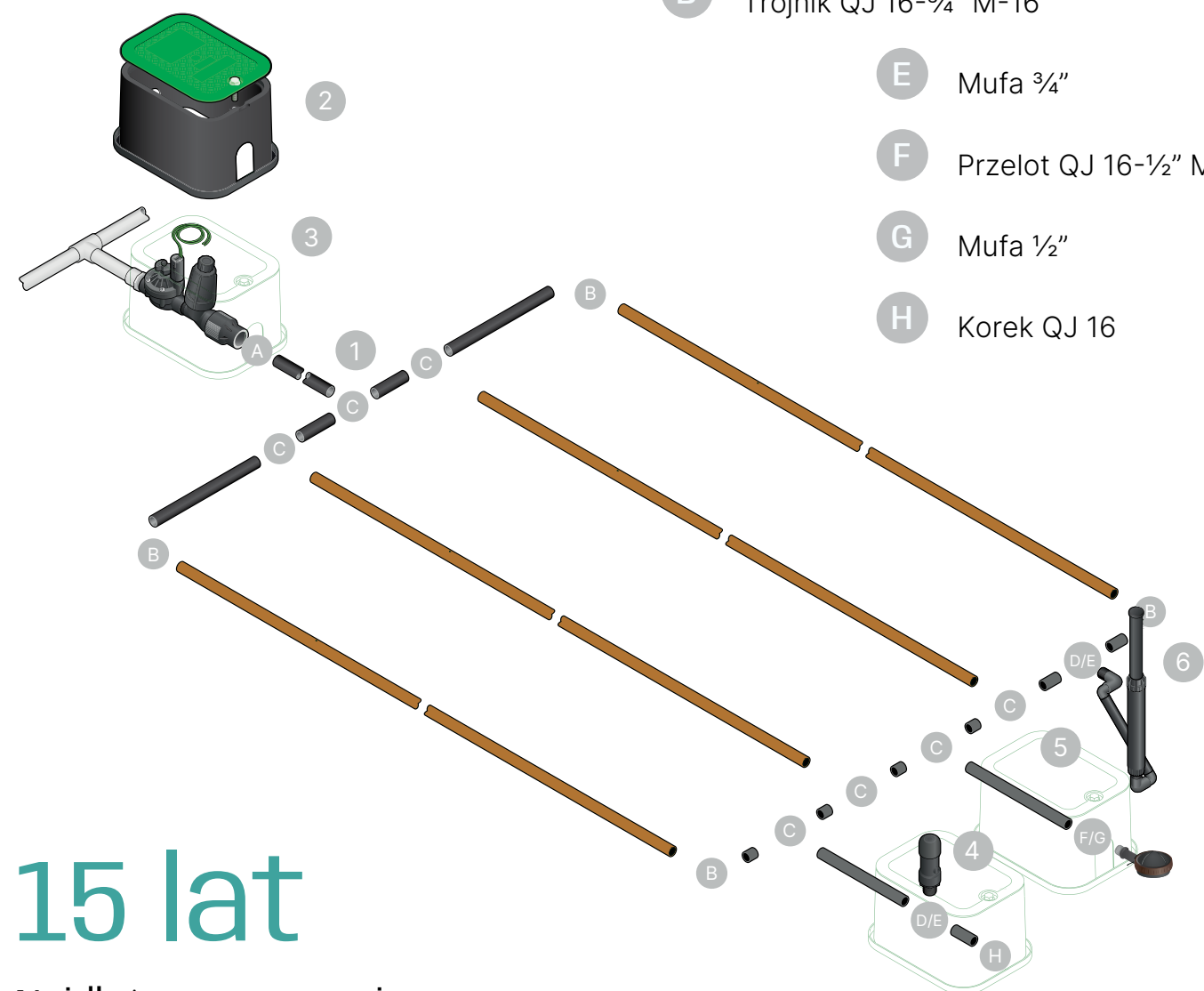
Wydatek z emitera [l/h]	Ciśnienie pracy [bar]	Wymiary kanałów wodnych (szerokość/głębokość/długość)	Powierzchnia filtracyjna [mm ²]	Wykładnik potęgowy *X	Zalecana filtracja [mikrony/mesh]	Ciśnienie wyjściowe [bar]
2,3	1,0–4,0	1,26 × 0,95 × 40	130	0	130/120	0,14

Specyfikacja techniczna linii kroplujących

Model	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mil/mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Maks. ciśnienie pracy [bar]
16012	14,20	47/1,20	16,60	4,0

System nawadniania podpowierzchniowego

Podpowierzchniowe systemy nawadniania kropłowego skutecznie ograniczają zużycie wody i stymulują wzrost korzeni. Firma Milex oferuje najwyższej jakości kompleksowe rozwiązania do nawadniania podpowierzchniowego.



Sugerowane kształtki:

- A Przelot QJ 16- $\frac{3}{4}$ " M
- B Kolano QJ 16-16
- C Trójnik QJ 16-16-16
- D Trójnik QJ 16- $\frac{3}{4}$ " M-16
- E Mufa $\frac{3}{4}$ "
- F Przelot QJ 16- $\frac{1}{2}$ " M
- G Mufa $\frac{1}{2}$ "
- H Korek QJ 16

15 lat

Najdłuższa gwarancja na ochronę przeciw **wnikaniu korzeni**

Producent linii Watermil TECH gwarantuje brak zatkanych emiterów z powodu wnikania do nich korzeni przez 15 lat od dnia dostarczenia linii.

- 1 **Kolektor przyłączeniowy z rur PE**
 - Do budowy kolektorów przyłączeniowych zalecane są kształtki QJ.
 - Rurę irygacyjną należy łączyć z linią kroplującą za pomocą kształtek QJ.
 - Kształtki QJ, ze względu na swoją budowę, przystosowane są specjalnie do linii kroplujących.
- 2 **Studzienka do elektrozaworów**
 - Studzienki umieszcza się w gruncie, tak aby ich pokrywa znajdowała się na tej samej płaszczyźnie co powierzchnia ziemi. Zielona pokrywa zapewnia dyskretność – nie jest widoczna na pierwszy rzut oka.
 - Studzienki Watermil występują w wersji owalnej (verde), okrągłej (mini i large) oraz prostokątnej (standard i jumbo).
- 3 **Zestaw Control Zone**
 - Elektrozawór PGV z gwintem wewnętrznym.
 - Filtr siatkowy HFR10007540: 150 mesh z reduktorem ciśnienia do 2,8 bara.
- 4 **Zawór odpowietrzający lub próżniowy**
 - Zapobiega uderzeniom hydraulicznym i spłaszczeniu linii, odpowietrzając układ podczas uruchamiania systemu i dostarczając powietrze podczas wyłączania.
 - Należy go stosować w najwyższym punkcie sekcji.
- 5 **Automatyczny zawór płuczący AFV-T**
 - Automatycznie wypłukuje zanieczyszczenia podczas każdego uruchamiania systemu.
 - Jest wyposażony w odwracalną membranę do pracy z wysokim lub niskim przepływem.
 - Zdemontowana górna część ułatwia konserwację membrany.
- 6 **Wskaźnik pracy linii Watermil TECH**
 - Jego wynurzenie powyżej poziomu gruntu jednoznacznie wskazuje, że system nawadniania podziemnego pracuje.
 - Sygnalizuje niepożądane spadki bądź wahania ciśnienia.
 - Złącza obrotowe SJ lub kolana HSBE zapewniają elastyczne połączenia.



SZPILKI DO MOCOWANIA LINII I RUR

Szpilki to niezbędny element systemu nawadniania niskociśnieniowego. Służą do stabilizowania linii kroplujących i rur polietylenowych w podłożu. Są proste w montażu i demontażu, przez co prace instalatorskie są znacznie ułatwione. Wykonane są z wysokiej jakości tworzywa odpornego na warunki atmosferyczne oraz na promieniowanie UV.

Unikalna konstrukcja szpilki zapewnia niezwykle stabilną pozycję w glebie.



Zastosowanie:

Rury i linie kroplujące o średnicy 16 mm

Ilość w paczce:

100 sztuk (istnieje możliwość zakupu dowolnej ilości)

Taśmy kroplujące

Postęp w dokładności

Wymagania rynku, typy pogodowe i dostępność zasobów zmieniają się każdego dnia, więc praktyki rolnictwa precyzyjnego muszą ewoluować, aby pozostać na czele - od zwiększania plonów i poprawy jakości po jak najlepsze wykorzystanie dostępnych zasobów. Technologia nawadniania również ewoluuje - najpierw nawadnianie zalewowe, potem deszczownie, a obecnie kroplowe. Każdy kolejny krok zapewnia bardziej precyzyjną kontrolę nad czasem, energią i wodą, czyli to co inwestujesz w swoje uprawy. Taśmy kroplujące Toro to innowacyjny krok w ewolucji nawadniania kroplowego.

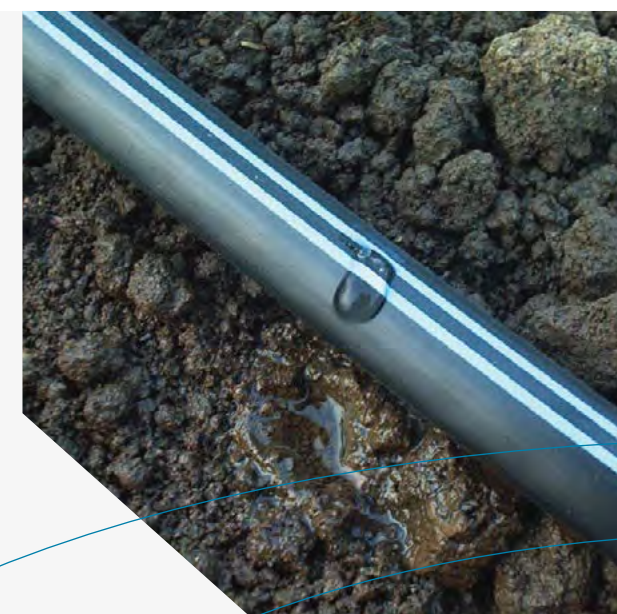
AquaTraxx® FlowControl™

Jedyna dostępna taśma kroplująca z regulacją wypływu wody. To najnowsze osiągnięcie firmy Toro w rozwoju nawadniania kroplowego, zapewniające równomierność i kontrolę w każdym miejscu uprawy.



Aqua-Traxx® PBX

Oryginalna taśma kroplująca, zapewnia niezrównaną odporność na zatykanie, trwałość i wyjątkowo precyzyjne dozowanie cennej wody i nawozu.



Standard w nawadnianiu kroplowym

Zastosowanie taśmy kroplującej Aqua-Traxx® PBX pozwala na efektywne zwiększenie plonów oraz optymalne wykorzystanie zasobów wodnych, a także poprawia jakość upraw, dostarczając wodę i nawóz dokładnie tam, gdzie są potrzebne. Wybierz rozstaw emiterów od 10 do 60 cm - bez zwiększania kosztów - zyskując większą precyzję oraz wyjątkową elastyczność w projektowaniu systemu. Wybierz taśmę, która najlepiej odpowiada Twoim potrzebom korzystając z szerokiej gamy dostępnych emiterów, grubości ścianek i średnic wewnętrznych. Specjalna technologia PBX Advantage zwiększa trwałość, odporność na zatykanie i równomierność, co zdecydowanie odróżnia Aqua-Traxx PBX od tradycyjnych taśm kroplujących.

Taśmy kroplujące Aqua-Traxx® PBX i Aqua-Traxx® FlowControl™ są zaprojektowane i później wytłaczane z zachowaniem wysokiego poziomu precyzji, co przekłada się na ponad 97-procentową spójność produkcji - najlepszą w branży. Taśmy Toro Aqua-Traxx® zapewniają niezawodność i doskonałą wydajność w porównaniu ze zwykłymi taśmami: to przewaga technologii PBX Advantage.

Charakterystyka:

- ✓ Rozstawy emiterów dla wszystkich gleb: 10, 15, 20, 30, 40, 45, 60 cm
- ✓ Największy wybór emiterów
- ✓ Precyzyjna dystrybucja wody i nawozu
- ✓ Doskonała odporność na zatykanie

Wysokiej jakości surowiec wykorzystywany do produkcji taśmy w jednym procesie wytłaczania, bez zgrzewania, bez szwów co zdecydowanie zwiększa jej trwałość

Proporcjonalnie Zrównoważony Przekrój (PBX) zwiększa turbulencje wody i prędkość zapewniające równomierną wydajność

Precyzyjne wytłaczane emitery odporne na zapychanie zapewniające równomierną wydajność

AQUA-TRAXX® PBX parametry

16 mm

0% Nachylenie - 90% Równomierność wydatku (EU)

Model	Wydatek z emitera 0,7 bar	Rozstaw emiterów	Maksymalna długość ciągów w metrach					
			0,5 bar	0,6 bar	0,7 bar	0,8 bar	0,9 bar	1,0 bar
RA5xx04265	2,13 l/h	10 cm	51	52	52	52	53	53
RA5xx08133		20 cm	112	113	114	115	116	118
RA5xx04170	1,41 l/h	10 cm	73	74	74	75	75	76
RA5xx06112		15 cm	94	95	96	96	97	98
RA5xx0884		20 cm	113	114	115	116	118	118
RA5xx1256		30 cm	147	149	150	151	152	153
RA5xx04134	1,14 l/h	10 cm	84	85	85	86	87	87
RA5xx0867		20 cm	131	132	133	134	135	136
RA5xx1245		30 cm	170	172	173	175	176	177
RA5xx1634		40 cm	204	206	208	209	211	212
RA5xx04100	0,87 l/h	10 cm	102	103	104	105	105	106
RA5xx0667		15 cm	132	133	135	136	136	137
RA5xx0851		20 cm	159	160	161	163	164	165
RA5xx1234		30 cm	206	208	209	211	212	214
RA5xx1625		40 cm	246	250	252	254	256	257
RA5xx0650	0,64 l/h	15 cm	159	160	162	163	164	165
RA5xx1226		30 cm	246	250	252	254	255	257
RA5xx0467	0,57 l/h	10 cm	134	135	137	138	139	139
RA5xx0834		20 cm	209	211	213	214	216	217
RA5xx1222		30 cm	270	274	276	278	280	281
RA5xx1617		40 cm	324	328	331	333	336	338
RA5xx0825	0,42 l/h	20 cm	241	242	243	244	245	245
RA5xx1613		40 cm	381	383	385	387	388	389
RA5xx0822	0,38 l/h	20 cm	258	259	260	261	263	263
RA5xx1611		40 cm	400	401	404	405	406	408
RA5xx0817	0,30 l/h	20 cm	304	305	306	308	308	308
RA5xx1608		40 cm	470	472	474	476	477	479

AQUA-TRAXX® PBX parametry

22 mm

0% Nachylenie - 90% Równomierność wydatku (EU)

Model	Wydatek z emitera 0,7 bar	Rozstaw emiterów	Maksymalna długość ciągów w metrach					
			0,5 bar	0,6 bar	0,7 bar	0,8 bar	0,9 bar	1,0 bar
RA7xx08133	2,13 l/h	20 cm	232	234	236	238	239	240
RA7xx06112	1,41 l/h	15 cm	192	194	197	198	200	201
RA7xx0867	1,14 l/h	20 cm	233	235	237	239	240	242
RA7xx1245		30 cm	302	305	307	309	311	313
RA7xx1634		40 cm	361	365	368	370	373	375
RA7xx04100	0,87 l/h	10 cm	181	183	185	186	187	188
RA7xx0667		15 cm	234	237	239	241	243	244
RA7xx0851		20 cm	282	285	287	289	291	293
RA7xx1234		30 cm	365	368	372	375	378	381
RA7xx0467	0,57 l/h	10 cm	238	241	243	245	246	249
RA7xx0834		20 cm	370	374	379	382	383	387
RA7xx1222		30 cm	478	486	490	494	497	500
RA7xx0825	0,42 l/h	20 cm	426	428	431	433	434	435
RA7xx1613		40 cm	664	667	670	672	674	676
RA7xx0822	0,38 l/h	20 cm	457	459	461	462	463	465
RA7xx1611		40 cm	706	713	717	719	721	723
RA7xx0817	0,30 l/h	20 cm	536	539	541	543	544	546
RA7xx1608		40 cm	833	837	840	843	847	849

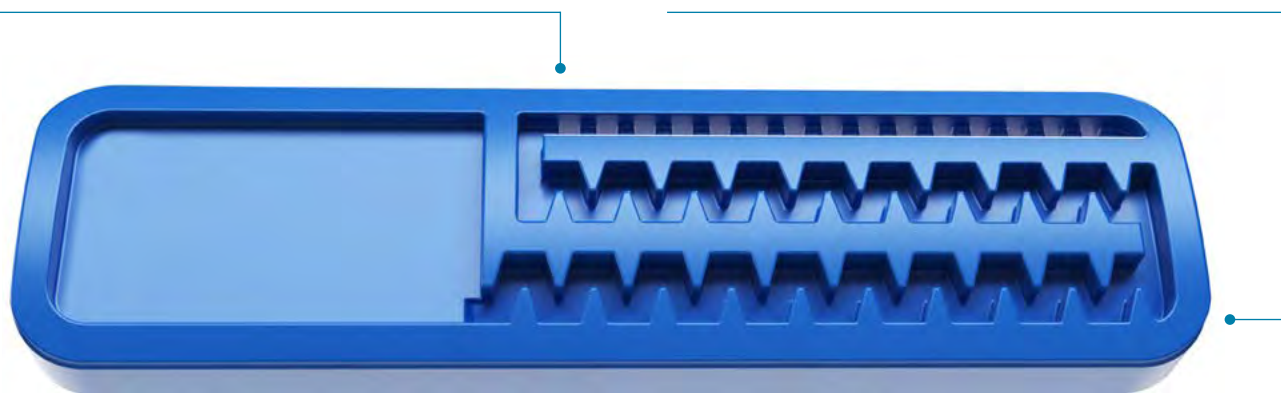
AQUA-TRAXX® PBX
specyfikacja produktu

Emitory	Rozstaw	Wydatek z emitera l/h		Wydatek / metr l/h/m		Poziom filtracji
Model	cm	0,55 bar	0,7 bar	0,55 bar	0,7 bar	mesh
Emitter (2,13 l/h)						
RAXxx04265	10	2	2,13	20	21,3	120-140
RAXxx08133	20	2	2,13	10	10,65	
Emitter (1,41 l/h)						
RAXxx04170	10	1,29	1,41	12,9	14,1	120-140
RAXxx06112	15	1,29	1,41	8,6	9,4	
RAXxx0884	20	1,29	1,41	6,45	7,05	
RAXxx1256	30	1,29	1,41	4,3	4,7	
RAXxx1642	40	1,29	1,41	3,23	3,53	
RAXxx2428	60	1,29	1,41	2,15	2,35	
Emitter (1,14 l/h)						
RAXxx04134	10	1,02	1,14	10,2	11,4	120-140
RAXxx0867	20	1,02	1,14	5,1	5,7	
RAXxx1245	30	1,02	1,14	3,4	3,8	
RAXxx1634	40	1,02	1,14	2,55	2,85	
RAXxx2422	60	1,02	1,14	1,7	1,9	
Emitter (0,87 l/h)						
RAXxx04100	10	0,76	0,87	7,6	8,7	140
RAXxx0667	15	0,76	0,87	5,07	5,8	
RAXxx0851	20	0,76	0,87	3,8	4,35	
RAXxx1234	30	0,76	0,87	2,53	2,9	
RAXxx1625	40	0,76	0,87	1,9	2,18	
RAXxx2417	60	0,76	0,87	1,27	1,45	
Emitter (0,64 l/h)						
RAXxx0650	15	0,57	0,64	3,8	4,27	140
RAXxx1225	30	0,57	0,64	1,9	2,13	
RAXxx1817	45	0,57	0,64	1,27	1,42	
Emitter (0,57 l/h)						
RAXxx0467	10	0,49	0,57	4,9	5,7	140
RAXxx0834	20	0,49	0,57	2,45	2,85	
RAXxx1222	30	0,49	0,57	1,63	1,9	
RAXxx1617	40	0,49	0,57	1,23	1,43	
RAXxx2411	60	0,49	0,57	0,82	0,95	
Emitter (0,42 l/h)						
RAXxx0825	20	0,39	0,42	1,9	2,1	200
RAXxx1613	40	0,39	0,42	0,95	1,05	
Emitter (0,38 l/h)						
RAXxx0822	20	0,34	0,38	1,7	1,9	200
RAXxx1611	40	0,34	0,38	0,95	0,95	
Emitter (0,30 l/h)						
RAXxx0817	20	0,27	0,3	1,5	1,5	200
RAXxx1608	40	0,27	0,3	0,75	0,75	

MICRO LIN Super mały płaski zintegrowany dripper

DUŻY OBSZAR FILTRA,
WYSOKA ODPORNOŚĆ NA ZATYKANIE

SZEROKI LABIRYNT
O TURBULENTNYM PRZEPLYWIE



Dane użytkowe:

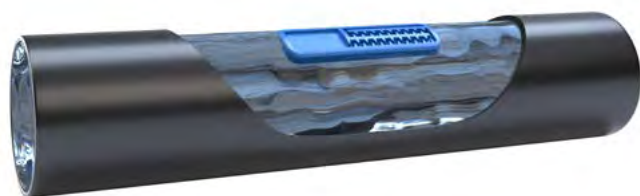
- ⊕ Natężenia przepływu kroplownika: 0,6 / 1,0 l/h
- ⊕ Średnice linii kroplującej: 12 / 16 / 22 mm
- ⊕ Grubość ścianki linii kroplującej: 0,15 - 0,4 mm
- ⊕ Zalecana filtracja: 120 mesh / 130 mikronów
- ⊕ Zalecana filtracja dla przepływu poniżej 1,0 l/h: 150 mesh / 100 mikronów

Zastosowanie:

- * Uprawy rzędowe
- * Ogrody
- * Szklarnie
- * Warzywa: Kukurydza, Pomidory, Ogórki, Kapusty, Cebule
- * Uprawy przemysłowe
- * Systemy grawitacyjne/ Małe działki przydomowe

Kluczowe korzyści:

- ✓ Rozstaw kroplowników: 15, 20, 30, 40, 45, 60 cm
- ✓ Bardzo ekonomiczny kroplownik
- ✓ Optymalny wybór do użytku w sezonowych uprawach
- ✓ Kompaktowy i wydajny, stosowany w taśmach o grubości ścianki do 0,4 mm
- ✓ Krótki, szeroki labirynt z turbulentnym przepływem zapobiega osadzaniu się cząstek stałych wewnątrz
- ✓ Duża powierzchnia filtra w stosunku do wielkości kroplownika, bardzo odporna na zatykanie



MICRO LIN parametry

MICRO LIN 16	Maksymalna długość linii kroplującej [m] Ś.W. 15,8 mm; G.Ś. 0,3 mm; Średnica Nominalna Taśmy 16 mm; Nachylenie = 0%; Ciśnienie wlotowe - 1,2 bara						
	ROZSTAW MIĘDZY EMITERAMI [cm]						
Przepływ Nominalny l/h	20	30	40	50	60	75	100
0.6	152	197	236	272	306	352	405
1.0	103	135	163	189	213	246	296

MICRO LIN 22	Maksymalna długość linii kroplującej [m] Ś.W. 21,2 mm; G.Ś. 0,3 mm; Średnica Nominalna Taśmy 22 mm; Nachylenie = 0%; Ciśnienie wlotowe - 1,2 bara						
	ROZSTAW MIĘDZY EMITERAMI [cm]						
Przepływ Nominalny l/h	20	30	40	50	60	75	100
0.6	254	326	390	448	502	578	686
1.0	191	245	293	337	378	435	517

Linia kroplująca Średnica nominalna	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Minimalne ciśnienie robocze [bar]	Maksymalne ciśnienie robocze [bar]	Dripper Kd
Micro Lin 16mm	15.8	0.15-0.3	0.5	1.0-1.8	0.15
Micro Lin 22mm	21.2	0.3	0.5	1.5	0.05

UWAGA: Maks. Ciśnienie w przewodzie jest uzależnione od średnicy i grubości ścianki taśmy

Tabela wyliczeń zależności Przepływu od Ciśnienia

W oparciu o wzór regresji wykładniczej:

$$q = a \cdot P^b$$

q [l/h]	Przepływ
a	współczynnik empiryczny
P [m]	ciśnienie
b	wykładnik empiryczny

Dripper	a - współczynnik	b - wykładnik
Micro Lin 0.6 lph	0.2039	0.4695
Micro Lin 1.0 lph	0.3179	0.4975

Portfolio kroplowników indywidualnych

KROPLOWNIKI TORO NGE® AL

Kompensacja ciśnienia & anty-kapacz

Kluczowe korzyści:

- ✓ Kroplowniki z kompensacją ciśnienia i mechanizmem samoczynnego przepłukiwania zapewniają precyzyjny dopływ wody do każdej rośliny, sezon po sezonie
- ✓ Funkcja KOMPENSACJI CIŚNIENIA oraz ANTY-KAPACZ zapobiega drenażowi linii, umożliwiając wydajne nawadnianie impulsowe
- ✓ Wysoka odporność na chemikalia i niskie pH: polietylenowy korpus i silikonowa membrana współpracują z szeroką gamą nawozów i środków do czyszczenia linii
- ✓ Solidna konstrukcja odporna na uszkodzenia fizyczne

Dane użytkowe:

- + Zakres kompensacji ciśnienia: 0,9-4,1 bar
- + Ciśnienie otwarcia: 0,9 bar
- + Ciśnienie zamknięcia: 0,24-0,34 bara
- + Zalecana filtracja: 140 mesh

KROPLOWNIKI RIVULIS

Kroplowniki SuperTiff ND (No Drain) idą o krok dalej, uszczelniając się, gdy ciśnienie spadnie poniżej określonego poziomu.

Zaletą ND jest to, że utrzymuje ciśnienie w rurze, gdy kroplownik nie pracuje, umożliwiając nawadnianie pulsacyjne. Bez tej funkcji system opróżniałby się po wyłączeniu i musiałby być ponownie napełniany przy każdej operacji, a dystrybucja wody wzdłuż strumienia nawadniania byłaby nierównomierna.

Rivulis Supertif PCND

Funkcja kompensacji ciśnienia i braku opróżniania do nawadniania impulsowego i bardzo długich linii kroplującej.

Natężenia przepływu:
1,10, 2,20, 3,85 i 7,80 l/h



Rivulis Supertif PCND-MOP i PCND-H-MOP

Kompensacja ciśnienia i brak spustu wody z różnymi ciśnieniami zamknięcia i otwarcia, aby dopasować się do każdej aplikacji.

Natężenia przepływu PCND-MOP:
1,10, 2,20, 3,85 l/h

Natężenia przepływu PCND-H-MOP:
1,60, 3,10, 5,30 l/h



KROPLOWNIKI NETAFIM

PCJ™ on line dripper

Kompensacja ciśnienia

Mechanizm zapobiegający opróżnianiu (LCNL i HCNL)

Ciągłe samoczynne płukanie

TurboNet™

Dla każdego rodzaju instalacji

Przepływy od 0.5 do 15l/h

Ciśnienie pracy od 0,7 do 4,0 bar



Instalacja, akcesoria i elementy montażowe

W naszej ofercie znajdują się liczne akcesoria i elementy montażowe, dedykowane różnym miejscom i sposobom instalacji kroplowników indywidualnych.

Świadczymy również usługi:

- ✓ Składania zestawów kroplujących: kroplownik, wężyk + kropłospytyw
- ✓ Nabijania zestawów kroplujących na produkowaną przez nas rurę LDPE (średnice od 16 do 25mm, kolory biała, czarna, szara oraz rura dwuwarstwowa)
- ✓ Wykonywanie otworów w rurze pod zestawy kroplujące do własnego montażu

Szczegóły oferty dostępne u przedstawicieli firmy MILEX.



Layflat Watermil

Może być stosowany jako linia zasilająca lub transferowa w systemach nawadniania. Węże są produkowane przy użyciu zaawansowanych technologii w ciągłym procesie, które gwarantują wysoką jakość produktu o jednorodnej konstrukcji. Wynikiem jest zwiększona odporność na wydłużenie i eliminacja rozwarstwień. Gładka warstwa wewnątrz obniża tarcie, zmniejszając spadki ciśnienia w systemach nawadniania.







Węże miękkie typu layflat są doskonałą alternatywą dla tradycyjnych rur PE i PCV w sytuacjach, gdzie instalacja nawodnieniowa może zostać wykonana naziemnie. Węże tego typu wykonane są ze spiralnych warstw poliestrowego tworzywa PVC, dzięki czemu są bardzo wytrzymałe i odporne na warunki atmosferyczne. Gładka powłoka wewnątrz węży gwarantuje mały opór wody i doskonałe utrzymanie ciśnienia. Grube ścianki i silna struktura przędzy pomaga produktowi utrzymać połączenia i oprzeć się pęknięciom.

Layflat Watermil to uniwersalny, trwały wąż, który zaspokaja potrzeby szerokiej gamy plantatorów.



Główne zastosowania węży typu layflat:








- ✓ Naziemne instalacje nawadniające w uprawach jednorocznych jak i wieloletnich jako przyłącze do pomp
- ✓ Jako węże służące do napełniania opryskiwaczy
- ✓ W pompowaniu wody czystej jak i bardzo zanieczyszczonej

Średnica węża [cale]	Długość nawoju [m]	Kolor	Średnica zewnętrzna krążka [cm]	Maksymalne ciśnienie [bar]
2	100		57	5
2	50		43	5
3	100		59	5
3	50		44	5
4	100		62	5
4	50		45	5

AQ-210 odwrócony

- ✓ Zakres ciśnienia roboczego: od 1,5 do 2,5 bara
- ✓ Drobne krople tworzą jednolite pokrycie
- ✓ Zalecana odległość montażu: od 3 do 5 m
- ✓ Średnica zraszania: od 7,6 do 10,8 m
- ✓ Natężenie przepływu: od 45 do 290 l/godz

Parametry:

Kolor dyszy	Rozmiar [mm]	Ciśnienie [bar]	Przepływ [l/godz]	Średnica [m]
	1	1,5	45,00	7,6
		2,0	52,00	7,8
		2,5	58,00	8,3
	1.2	1,5	66,00	8,3
		2,0	76,00	8,50
		2,5	85,00	8,8
	1.4	1,5	88,00	8,9
		2,0	76,00	8,50
		2,5	114,00	9,50
	1.6	1,5	113,00	9,1
		2,0	130,00	9,50
		2,5	114,00	3,6
	1.8	1,5	140,00	9,50
		2,0	162,00	10,00
		2,5	181,00	10,4
	2.0	1,5	171,00	9,80
		2,0	198,00	10,50
		2,5	221,00	10,6
	2.3	1,5	225,00	9,7
		2,0	260,00	10,8
		2,5	291,00	10,8

ECORAIN mikrozaszaczce

- ✓ Dostępne dwa modele
- ✓ Wydatek wody: 90 l/h
- ✓ Promień zraszania: 4,4 m
- ✓ Ciśnienie pracy: 2 bary
- ✓ Do nawadniania roślin w siatkach cieniujących, szkółkach, szklarniach

Mikrozaszacz stojący



Mikrozaszacz odwrócony



AQ-210 zamgławiacz

- ✓ Zakres ciśnienia roboczego: od 1,5 do 2,5 bara
- ✓ Drobne krople tworzą jednolitą chmurę
- ✓ Zalecana odległość: 1,0 do 1,5 m
- ✓ Średnica pokrycia: ok 2,2 m
- ✓ Natężenie przepływu: od 29 do 182 l/h

Parametry:

Kolor dyszy	Rozmiar [mm]	Ciśnienie [bar]	Przepływ [l/godz]	Średnica [m]
●	0,8	1,5	29,00	2,2
		2,0	34,00	2,4
		2,5	38,00	2,6
●	1	1,5	45,00	2,4
		2,0	52,00	2,6
		2,5	58,00	2,5
●	1,2	1,5	66,00	3,00
		2,0	76,00	3,2
		2,5	85,00	3,4
●	1,4	1,5	88,00	3,2
		2,0	102,00	3,4
		2,5	114,00	3,6
●	1,6	1,5	113,00	3,8
		2,0	130,00	4,2
		2,5	145,00	4,4
●	1,8	1,5	140,00	4,2
		2,0	162,00	4,6
		2,5	182,00	4,8

AQ-250 zamgławiacz (AquaFog)

- ✓ Konstrukcja eliminuje zjawisko kapania
- ✓ Wymienne komponenty
- ✓ Komponenty są kwasoodporne, dzięki czemu można stosować środki chemiczne
- ✓ Równomiernie rozprowadza krople o średniej wielkości 60 mikronów w zakresie ciśnienia
- ✓ Antykapacz zapobiegający wyciekom (LPD) umożliwia jednocześnie uruchomienie i wyłączenie systemu
- ✓ Przeznaczony do chłodzenia i nawilżania szklarni i zwierząt gospodarskich
- ✓ Zapewnia doskonałe warunki do rozmnażania roślin i kiełkowania nasion

Parametry:

Specyfikacja techniczna	
Materiał	Acetal
Model	360°
Wielkość kropli	50-60 mikronów prz 4 barach
Ciśnienie pracy	4 bary
Zakres ciśnienia	3-5 barów
Przepływ	
Kolor dyszy	● ●
Pojedynczy	5,3 7,0
Podwójny	10,6 14,0
Poczwórny	21,2 28,0
Antykapacz LPD	
Ciśnienie otwarcia	2,5 bara
Ciśnienie zamknięcia	1,5 bara

ECORAIN zamgławiacz

- ✓ Wydatek wody: 35 l/h
- ✓ Promień zraszania: 0,6 m
- ✓ Ciśnienie pracy: 2 bary
- ✓ Przeznaczony do chłodzenia i nawilżania szklarni
- ✓ Zapewnia doskonałe warunki do rozmnażania roślin i kiełkowania nasion



AQ-205 mikrozaszacz

- ✓ Solidna konstrukcja, przyjazna dla użytkownika
- ✓ Konstrukcja na szpilce 1/2"
- ✓ Obrotowy, odporny na wpływ zewnętrznych czynników
- ✓ Zakres ciśnienia roboczego: od 1,5 do 3,0 barów
- ✓ Zakres natężenia przepływu: 28-449 l/h
- ✓ Zalecany rozstaw 4×4 m i 5×5 m
- ✓ Do nawadniania sadów, szkótek, szklarni i upraw warzywnych
- ✓ Do nawadniania roślin szeroko rozstawionych. Rozstawy do 6×6 m w uprawach rolniczych

Parametry:

Kolor dyszy	Rozmiar [mm]	Ciśnienie [bar]	Przepływ [l/godz]	Średnica [m]
●	1,5	1,5	106	9,2
		2,0	122	9,8
		2,5	136	10,3
●	1,74	1,5	149	9,5
		2,0	162	10,5
		2,5	181	10,7
●	1,98	1,5	175	10,0
		2,0	202	10,8
		2,5	226	11,0
●	2,2	1,5	212	10,2
		2,0	245	11,0
		2,5	274	11,2
●	2,4	1,5	251	10,4
		2,0	290	11,5
		2,5	324	12,0



TERENY ZIELONE

Zraszacze rotacyjne

Funkcje zaawansowane:

Niezawodna odporność i trwałość

- Korpus z regulacją ciśnienia

Zmniejsza wysokie ciśnienie, aby zapobiec zamglawianiu i zapewnić maksymalną wydajność dysz. Niższe ciśnienie wytwarza większe krople wody, które są bardziej odporne na działanie wiatru. PGP™ Ultra do krzewów oraz 10 cm.

- Mechanizm zapadkowy ze stali nierdzewnej

W przypadku trudnych warunków glebowych, nieprzewidywalnego klimatu lub dużego natężenia ruchu najlepszym wyborem jest stal nierdzewna. Standardowo w I-40 i I-80, opcjonalnie w I-20 i I-25.

- Jednokierunkowy zawór zwrotny

Zawór zwrotny zapobiega wyciekom wody, gdy system jest wyłączony. Pozwala to oszczędzać wodę, ograniczać ryzyko wystąpienia problemów i przedłużyć żywotność systemu. PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-80, I-90.

Łatwa identyfikacja w terenie

- Opcjonalnie instalowany kapsel oznaczający wodę zreaktywowaną

Lawendowe zaślepki wskazują, gdzie do nawadniania używana jest woda nienadająca się do picia. PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-80, I-90.

- Dysze oznaczone kolorami

Dysze są łatwiejsze do odróżnienia w terenie, co ułatwia ich instalację i zapewnia proste zarządzanie dyszami. I-25, I-40, I-80, I-90.

Łatwe dopasowanie do potrzeb

- Automatyczny powrót kąta oraz niezawodny napęd

Ta opatentowana funkcja przywraca tłok zraszacza do ustawienia początkowego bez względu na to, gdzie został obrócony. Mechanizm napędowy jest chroniony przed uszkodzeniem, co zapewnia ochronę przed wandalizmem. PGP Ultra, I-20, I-25, I-40.

- Technologia FLOSTOP™

Technologia FloStop™ zamyka przepływ wody z poszczególnych zraszaczy podczas pracy systemu. Jest to idealne rozwiązanie przy wymianie dysz lub przy wyłączeniu określonych zraszaczy podczas konserwacji lub budowy systemu. I-20.

- Śruba ze stali szlachetnej

Użyj śrubokręta płaskiego lub klucza firmy Hunter, aby w razie potrzeby łatwiej przeprowadzać prostą regulację. Modele: PGJ, PGP Ultra, I-20.

Opcje zapewniające dodatkową wartość

- Dysza przeciwstawna model 360°

Konstrukcja dyszy przeciwstawnej zapewnia doskonałe rozprowadzanie wody. Dzięki dyszom głównym i wspomagającym po przeciwnych stronach tłoka kątowne strumienie wody są wyrzucane w przeciwnych kierunkach podczas obrotu zraszacza, co zapewnia doskonałe nawadnianie w średniej i bliskiej odległości. I-40, I-80, I-90.

Tabela porównawcza zraszaczy

SPECYFIKACJA	PGJ	SRM	PGP-ADJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40	I-40-ON	I-80	I-90	
PODŁĄCZENIE	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	6/4"	6/4"	
PROMIENI [m]	4,3-11,6	4,0-9,4	6,4-15,8	4,9-14,0	4,9-14,0	11,9-21,6	13,1-23,3	15,2-23,2	19,2-29,6	22,3-31,7	
PRZEPIY	m ³ /h	0,13-1,23	0,08-0,82	0,10-3,22	0,07-3,23	0,07-3,23	0,82-7,24	1,63-6,84	2,75-7,76	4,6-13,5	6,7-19,0
	l/min	2,2-20,5	1,4-13,7	1,7-53,7	1,2-53,8	1,2-53,8	13,6-120,7	27,2-114,1	45,8-129,4	76,5-225,6	111,7-317,2
CHARAKTERYSTYKA (O - Opcjonalne, ZF - Zainstalowane fabrycznie)											
ZALECANY ZAKRES CIŚNIENIA	bar	1,7-3,8	1,7-3,8	1,7-4,5	1,7-4,5	1,7-4,5	2,5-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4-6,9	5,5-8,0
	kPa	170-380	170-380	170-450	170-450	170-450	250-700	250-700	250-700	340-690	550-800
ZAKRES CIŚNIENIA ROBOCZEGO	bar	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4-6,9	5,0-8,0
	kPa	140-700	140-700	140-700	140-700	140-700	250-700	250-700	250-700	340-690	500-800
TRAJEKTORIA DYSZY		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22,5°
OKREŚLONE DYSZE		-	-	-	O	O	ZF	ZF	ZF	ZF	ZF
OPCJE DYSZ		8	6	27	34	34	11	6	6	21	16
GWARANCJA		2 lata	1 rok	2 lata	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat
FUNKCJE ZAAWANSOWANE											
OPCJE DYSZ NISKOKĄTOWYCH				●	●	●					
AUTOMATYCZNY POWRÓT KĄTA					●	●	●	●			
NAPEĐ ODPORNY NA AKTY WANDALIZMU					●	●	●	●			
PELNOOBROTOWY I SEKTOROWY W JEDNYM MODELU					●	●	●	●		●	
ŚRUBA DO REGULACJI KĄTA	●				●	●					
JEDNOKIERUNKOWY ZAWÓR STOPOWY I POKRYWA WODY ZREKULTYWOWANEJ	●				●	●	●	●	●	●	●
DOSTĘPNE DYSZE O KRÓTKIM PROMIENIU					●	●					
TECHNOLOGIA FLOSTOP™						●					
DYSZE PRZECIWSZTAWNE									●	●	●
TŁOK ZE STALI NIERDZEWNEJ (OPCJA)					●	●	●	●	●	●	
OPCJONALNY KORPUS Z REDUKCJĄ CIŚNIENIA					●	●					
OPCJONALNY LUB ZAMONTOWANY FABRYCZNIE ZAWÓR ZWROTNY	● (2 m)				●	●	●	●	●	●	● (2 m)

PGJ

Wysoce trwały zraszacz oferuje wszystkie zalety dużego zraszacza w kompaktowej obudowie, z dyszami oszczędzającymi wodę oraz łatwą regulacją kąta.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Śruba do regulacji pozwala na dopasowanie kąta za pomocą klucza Hunter lub śrubokręta płaskiego
- ✓ Regulowany kąt od 40° do 360°
- ✓ Standardowa, fabrycznie montowana dysza 2.0 przyspiesza instalację
- ✓ Mechanizm kontroli kąta QuickCheck™ zapewnia szybką regulację

Dane użytkowe:

- + Dysze do wyboru: 8
- + Promień: od 4,0 do 10,7 m
- + Przepływ: od 0,08 do 1,0 m³/godz.; od 1,4 do 16,7 l/min
- + Zalecany zakres ciśnienia: od 1,7 do 3,8 bara; od 170 do 380 kPa
- + Zakres ciśnienia roboczego: od 1,4 do 7,0 bara; od 140 do 700 kPa
- + Wielkość opadu: ok. 15 mm/godz.
- + Trajektoria dyszy: około 15 stopni
- + Okres gwarancyjny: 2 lata

Parametry:

Parametr	od	do
Promień [m]	4,0	10,7
Przepływ [m ³ /godz.]	0,08	1,0
Przepływ [l/min]	1,4	16,7

PGJ-00

Wysokość całkowita: 18 cm
Średnica odsłonięta: 3 cm
Przyłącze: ½"



PGJ-04

Całkowita wysokość: 18 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica odsłonięta: 3 cm
Przyłącze: ½"



PGJ-06

Wysokość całkowita: 23 cm
Część wynurzalna: 15 cm
Średnica odsłonięta: 3 cm
Przyłącze: ½"



PGJ-12

Wysokość całkowita: 41 cm
Część wynurzalna: 30 cm
Średnica odsłonięta: 3 cm
Przyłącze: ½"



SRM

SRM to ekonomiczny zraszacz krótkiego zasięgu, który stanowi wygodną i wydajną alternatywę dla innych zraszaczy turbinkowych.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Regulowany kąt od 40° do 360°
- ✓ Standardowa, fabrycznie montowana dysza 2.0 przyspiesza instalację
- ✓ Mechanizm kontroli kąta QuickCheck™ zapewnia szybką regulację

Dane użytkowe:

- + Dysze do wyboru: 8
- + Promień: od 4,0 do 10,7 m
- + Przepływ: od 0,08 do 1,0 m³/godz.; od 1,4 do 16,7 l/min
- + Zalecany zakres ciśnienia: od 1,7 do 3,8 bara; od 170 do 380 kPa
- + Zakres ciśnienia roboczego: od 1,4 do 7,0 bara; od 140 do 700 kPa
- + Wielkość opadu: ok. 11 mm/godz.
- + Trajektoria dyszy: około 14 stopni
- + Okres gwarancyjny: 1 rok

Parametry:

Parametr	od	do
Promień [m]	4,0	10,7
Przepływ [m ³ /godz.]	0,08	1,0
Przepływ [l/min]	1,4	16,7

SRM-04

Wysokość całkowita: 17 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica tloka: 3 cm
Podłączenie: ½"



PGP-ADJ

PGP-ADJ to pierwszy zraszacz firmy Hunter. Zapewnia niezrównaną niezawodność, trwałość i wszechstronność, dzięki którym każdego roku decyduje się na niego wielu profesjonalistów.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Dostępne są trzy rodzaje dysz w zależności od rodzaju terenu: czerwona standardowa, niebieska standardowa i szara niskokąтова
- ✓ Regulowany kąt od 40° do 360°
- ✓ Fabrycznie montowana gumowa nakładka zabezpieczająca
- ✓ Regulacja kąta od góry w celu ułatwienia instalacji
- ✓ Mechanizm kontroli kąta QuickCheck™ zapewnia szybką regulację

Dane użytkowe:

- + Dysze do wyboru: 27
- + Promień: 6,4–15,8 m
- + Przepływ: od 0,10 do 3,22 m³/godz.; od 1,7 do 53,7 l/min
- + Zalecany zakres ciśnienia: od 1,7 do 4,5 bara; od 170 do 450 kPa
- + Zakres ciśnienia roboczego: od 1,4 do 7,0 bara; od 140 do 700 kPa
- + Wielkość opadu: ok. 10 mm/godz.
- + Trajektoria dyszy: standardowa = 25°, niskokąтова = 13°
- + Okres gwarancyjny: 2 lata

Parametry:

Parametr	od	do
Promień [m]	6,4	15,8
Przepływ [m ³ /godz.]	0,10	3,22
Przepływ [l/min]	1,7	53,7

PGP-ADJ

Wysokość całkowita: 19 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica tłoka: 4 cm
Podłączenie: ¾"



PGP ULTRA

PGP Ultra podnosi poprzeczkę w zakresie technologii zraszaczy dzięki zaawansowanym funkcjom opracowanym dzięki prowadzonym od ponad 30 lat badaniom i testom laboratoryjnym oraz uwagom od Klientów.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Opatentowana funkcja automatycznego powrotu kąta przywraca tło zraszacza do pierwotnego ustawienia w przypadku niepożątej ingerencji; regulowany kąt od 50° do 360°
- ✓ Mechanizm napędowy chroniony przed uszkodzeniem, jeśli zostanie obrócony w przeciwnym kierunku
- ✓ Funkcja pracy pełnoobrotowej i sektorowej w jednym modelu zapewnia dopasowanie do różnych terenów i zmniejsza ilość sprzętu
- ✓ Śruba do regulacji pozwala na dopasowanie kąta za pomocą klucza Hunter lub śrubokręta płaskiego
- ✓ Dysze umożliwiające szybki i łatwy montaż
- ✓ Mechanizm kontroli kąta QuickCheck™ zapewnia szybką regulację

PGP-00

Wysokość całkowita: 19 cm
Średnica tłoka: 4,5 cm
Podłączenie: ¾"



PGP-06

Wysokość całkowita: 25 cm
Część wynurzalna: 15 cm
Średnica tłoka: 4,5 cm
Podłączenie: ¾"



Parametry:

Parametr	od	do
Promień [m]	4,9	14,0
Przepływ [m ³ /godz.]	0,07	3,23
Przepływ [l/min]	1,2	53,8

Dane użytkowe:

- + Dysze do wyboru: 34
- + Promień: 4,9–14,0 m
- + Przepływ: od 0,07 do 3,23 m³/godz.; od 1,2 do 53,8 l/min
- + Zalecany zakres ciśnienia: od 1,7 do 4,5 bara; od 170 do 450 kPa
- + Zakres ciśnienia roboczego: od 1,4 do 7,0 barów; od 140 do 700 kPa
- + Wielkość opadu: ok. 10 mm/godz.
- + Trajektoria dyszy: standardowa = 25°, niskokąтова = 13°
- + Zestaw dysz: niebieska od 1,5 do 8,0, szara niskokąтова od 2,0 do 4,5, czarna od 0,50 do 3,0, zielona od 6,0 do 13,0, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- + Okres gwarancji: 5 lat

PGP-04

Wysokość całkowita: 19 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica tłoka: 4,5 cm
Podłączenie: ¾"



PGP-12

Wysokość całkowita: 43 cm
Część wynurzalna: 30 cm
Średnica tłoka: 4,5 cm
Podłączenie ¾"



I-20

Model I-20 jest wyposażony w ulepszone funkcje, takie jak technologia FloStop™, zawór zwrotny i wydajne dysze, co czyni go idealnym wyborem do wielu zastosowań.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Opatentowana funkcja automatycznego powrotu przywraca tłok do pierwotnego ustawienia w przypadku niepowołanej ingerencji; regulowany kąt od 50° do 360°
- ✓ Mechanizm napędowy jest chroniony przed uszkodzeniem, jeśli zostanie obrócony w przeciwnym kierunku
- ✓ Funkcja zraszacza pełnoobrotowego i sektorowego w jednym modelu zapewnia dopasowanie do różnych terenów i zmniejsza ilość potrzebnego asortymentu
- ✓ Śruba do regulacji pozwala na dopasowanie promienia za pomocą klucza Hunter lub śrubokręta płaskiego
- ✓ Technologia FloStop zamyka przepływ wody w poszczególnych zraszaczach w celu zmiany dyszy lub przeprowadzenia napraw
- ✓ Dysze umożliwiające szybki i łatwy montaż
- ✓ Zawór zwrotny zapobiega wyciekom (w przypadku różnicy wysokości terenu do 3 m)

I-20-00

Wysokość całkowita: 20 cm
Średnica tłoka: 4,5 cm
Podłączenie: 3/4"



Parametry:

Parametr	od	do
Promień [m]	4,9	14,0
Przepływ [m³/godz.]	0,07	3,23
Przepływ [l/min]	1,2	53,8

Dane użytkowe:

- + Dysze do wyboru: 34
- + Promień: 4,9–14,0 m
- + Przepływ: od 0,07 do 3,23 m³/godz.; od 1,2 do 53,8 l/min
- + Zalecany zakres ciśnienia: od 1,7 do 4,5 bara; od 170 do 450 kPa
- + Zakres ciśnienia roboczego: od 1,4 do 7,0 barów; od 140 do 700 kPa
- + Wielkość opadu: ok. 10mm/godz.
- + Trajektoria dyszy: standardowa = 25°, niskokątowa = 13°
- + Zestaw dysz: niebieska od 1,5 do 8,0, szara niskokątowa od 2,0 do 4,5, czarna od 0,50 do 3,0, zielona od 6,0 do 13,0, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- + Okres gwarancji: 5 lat

I-20-06

Wysokość całkowita: 25 cm
Część wynurzalna: 15 cm
Średnica tłoka: 4,5 cm
Podłączenie: 3/4"



I-20-04

Wysokość całkowita: 19 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica tłoka: 4,5 cm
Podłączenie: 3/4"



I-20-12

Wysokość całkowita: 43 cm
Część wynurzalna: 30 cm
Średnica tłoka: 4,5 cm
Podłączenie: 3/4"



I-25

Niezawodny, trwały i wszechstronny zraszacz I-25 oferuje szeroki wybór dysz, co czyni go idealnym wyborem do zastosowań na dużych murawach.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Opatentowana funkcja automatycznego powrotu kąta przywraca tłok do pierwotnego ustawienia w przypadku niepowołanej ingerencji, regulowany kąt od 50° do 360°
- ✓ Mechanizm napędowy jest chroniony przed uszkodzeniem, jeśli zostanie obrócony w przeciwnym kierunku
- ✓ Funkcja pracy pełnoobrotowej i sektorowej w jednym modelu zapewnia dopasowanie do różnych terenów i zmniejsza ilość sprzętu
- ✓ Oznaczenia kolorami umożliwiają łatwą identyfikację
- ✓ Zawór zwrotny zapobiega wyciekom (w przypadku różnicy wysokości terenu do 3 m)

I-25-04

Wysokość całkowita: 20 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica tłoka: 5 cm
Rozmiar wlotu: 1" (25 mm)



I-25-06

Wysokość całkowita: 26 cm
Część wynurzalna: 15 cm
Średnica tłoka: 5 cm
Rozmiar wlotu: 1" (25 mm)



Parametry:

Parametr	od	do
Promień [m]	11,9	21,6
Przepływ [m³/godz.]	0,82	7,24
Przepływ [l/min]	13,6	120,2

Dane użytkowe:

- + Dysze do wyboru: 11
- + Promień: 11,9–21,6 m
- + Przepływ: od 0,82 do 7,24 m³/godz.; od 13,6 do 120,2 l/min
- + Zalecany zakres ciśnienia: od 2,5 do 7,0 barów; od 250 do 700 kPa
- + Zakres ciśnienia roboczego: od 2,5 do 7,0 barów; od 250 do 700 kPa
- + Wielkość opadu: ok. 15 mm/godz.
- + Trajektoria dyszy: standardowa = 25°
- + Okres gwarancji: 5 lat



I-40

Posiada wiele ulepszonych funkcji, dzięki czemu jest najlepszym wyborem w przypadku wymagających projektów związanych z rozległymi powierzchniami.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Opatentowana funkcja automatycznego powrotu kąta przywraca tłok do pierwotnego ustawienia w przypadku niepożątej ingerencji, regulowany kąt od 50° do 360°
- ✓ Mechanizm napędowy jest chroniony przed uszkodzeniem, jeśli zostanie obrócony w przeciwnym kierunku
- ✓ Funkcja pracy pełnoobrotowej i sektorowej w jednym modelu zapewnia dopasowanie do różnych terenów i zmniejsza ilość sprzętu
- ✓ Oznaczenia kolorami umożliwiają łatwą identyfikację
- ✓ Dostępny model z dyszą przeciwstawną w celu równomiernego podlewania przy pracy w pełnym kącie (model I-40-ON)
- ✓ Zawór zwrotny zapobiega wyciekom (w przypadku różnicy wysokości terenu do 4,5 m)

I-40-04

Wysokość całkowita: 20 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica tłoka: 5 cm
Rozmiar wlotu: 1"



Parametry:

Parametr	od	do
Promień [m]	13,1	23,2
Przepływ [m³/godz.]	1,63	6,84
Przepływ [l/min]	27,2	114,1

Dane użytkowe:

- + Dysze do wyboru: 12
- + Promień I-40: 13,1–21,3 m
- + Promień I-40-ON: 15,2–23,2 m
- + Przepływ I-40: od 1,63 do 6,84 m³/godz.; od 27,2 do 114,1 l/min
- + Przepływ I-40-ON: od 2,75 do 7,76 m³/godz.; od 45,8 do 129,4 l/min
- + Zalecany zakres ciśnienia: od 2,5 do 7,0 barów; od 250 do 700 kPa
- + Zakres ciśnienia roboczego: od 2,5 do 7,0 barów; od 250 do 700 kPa
- + Wielkość opadu: około 15 mm/godz.
- + Trajektoria dyszy: standardowa = 25°
- + Okres gwarancji: 5 lat

I-40-06

Wysokość całkowita: 26 cm
Część wynurzalna: 15 cm
Średnica tłoka: 5 cm
Rozmiar wlotu: 1"



I-80

Bardzo wszechstronny i wydajny zraszacz I-80 jest pierwszym komercyjnym sportowym zraszaczem do murawy z obsługą serwisową od góry (TTS).

Kluczowe korzyści:

- ✓ Serwisowanie bez konieczności naruszania murawy dzięki wyjątkowej konstrukcji Total-Top-Service (TTS)
- ✓ Technologia PressurePort i skierowane do przodu potrójne dysze (I-80) lub przeciwstawne potrójne dysze (I-80-ON) zapewniają wyjątkową jednolitość dysz w zastosowaniach w pracy pełnoobrotowej i sektorowej
- ✓ Bezarzędziowy mechanizm regulacji częściowego i pełnego zakresu zapewnia szybki, łatwy montaż i zmniejsza ilość sprzętu (od 70° do 360°)
- ✓ Zapadka ze stali szlachetnej umożliwia ustawienie wyrównania kąta po prawej stronie terenu bez konieczności demontażu zraszacza

I-80-04-SS-TC I-80-04-SS-ON-TC

Wysokość całkowita: 25 cm
Część wynurzalna: 9,5 cm
Średnica zewnętrzna: 11 cm
Rozmiar wlotu: 1 1/2"



Parametry:

Parametr	od	do
Promień [m]	19,2	29,6
Przepływ [m³/godz.]	4,59	13,5
Przepływ [l/min]	76,5	225,6

Dane użytkowe:

- + **I-80:**
Wybór dysz: 7 standardowych
Promień: 19,8–28,7 m
Przepływ: 4,6 do 13,5 m³/godz.; 76,5 do 225,6 l/min
- + **I-80-ON:**
Wybór dysz: 7 standardowych
Promień: 19,2–29,6 m
Przepływ: 4,9 do 13,3 m³/godz.; 81,8 do 221,4 l/min
- + Ciśnienie znamionowe zraszaczy I-80 przy 10 barach; 1000 kPa
- + Zalecany zakres ciśnienia: od 3,4 do 6,9 bara; od 340 do 690 kPa
- + Zakres ciśnienia pracy: od 2,75 do 10,3 bara; od 275 do 1030 kPa
- + Wielkość opadu: ok. 10 mm/h
- + Mechanizm kontroli QuickCheck™ (I-80) zapewnia szybką regulację i sprawdzenie ustawienia kąta
- + Zawór zwrotny zapobiega wyciekom (w przypadku różnicy wysokości terenu do 5m)
- + Okres gwarancji: 5 lat

I-90

Wytrzymały zraszacz I-90 został zbudowany z myślą o dużych, naturalnych murawach w rozległych parkach, na otwartych przestrzeniach i boiskach sportowych.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Technologia PressurePort™ i skierowane do przodu potrójne dysze (I-90) lub przeciwstawne potrójne dysze (I-90-ON) zapewniają wyjątkową jednolitość dysz w zastosowaniach w pracy pełnoobrotowej i sektorowej
- ✓ Pełnoobrotowy i sektorowy zakres w jednym modelu zapewnia dopasowanie do różnych terenów i zmniejsza ilość potrzebnego sprzętu (I-90)
- ✓ Zawór zwrotny zapobiega wyciekom (w przypadku różnicy wysokości terenu do 2 m)

Dane użytkowe:

- ⊕ Wybór dysz I-90: 8
- ⊕ Promień I-90 ADV: 20,1–29,6 m
- ⊕ Promień I-90 36V: 22,3–31,4 m
- ⊕ Przepływ I-90 ADV: od 6,7 do 19,04 m³/godz.; 111,7 do 317,2 l/min
- ⊕ Przepływ I-90 36V: od 6,93 do 18,92 m³/godz.; od 115,5 do 315,3 l/min
- ⊕ Zalecany zakres ciśnienia: od 5,5 bara do 8,3 bara; od 550 kPa do 830 kPa
- ⊕ Zakres ciśnienia roboczego: od 5,5 bara do 8,3 bara; od 550 kPa do 830 kPa
- ⊕ Wielkość opadu: ok. 19 mm/godz.
- ⊕ Okres gwarancji: 5 lat

Parametry:

Parametr	od	do
Promień [m]	22,3	31,4
Przepływ [m ³ /godz.]	6,7	19,04
Przepływ [l/min]	111,7	317,2

I-90

Wysokość całkowita: 28 cm
Część wynurzalna: 8 cm
Średnica tłoka: 9 cm
Podłączenie: 1 ½" (BSP)



TERENY ZIELONE

Zraszacze golfowe



G990

Kluczowe korzyści:

- ✓ G-990 to dedykowany, prawdziwie pełnoobrotowy model
- ✓ Zraszacz o większym przepływie i większym promieniu
- ✓ Konturowa dysza przeciwstawna do zastosowań specjalnych

	G990	
	Dane użytkowe:	
	od	do
Promień: [m]	27,1 m	31,4
Przepływ:		
[m ³ /godz.]	12,31	18,92
[l/min]	205,2	315,3
Zakres ciśnienia:		
[bar]	5,5	8,3
[kPa]	550	830

G995

Kluczowe korzyści:

- ✓ G-995 to model o regulowanym kącie pracy (od 40° do 360°)
- ✓ Zraszacz o większym przepływie i większym promieniu

	G995	
	Dane użytkowe:	
	od	do
Promień: [m]	24,7	29,6
Przepływ:		
[m ³ /godz.]	12,47	19,04
[l/min]	207,8	317,2
Zakres ciśnienia:		
[bar]	5,5	8,3
[kPa]	550	830

G885

Kluczowe korzyści:

- ✓ Pełnoobrotowy/regulowany kąt (60° - 360°)
- ✓ Mechanizm szybkiej kontroli kąta QuickCheck™
- ✓ Mechanizm regulacji kąta QuickSet-360
- ✓ Unikatowa technologia PressurePort™
- ✓ Konturowa dysza przeciwstawna
- ✓ Regulowana zapadka tłoka ze stali szlachetnej
- ✓ Napęd smarowany wodą

Opcja:

E – Wbudowany zawór elektryczny z regulacją ciśnienia, przełącznikiem Włącz-Wyłącz-Auto, 210 mA (370 mA prąd rozruchowy) 50 Hz; 190 mA (350 mA prąd rozruchowy), 60 Hz cewka z zaworem bezpieczeństwa i wewnętrznym otworem spustowym

	G885	
	Dane użytkowe:	
	od	do
Promień: [m]	11,3	28,7
Przepływ:		
[m³/godz.]	2,02	13,54
[l/min]	33,7	225,6
Zakres ciśnienia:		
[bar]	3,4	6,9
[kPa]	340	690



TERENY ZIELONE

Korpusy zraszaczy spray



Funkcje zaawansowane:

Odporność i trwałość

- Wtopiona uszczelka zgarniająca

Ta wielofunkcyjna uszczelka zgarniająca, uformowana z dwóch rodzajów materiałów odpornych na chemikalia i chlor, zmniejsza przepływ, pozwalając na zwiększenie liczby zraszaczy w jednej sekcji. Zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń do uszczelnienia, redukując zacinanie się tłoków.

- Technologia FLOGUARD™

W przypadku utraty dyszy, technologia FloGuard redukuje przepływ wody z tłoka do 1,9 l/min (przy wysokości 3 m), eliminując straty wody i zapobiegając erozji gleby w ogrodzie oraz informując równocześnie o konieczności dokonania naprawy.

- Wytrzymała sprężyna

Najmocniejsza z dostępnych na rynku sprężyn zapewnia wynurzenie tłoka niezależnie od warunków zewnętrznych.

- Zawór zwrotny

Instalowane fabrycznie lub opcjonalnie zawory zwrotne eliminują wycieki i powstawanie kałuż wokół zraszaczy położonych w najniższych obszarach, chroniąc tym samym teren przed zniszczeniami i erozją oraz redukując straty wody.

Odporność i trwałość

- Redukcja ciśnienia do 2,1 / 2,8 bara

Korpusy zraszaczy Pro-Spray™ z redukcją ciśnienia optymalizują działanie dysz, zapobiegając tworzeniu się mgły. Brązowy model PRS30 redukuje ciśnienie do wartości 2,1 bara, 210 kPa. Szary model PRS40 redukuje ciśnienie do wartości 2,8 bara, 280 kPa, idealnie dla dysz MP Rotator.




- Najtwardszy korpus zraszacza na rynku

Linia Pro-Spray łączy w sobie bardzo wytrzymały, żebrowany korpus z niezawodnym zaworem zwrotnym, wytrzymałym nawet najbardziej nieprzyjawnym warunkom atmosferycznym, w tym natężony ruch pieszy oraz nacisk ciężkich maszyn. Ponadto specjalna konstrukcja gwintu zapewnia doskonałą szczelność, pomagając wytrzymać skoki ciśnienia.

Innowacyjna konstrukcja uszczelnienia

Ruch pieszych, maszyny ogrodnicze, zmiany temperatury i nacisk np. koła rowerowego mogą powodować poluzowanie się korpusu. Pro-Spray jest w stanie wytrzymać więcej niż jeden pełny obrót nakrętki korpusu o 360° i nadal zachować szczelność przy dowolnym ciśnieniu, zapobiegając nadmiernemu wyciekowi.

Tabela porównawcza korpusów zraszaczy spray

SPECYFIKACJA	 PRO-SPRAY®	 PRO-SPRAY PRS30	 PRO-SPRAY PRS40
	Podstawowy korpus	Najlepszy do dysz zraszających	Najlepszy do dysz MP Rotator®
CZĘŚĆ WYNURZALNA [cm]	Krzewy; 5; 7,5; 10; 15; 30	Krzewy; 7,5; 10; 15; 30	Krzewy; 7,5; 10; 15; 30
Z REGULACJĄ CIŚNIENIA [bar]	Nie dotyczy	2,1	2,8
Z REGULACJĄ CIŚNIENIA [kPa]	Nie dotyczy	210	280
CHARAKTERYSTYKA			
DYSZA ZAINSTALOWANA FABRYCZNIE	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
KOLOR OBUDOWY	Czarny	Brązowy	Szary
ZAWORY ZWROTNE	Instalowane w terenie lub fabrycznie	Instalowane w terenie lub fabrycznie	Instalowane w terenie lub fabrycznie
GWARANCJA	5 lat	5 lat	5 lat
FUNKCJE ZAAWANSOWANE			
TYP KORPUSU	Wzmocniona konstrukcja	Wzmocniona konstrukcja	Wzmocniona konstrukcja
SPRĘŻYNA	Wysoka wytrzymałość	Wysoka wytrzymałość	Wysoka wytrzymałość
WTOPIONA USZCZELKA ZGARNIAJĄCA	●	●	●
POKRYWA OZNACZAJĄCA WODĘ ZREKULTYWOWANĄ	●	●	●
REGULACJA CIŚNIENIA		●	●
TECHNOLOGIA FLOGUARD™		●	●
ZASTOSOWANIA			
TRAWNIK	●	●	●
TRAWNIK: DUŻA WYSOKOŚĆ KOSZENIA	●	●	●
KRZEWY: ZRASZACZE NA STATYWACH	●	●	●
KRZEWY: WYSOKIE ZRASZACZE WYNURZALNE	●	●	●
OGRODY PRZYDOMOWE	●	●	●
TERENY KOMERCYJNE/MIEJSKIE	●	●	●
OBSZARY O DUŻYM NATĘŻENIU RUCHU	●	●	●
WODA ZREKULTYWOWANA	●	●	●

PRO-SPRAY

Najmocniejszy, najbardziej wszechstronny korpus dostępny na rynku.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Najmocniejszy w branży korpus zraszacza zapewni lata niezawodnej pracy
- ✓ Wtopiona uszczelka zgarniająca wykonana z materiałów odpornych na chemikalia i chlor
- ✓ Innowacyjna konstrukcja uszczelki zapobiega wyciekom
- ✓ Wytrzymała sprężyna zapewnia wzorową pracę,
- ✓ Zawory zwrotne nie dopuszczają do wycieków,
- ✓ Kierunkowa zaślepka z funkcją płukania (po zainstalowaniu zraszacza)

Dane użytkowe:

- ⊕ Zakres ciśnienia roboczego: od 1,0 do 7,0 barów; od 100 do 700 kPa
- ⊕ Okres gwarancji: 5 lat

PROS-00

Wysokość po złożeniu: 4 cm
Podłączenie: ½"



PROS-04

Wysokość po złożeniu: 15,5 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Podłączenie: ½"



PROS-02

Wysokość po złożeniu: 10 cm
Część wynurzalna: 5 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Podłączenie: ½"



PROS-06

Wysokość po złożeniu: 22,5 cm
Część wynurzalna: 15 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Rozmiar wlotu: ½"



PROS-03

Wysokość po złożeniu: 12,5 cm
Część wynurzalna: 7,5 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Podłączenie: ½"



PROS-12

Wysokość po złożeniu: 41 cm
Część wynurzalna: 30 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Rozmiar wlotu: ½"



PRO-SPRAY PRS30

Aby utrzymać stałą wydajność i zmniejszyć straty wody, korpus zraszacza Pro-Spray PRS30 umożliwia redukcję ciśnienia do optymalnego ciśnienia o wartości 2,1 bara, 210 kPa.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Najmocniejszy w branży korpus zraszacza zapewnia lata niezawodnej pracy
- ✓ Redukcja ciśnienia do 2,1 bara; 210 kPa dla optymalnej pracy z dyszami PRO
- ✓ Brązowa nakrętka dla łatwej identyfikacji w terenie
- ✓ Wtopiona uszczelka zgarniająca wykonana z materiałów odpornych na chemikalia i chlor
- ✓ Innowacyjna konstrukcja uszczelki zapobiega wyciekom nawet przy poluzowanej nakrętce

Dodatkowe funkcje:

- * Kierunkowa zaślepka z funkcją płukania (po zainstalowaniu zraszacza)
- * Wytrzymała sprężyna zapewniająca wzorową pracę korpusu
- * Zawory zwrotne nie dopuszczają do wycieków
- * Opcjonalna technologia FloGuard™ eliminuje straty wody w przypadku braku dyszy

Dane użytkowe:

- + Zakres ciśnienia roboczego: od 1,0 do 7,0 barów; od 100 do 700 kPa
- + Okres gwarancji: 5 lat

PROS-00-PRS30

Wysokość po złożeniu: 11 cm
Podłączenie: 1/2"



PROS-03-PRS30

Wysokość po złożeniu: 12,5 cm
Część wynurzalna: 7,5 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Rozmiar wlotu: 1/2"



PROS-04-PRS30

Wysokość po złożeniu: 15,5 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Podłączenie: 1/2"



PROS-06-PRS30

Wysokość po złożeniu: 22,5 cm
Część wynurzalna: 15 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Rozmiar wlotu: 1/2"



PROS-12-PRS30

Wysokość po złożeniu: 41 cm
Część wynurzalna: 30 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Podłączenie: 1/2"



PRO-SPRAY PRS40

Aby zoptymalizować działanie dyszy MP Rotator™, korpus zraszacza Pro-Spray PRS40 redukuje ciśnienie do wartości 2,8 bara, 280 kPa.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Najmocniejszy w branży korpus zraszacza zapewnia lata niezawodnej pracy
- ✓ Ciśnienie zredukowane do 2,8 bara, 280 kPa dla dyszy MP Rotator
- ✓ Szara nasadka dla łatwej identyfikacji w terenie
- ✓ Wtopiona uszczelka zgarniająca wykonana z materiałów odpornych na chemikalia i chlor
- ✓ Innowacyjna konstrukcja uszczelki zapobiega wyciekom nawet przy poluzowanej nakrętce

Dodatkowe funkcje:

- * Kierunkowa zaślepka z funkcją płukania (po zainstalowaniu zraszacza)
- * Wytrzymała sprężyna zapewniająca wzorową pracę korpusu
- * Zawory zwrotne nie dopuszczają do wycieków
- * Opcjonalna technologia FloGuard™ eliminuje straty wody w przypadku braku dyszy

Technologia FloGuard

Eliminuje straty wody spowodowane brakiem dyszy.



Dane użytkowe:

- + Zakres ciśnienia roboczego: od 1,0 do 7,0 barów; od 100 do 700 kPa
- + Okres gwarancji: 5 lat

PROS-00-PRS40

Wysokość po złożeniu: 11 cm
Rozmiar wlotu: 1/2"



PROS-03-PRS40

Wysokość po złożeniu: 12,5 cm
Część wynurzalna: 7,5 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Rozmiar wlotu: 1/2"



PROS-04-PRS40-CV

Wysokość po złożeniu: 15,5 cm
Część wynurzalna: 10 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Podłączenie: 1/2"



PROS-06-PRS40-CV

Wysokość po złożeniu: 22,5 cm
Część wynurzalna: 15 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Podłączenie: 1/2"



PROS-12-PRS40-CV

Wysokość po złożeniu: 41 cm
Część wynurzalna: 30 cm
Średnica pokrywy: 5,7 cm
Rozmiar wlotu: 1/2"



TERENY ZIELONE

MP Rotator

Dysze MP Rotator cieszą się największym zaufaniem na rynku jako rozwiązanie o dużej wydajności, umożliwiające osiągnięcie do 30% oszczędności wody w porównaniu z tradycyjnymi dyszami zraszającymi.

Funkcje zaawansowane:

Automatyczne dopasowywanie opadu

MP Rotatory dostosowują ilość wody przepływającej przez dyszę przy różnym ustawieniu kąta i promienia. Dzięki temu wartość opadu jest stała bez względu na ustawienie.

Funkcja DOUBLE-POP

Dysze MP Rotator wynurzają się z wewnętrznego korpusu dopiero wówczas, gdy tłok zraszacza jest w pełni wysunięty. Dzięki temu urządzenie jest w pełni zabezpieczone przed przedostawaniem się brudu i osadu do wnętrza.

Wyjątkowo równomierna dystrybucja wody

Wielostrumieniowa dysza MP Rotator zapewnia wyjątkowo równomierną dystrybucję wody i odporność na wiatr, dzięki czemu osiąga znacznie lepsze wyniki niż tradycyjne dysze zraszające.

Niska wartość opadu

Ponieważ zdecydowana większość gleb wykazuje nasiąkliwość mniejszą niż 25 mm/godz., nawadnianie przy niskim opadzie ma duże znaczenie w kontekście uzyskania optymalnej wydajności i zmniejszenia zjawiska spływania wody.

Standardowa dysza MP Rotator dostarcza wodę przy opadzie 10 mm/godz., podczas gdy w przypadku modelu dyszy MP800 i MP815 wartość ta wynosi 20 mm/godz. Każda z tych opcji eliminuje spływanie wody, umożliwia jej oszczędności oraz zapobiega erozji gleby.



Promień: od 2,5 do 10,7 m

Kluczowe korzyści:

- ✓ Najniższa w branży wartość opadu wynosząca około 10 mm/godz.
- ✓ Dopasowanie wartości opadu dla uproszczenia projektowania i elastyczności nawadniania
- ✓ Dzięki funkcji „podwójnego wynurzenia” (Double-pop) do dyszy nie trafiają zanieczyszczenia zewnętrzne
- ✓ Wyjątkowo równomierna dystrybucja wody zapewnia dobre nawodnienie terenu i maksymalne oszczędności wody

Dodatkowe funkcje:

- * Odporna na działanie wiatru technologia wielostrumieniowa zapobiega powstawaniu mgły
- * Aby zapewnić odporność na akty wandalizmu, regulacja kąta jest możliwa tylko podczas pracy dyszy
- * Zdemontowany filtr siatkowy zapobiega zatykaniu się dyszy
- * Oznaczenia kolorami umożliwiają łatwą identyfikację

Dane użytkowe:

- + Możliwość redukcji promienia o około 25% we wszystkich modelach
- + Zalecane ciśnienie robocze: 2,8 bara; 280 kPa
- + Okres gwarancji: 3 lata

MP1000 Promień: 2,5–4,5 m



MP1000-90
90–210°



MP1000-210
210–270°



MP1000-360
360°

MP2000 Promień: 4,0–6,4 m



MP2000-90
90–210°



MP2000-210
210–270°



MP2000-360
360°

MP3000 Promień: 6,7–9,1 m



MP3000-90
90–210°



MP3000-210
210–270°



MP3000-360
360°

MPSTRIP



MPCORNER

Promień: 2,5 do 4,5 m



MPTOOL

Do regulacji wszystkich modeli dysz MP Rotator



MP800

Dysza MP800 zapewnia wyższe wartości opadu, które są idealne w przypadku małych przestrzeni lub modernizacji systemu nawadniania.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Wartości opadu wynoszące około 20 mm/godz.
- ✓ Automatyczne dopasowanie wartości opadu dla uproszczenia projektowania i elastyczności nawadniania
- ✓ Dzięki funkcji „podwójnego wynurzenia” (Double-pop) do dyszy nie trafiają zanieczyszczenia zewnętrzne
- ✓ Wyjątkowo równomierna dystrybucja wody zapewnia dobre nawodnienie terenu i maksymalne oszczędności wody

Dodatkowe funkcje:

- * Odporna na działanie wiatru technologia wielostrumieniowa zapobiega powstawaniu mgły
- * Aby zapewnić odporność na akty wandalizmu, regulacja kąta jest możliwa tylko podczas pracy dyszy
- * Zdemontowany filtr siatkowy zapobiega zatkanemu się dyszy
- * Oznaczenia kolorami umożliwiają łatwą identyfikację

Dane użytkowe:

- ⊕ Możliwość redukcji promienia o ok. 25% we wszystkich modelach
- ⊕ Zalecane ciśnienie robocze: 2,8 bara; 280 kPa
- ⊕ Okres gwarancji: 3 lata

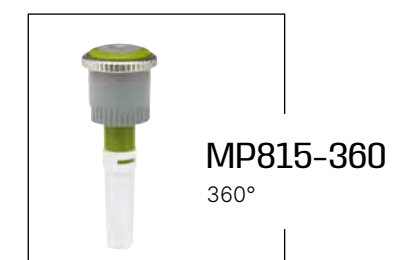
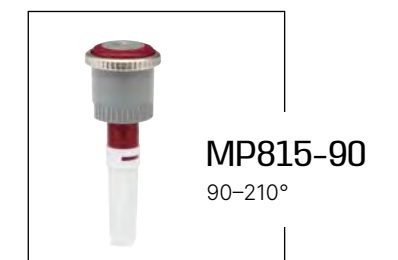
MP800SR

Promień: 1,8-3,5 m



MP815

Promień: 2,5-4,9 m



TERENY ZIELONE

Dysze

DYSZE PRO

O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI

Kluczowe korzyści:

- ✓ Wysoka wydajność dzięki równomiernej dystrybucji wody
- ✓ Dopasowana wartość opadu 40 mm/godz, Promień od 2,4 m do 5,2 m w regulowanym zakresie od 0° do 360°
- ✓ Oznaczenie kolorami o naturalnych odcieniach, dzięki czemu dysze idealnie wtapiają się w krajobraz i zapewniają łatwą identyfikację
- ✓ Łatwa, beznarzędziowa regulacja kąta przy pomocy górnej części dyszy z powierzchnią ułatwiającą trzymanie
- ✓ Odporność na uszkodzenia

Dane użytkowe:

- + Zalecane ciśnienie: 2,1 bara; 210 kPa
- + Idealne do pracy z korpusem Pro-Spray PRS30
- + Okres gwarancyjny: 2 lata



Dysza 8A-HE

Promień: 2,4 m



Dysza 10A-HE

Promień: 3,0 m



Dysza 12A-HE

Promień: 3,7 m



Dysza 15A-HE

Promień: 4,6 m



Dysza 17A-HE

Promień: 5,2 m



DYSZE PRO

Kluczowe korzyści:

- ✓ Regulacja od 0° do 360° zapewnia elastyczność w projektowaniu
- ✓ Łatwa, beznarzędziowa regulacja kąta
- ✓ Lepsza odporność na wiatr
- ✓ Duże krople wody minimalizują tworzenie się mgły i zapewniają bardziej równomierną dystrybucję wody

Dodatkowe funkcje:

- * Odpowiednio dobrana ilość opadu dla każdej dyszy od 8A do 17A
- * Równomierność dystrybucji zapewnia lepsze nawodnienie terenu
- * Oznaczenia kolorystyczne umożliwiają łatwą identyfikację w terenie

Dane użytkowe:

- + Zalecane ciśnienie: 2,1 bara; 210 kPa
- + Idealne do pracy z korpusem Pro-Spray PRS30
- + Okres gwarancyjny: 2 lata

DYSZA 4A

Promień: 1,2 m



DYSZA 6A

Promień: 1,8 m



DYSZA 8A

Promień: 2,4 m



DYSZA 10A

Promień: 3,0 m



DYSZA 12A

Promień: 3,7 m



DYSZA 15A

Promień: 4,6 m



DYSZA 17A

Promień: 5,2 m



DYSZE PRO

ZE STAŁYM ZAKRESEM PRACY

Dysze Pro ze stałym zakresem pracy zostały zaprojektowane z myślą o wysokiej precyzji nawadniania na terenie charakteryzującym się różnym kształtem i rozmiarem.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Lepsza odporność na wiatr
- ✓ Duże krople wody minimalizują tworzenie się mgły i zapewniają bardziej równomierną dystrybucję wody
- ✓ Solidna konstrukcja zapewnia niezawodne działanie
- ✓ Oznaczenia kolorystyczne umożliwiają łatwą identyfikację w terenie

Dane użytkowe:

- ⊕ Zalecane ciśnienie: 2,1 bara; 210 kPa
- ⊕ Idealne do pracy z korpusem Pro-Spray PRS30
- ⊕ Okres gwarancyjny: 2 lata

Łuk 5

modele Q



modele T

Stosować
Dyszę 4A/6A

modele H

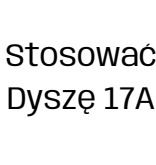


modele F

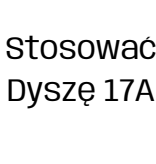


Promień: 1,5 m

8 10 12 15 17



Stosować
Dyszę 17A



Stosować
Dyszę 17A

2,4 m 3,0 m 3,7 m 4,6 m 5,2 m



DYSZE

Z NIEWIELKIM PROMIENIEM

Wysoce precyzyjne dysze, które stanowią doskonałe rozwiązanie dla niewielkich terenów.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Niski przepływ do kontrolowanego nawadniania ciasnych przestrzeni
- ✓ Maksymalny przepływ: 114 l/godz. przy zalecanym ciśnieniu 2,1 bara; 210 kPa
- ✓ Idealne do pracy z korpusem Pro-Spray PRS30

DYSZA 2Q

Promień: 0,6 m



DYSZA 2H

Promień: 0,6 m



DYSZA 4Q

Promień: 1,2 m



DYSZA 4H

Promień: 1,2 m



DYSZA 6Q

Promień: 1,8 m



DYSZA 6H

Promień: 1,8 m



DYSZE

ZE WZOREM PASKOWYM

Kluczowe korzyści:

- ✓ Zaprojektowane z myślą o precyzyjnym nawadnianiu wąskich obszarów
- ✓ Szeroka gama modeli
- ✓ Zaprojektowane do pracy w trudnych warunkach

Dane użytkowe:

- ⊕ Zalecane ciśnienie: 2,1 bara; 210 kPa
- ⊕ Idealne do pracy z korpusem Pro-Spray PRS30



PAS W LEWYM ROGU

Prostokąt: 1,5 × 4,5 m



PAS W PRAWYM ROGU

Prostokąt: 1,5 × 4,5 m



PAS BOCZNY

Prostokąt: 1,5 × 9,1 m



PAS BOCZNY

Prostokąt: 2,7 × 5,5 m



DYSZA PASKOWA ŚRODKOWA

Prostokąt: 1,5 × 9,1 m



DYSZA PASKOWA KOŃCOWA

Prostokąt: 1,5 × 4,5 m



DYSZE PŁUCZKOWE

Dysze płuczkowe z kompensacją ciśnienia zapewniają stały przepływ niezależnie od ciśnienia wlotowego.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Kompensacja ciśnienia zapewnia stały przepływ wody przy dowolnym ciśnieniu
- ✓ Zaprojektowane z myślą o odpowiednim nawadnianiu strefy korzeniowej
- ✓ Okres gwarancyjny: 2 lata



Wielostrumieniowe dysze płuczkowe:

MSBN-25Q

Przepływ: 0,06 m³/godz.; 0,9 l/min
Promień: 0,3 m



MSBN-50Q/50H

Przepływ: 0,11 m³/godz.; 1,9 l/min
Promień: 0,5 m / 0,3 m



MSBN-10H/10F

Przepływ: 0,23 m³/godz.; 3,8 l/min
Promień: 0,5 m / 0,3 m



MSBN-20F

Przepływ: 0,45 m³/godz.; 7,6 l/min
Promień: 0,5 m



Dysze płuczkowe PCN:

PCN-25

Przepływ: 0,06 m³/godz.; 0,9 l/min



PCN-50

Przepływ: 0,11 m³/godz.; 1,9 l/min



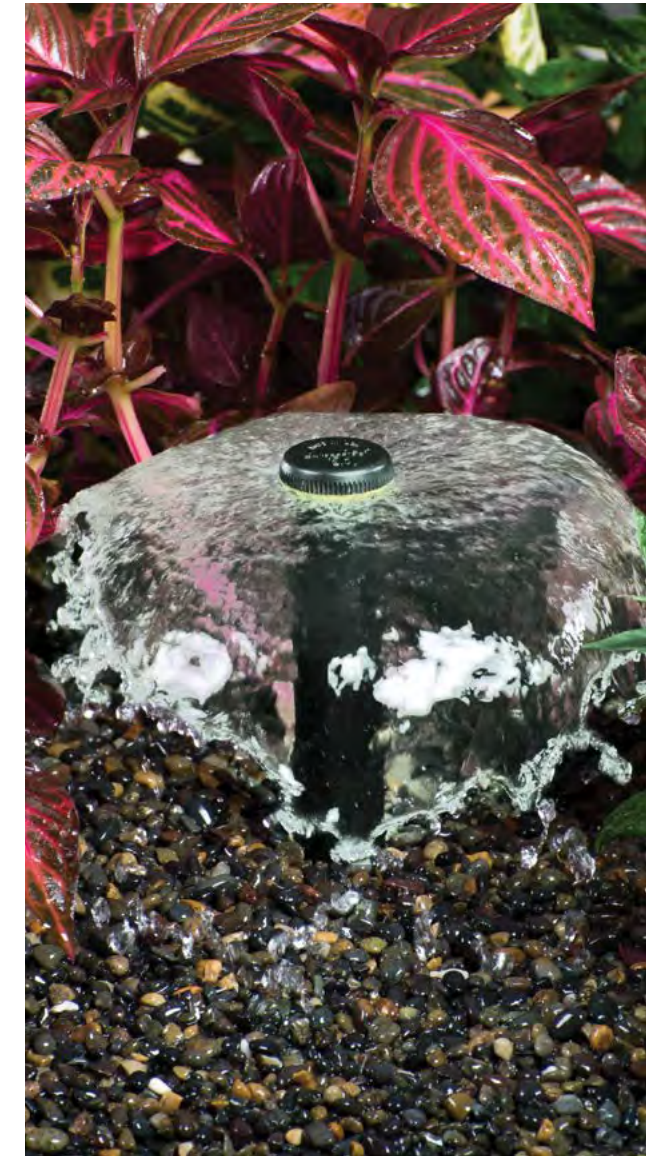
PCN-10

Przepływ: 0,23 m³/godz.; 3,8 l/min



PCN-20

Przepływ: 0,46 m³/godz.; 7,6 l/min



Dysza płuczkowa o podwójnym strumieniu:

5-CST-B

Promień: 0,3 m



Zraszacze rolnicze

W naszej ofercie znajdują się zraszacze dla zastosowań rolniczych i sadowniczych. Posiadamy wiele modeli zraszaczy młoteczkowych metalowych i plastikowych o maksymalnym promieniu zraszania do 21 m oraz działka wodne, których promień zraszania wynosi 33 m. Zraszacze dzielą się na sektorowe (stosowane są na przykład na końcach upraw) i pełnoobrotowe (stosuje się na uprawach o dużych powierzchniach, gdzie woda ma być dostarczana na całej powierzchni pola).

1/2" gwint zewnętrzny

AQ-22

Charakterystyka:

- ⊕ Gwint zewnętrzny 1/2"
- ⊕ Kolorowe dysze ułatwiają identyfikację rozmiaru
- ⊕ Przyłącze bagnetowe dyszy ułatwia obsługę w terenie
- ⊕ Dysze z łopatką prostującą strumień o długim zakresie pracy
- ⊕ Tworzywo sztuczne, z którego wykonany jest produkt zapewnia mu trwałość oraz odporność na korozję
- ⊕ Sworzeń osi oraz sprężyny wykonane ze stali nierdzewnej
- ⊕ Zalecane ciśnienie 2,0 – 4,0 barów lub 30-55 Psi
- ⊕ Zalecany rozstaw do 12 m zapewnia równomierne rozprowadzanie wody
- ⊕ Kąt trajektorii: 24°



Parametry:

Rozmiar dyszy [mm]	Ciśnienie [bar]	Średnica [m]	Wydatek wody	
			l/min	m³/h
2,0 × 1,8	1	16	4,90	0,29
	1,5	16,8	5,80	0,35
	2	18	6,75	0,41
	2,5	19	7,50	0,45
	3	19	8,25	0,50
2,2 × 1,8	1	16,8	5,15	0,31
	1,5	18	6,30	0,38
	2	18	7,25	0,44
	2,5	19	8,10	0,49
	3	19,6	8,80	0,53
2,5 × 1,8	1	17,2	6,30	0,38
	1,5	18	7,60	0,46
	2	19,6	8,80	0,53
	2,5	20	9,75	0,59
	3	20,4	10,80	0,65



1/2" gwint zewnętrzny

AQ-22PC

Charakterystyka:

- ⊕ Dostępny z gwintem zewnętrznym BSPT 1/2"
- ⊕ Kolorowe dysze ułatwiają identyfikację rozmiaru
- ⊕ Przyłącze bagnetowe dyszy ułatwia obsługę w terenie
- ⊕ Dysze z łopatką prostującą strumień o długim zakresie pracy
- ⊕ Tworzywo sztuczne, z którego wykonany jest produkt zapewnia mu trwałość oraz odporność na korozję
- ⊕ Sworzeń osi oraz sprężyny wykonane ze stali nierdzewnej
- ⊕ Element służący do nawadniania w połowie zakresu wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, które zapewnia wydłużony okres użytkowania
- ⊕ Zalecane ciśnienie 2,0 - 4,0 barów
- ⊕ Kąt trajektorii: 25°

Zastosowanie:

- ☑ Nawadnianie napowierzchniowe upraw rolnych i ogrodów
- ☑ Nawadnianie ze wschodzącymi warzywami, kwiatami oraz ziemniakami
- ☑ Efektywne nawadnianie krawędzi pól



Parametry:

Rozmiar dyszy [mm]	Ciśnienie [bar]	Średnica [m]	Wydatek wody	
			l/min	m³/h
2,5	2	21	6,10	0,37
	2,5	22	6,80	0,41
	3	21,6	7,40	0,44
	3,5	22,6	8,00	0,48
	4	22,6	8,55	0,51
2,9	2	23	7,60	0,46
	2,5	23	8,50	0,51
	3	23	9,30	0,56
	3,5	23	10,10	0,61
	4	23	10,75	0,65
3,2	2	22	9,40	0,56
	2,5	23	10,50	0,63
	3	23	11,55	0,69
	3,5	23,5	12,45	0,75
	4	24	13,30	0,80
3,5	2	22	11,70	0,70
	2,5	23	13,10	0,79
	3	24	14,30	0,86
	3,5	25	15,40	0,92
	4	26	16,40	0,98

AQ-46

Charakterystyka:

- + Dostępny z gwintem zewnętrznym BSPT 3/4"
- + Korpus i dysze wykonane z tworzywa sztucznego o wysokiej trwałości
- + Kolorowe dysze ułatwiają identyfikację rozmiaru
- + Przyłącze bagnetowe dyszy ułatwia obsługę w terenie
- + Dysze mosiężne również dostępne dla tego modelu
- + Dysze ze zintegrowaną śrubą rozrzutnika dostępne są z obydwoma dyszami
- + Sworzeń osi, sprężyny wykonane ze stali nierdzewnej
- + Zalecane ciśnienie 1,0 – 4,0 barów
- + Zalecany rozstaw do 15 m zapewnia równomierne rozprowadzanie wody
- + Kąt trajektorii: 23°

Zastosowanie:

- ✓ Nawadnianie powierzchniowe upraw rolnych i ogrodów
- ✓ Nawadnianie pól ze wschodzącymi warzywami, kwiatami oraz ziemniakami
- ✓ Efektywne nawadnianie krawędzi pól



Parametry:

Rozmiar dyszy [mm]	Ciśnienie [bar]	Średnica [m]	Wydatek wody	
			l/min	m³/h
3,57	1	21	7,80	0,47
	2	24	11,00	0,66
	3	25	13,50	0,81
	4	25,5	15,60	0,94
3,57 × 2,38	1	21	11,60	0,70
	2	24	11,00	0,66
	3	25	13,50	0,81
	4	25,5	15,60	0,94
3,96 × 2,38	1	21	13,60	0,82
	2	25	19,30	1,16
	3	26	23,60	1,42
	4	26,8	27,20	1,63
4,36 × 2,38	1	22	15,40	0,92
	2	25,5	21,80	1,31
	3	27,5	26,70	1,60
	4	28	30,80	1,85
4,76 × 3,17	1	22,5	21,30	1,28
	2	28	30,10	1,81
	3	28,5	36,80	2,21
	4	29	42,50	2,55
5,15 × 3,17	1	23,5	22,90	1,37
	2	27	32,40	1,94
	3	29,5	39,70	2,38
	4	29,5	45,80	2,75
5,55 × 3,17	1	23,5	25,00	1,50
	2	28	35,40	2,12
	3	30	43,30	2,60
	4	30,5	50,00	3,00

AQ-46PC

Charakterystyka:

- + Dostępny z gwintem męskim 3/4"
- + Korpus, ramię, dysze i mechanizm sterujący pracą sektorową wykonane z tworzywa sztucznego o wysokiej trwałości i odporności na korozję
- + Dostępne z gwintowaną dyszą mosiężną / korpusie z dyszą z przyłączem bagnetowym
- + Przyłącze bagnetowe dyszy ułatwia obsługę w terenie
- + Dysze z łopatką prostującą strumień o długim zakresie pracy
- + Sworzeń osi, sprężyny oraz sworzeń mechanizmu sterującego pracą sektorową wykonane ze stali nierdzewnej
- + Zalecane ciśnienie 1,0 - 4,0 barów
- + Zalecany zestaw do 15 m zapewnia równomierne rozprowadzanie wody
- + Kąt trajektorii: 23°

Zastosowanie:

- ✓ Nawadnianie wszystkich upraw rzędowych przy nawadnianiu powierzchniowym wykorzystującym zestawy z systemami przenośnymi, jak i stałymi
- ✓ Efektywne nawadnianie krawędzi pól



Parametry:

Rozmiar dyszy [mm]	Ciśnienie [bar]	Średnica [m]	Wydatek wody	
			l/min	m³/h
3,96 × 2,38	1	21,5	13,50	0,81
	2	23	19,10	1,15
	3	26,4	23,30	1,40
	4	28,6	27,00	1,62
4,36 × 2,38	1	22,6	15,30	0,92
	2	24,4	20,30	1,22
	3	27,8	26,50	1,59
	4	29,4	30,60	1,84
4,76	1	23,6	13,60	0,82
	2	26,8	19,20	1,15
	3	29	23,50	1,41
	4	30,4	27,10	1,63
4,76 × 3,17	1	23,8	20,30	1,22
	2	26,8	28,70	1,72
	3	29,2	35,20	2,11
	4	30,4	40,60	2,44
5,55 × 3,17	1	23,8	22,40	1,34
	2	29,2	31,30	1,88
	3	30,4	38,30	2,30
	4	32,4	44,30	2,66

AQ-5

Charakterystyka:

- ⊕ Pełnoobrotowy
- ⊕ 1/2" gwint zewnętrzny
- ⊕ Trajektoria 23 stopnie
- ⊕ Plastikowy młoteczek
- ⊕ Mosiężny korpus i ramię
- ⊕ Jednodyszowy



Parametry:

Rozmiar dyszy [mm]	Ciśnienie [bar]	Średnica [m]	Wydatek wody	
			l/min	m³/h
1,98	1,5	18,3	3,32	0,20
	2	18,8	3,74	0,22
	2,5	19,6	3,98	0,24
	3	20	4,38	0,26
	3,5	20,2	4,64	0,28
	4	20,2	4,96	0,30
2,38	1,5	20	5,04	0,30
	2	20,6	5,40	0,32
	2,5	20,6	5,95	0,36
	3	21	6,50	0,39
	3,5	21	6,69	0,40
	4	21,2	7,40	0,44
2,77	1,5	20,8	6,74	0,40
	2	21	7,50	0,45
	2,5	21	8,35	0,50
	3	21,6	8,95	0,54
	3,5	21,8	9,90	0,59
	4	22,2	10,35	0,62
3,17	1,5	21,2	5,58	0,33
	2	21,2	9,58	0,57
	2,5	21,2	10,80	0,65
	3	21,8	11,60	0,70
	3,5	22	12,80	0,77
	4	22,6	13,40	0,80

AQ-5PC

Charakterystyka:

- ⊕ Sektorowy / pełnoobrotowy
- ⊕ 1/2" gwint zewnętrzny
- ⊕ Korpus z brązu
- ⊕ Ramię wykonane ze stopu cynku
- ⊕ Trajektoria 25 stopni

Parametry:

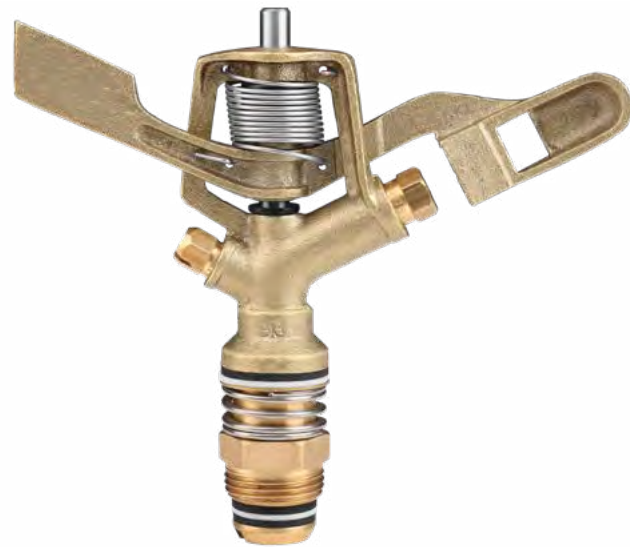
Rozmiar dyszy [mm]	Ciśnienie [bar]	Średnica [m]	Wydatek wody	
			l/min	m³/h
3,17	2	21,2	9,58	0,57
	2,5	22,4	10,80	0,65
	3	23	11,60	0,70
	3,5	23,8	12,80	0,77
	4	24,6	13,40	0,80
3,57	2	22,9	11,40	0,68
	2,5	23,4	13,20	0,79
	3	23,8	14,40	0,86
	3,5	24,3	15,00	0,90
3,97	2	23,5	13,80	0,83
	2,5	24	15,60	0,94
	3	24,5	17,40	1,04
	3,5	25	19,20	1,15
	4	25,6	20,00	1,20



AQ-20CSB

Charakterystyka:

- ⊕ Pełnoobrotowy
- ⊕ 3/4" gwint zewnętrzny
- ⊕ Trajektoria 27 stopni
- ⊕ Korpus i ramię wykonane z brązu
- ⊕ Dwudyszowy
- ⊕ Model ekonomiczny



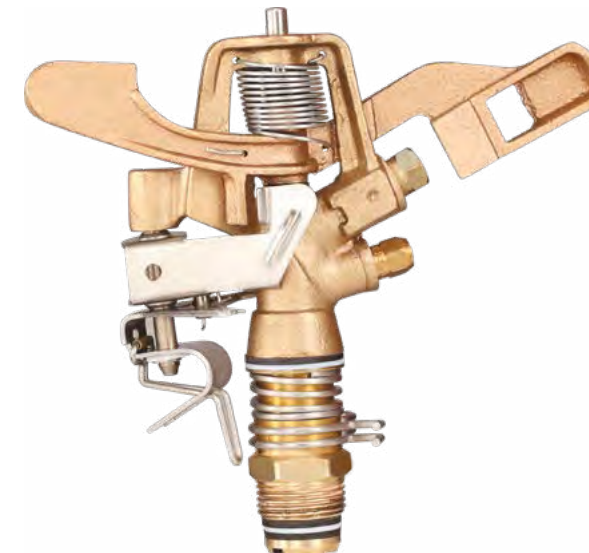
Parametry:

Rozmiar dyszy [mm]	Ciśnienie [bar]	Średnica [m]	Wydatek wody	
			l/min	m³/h
3,57 × 3,17	3	26,2	24,40	1,46
	3,5	26,8	26,20	1,57
	4	27,4	28,20	1,69
	4,5	28	30,04	1,80
3,96 × 3,17	3	26,6	26,30	1,58
	3,5	27	28,50	1,71
	4	27,4	31,20	1,87
	4,5	28	32,80	1,97
4,76 × 3,17	3	27,2	33,60	2,02
	3,5	27,6	36,80	2,21
	4	28	39,10	2,35
	4,5	28,4	42,40	2,54
5,15 × 3,17	3	27,8	37,00	2,22
	3,5	28	40,50	2,43
	4	28,2	43,30	2,60
5,55 × 3,17	3	27,8	41,50	2,49
	3,5	28,2	45,10	2,71
	4	28,4	48,40	2,90
5,95 × 3,17	3	27,8	44,20	2,65
	3,5	28,2	49,20	2,95
	4	28,6	52,30	3,14
5,95 × 3,17	4,5	29,4	55,40	3,32

AQ-20PC

Charakterystyka:

- ⊕ Sektorowy / pełnoobrotowy
- ⊕ 3/4" gwint zewnętrzny
- ⊕ Trajektoria 25 stopni
- ⊕ Korpus i ramię z brązu
- ⊕ Dwudyszowy



Parametry:

Rozmiar dyszy [mm]	Ciśnienie [bar]	Średnica [m]	Wydatek wody	
			l/min	m³/h
3,96	2	27	13,80	0,83
	2,5	28	15,60	0,94
	3	29,4	17,50	1,05
	3,5	30,2	18,90	1,13
4,36 × 2,38	4	30,6	20,20	1,21
	2	26,8	22,00	1,32
	2,5	29	23,60	1,42
	3	30	25,80	1,55
4,76	3,5	30,4	27,90	1,67
	4	31,4	30,40	1,82
	2	29	19,40	1,16
	2,5	29,8	22,80	1,37
4,76 × 3,17	3	30,4	25,20	1,51
	3,5	31,2	26,90	1,61
	4	32,5	29,20	1,75
	2	29,2	28,80	1,73
5,15 × 3,17	2,5	29,8	32,30	1,94
	3	30,4	36,30	2,18
	3,5	31,2	39,40	2,36
	4	32,8	42,20	2,53
5,15 × 3,17	2	30,4	34,50	2,07
	2,5	31,3	37,20	2,23
	3	33,4	42,40	2,54
	3,5	32,2	44,90	2,69
5,15 × 3,17	4	33,6	47,80	2,87

AQ-25

Charakterystyka:

- ⊕ Pełnoobrotowy
- ⊕ Trajektoria 33 stopni
- ⊕ Wykonany z brązu
- ⊕ Dwudyszowy
- ⊕ Wersja z gwintem zewnętrznym 3/4" i wewnętrznym 1"



Parametry:

Rozmiar dyszy [mm]	Ciśnienie [bar]	Średnica [m]	Wydatek wody	
			l/min	m³/h
5,55 × 3,17	2	28,2	37,30	2,24
	2,5	31	41,50	2,49
	3	33,4	45,50	2,73
	3,5	35	48,80	2,93
	4	36,2	52,40	3,14
	4,5	37	55,20	3,31
5,95 × 3,17	2	32,2	39,50	2,37
	2,5	33,8	45,20	2,71
	3	35,4	49,60	2,98
	3,5	36,4	53,60	3,22
	4	37	58,90	3,53
	4,5	37,6	61,80	3,71
6,35 × 3,17	2	33	44,20	2,65
	2,5	34,2	49,20	2,95
	3	35	54,60	3,28
	3,5	36	59,60	3,58
	4	37,4	64,30	3,86
	4,5	37,8	67,40	4,04
6,35 × 4,76	2,5	34,4	62,40	3,74
	3	35,8	67,70	4,06
	3,5	37	74,30	4,46
	4	39	80,20	4,81
	4,5	39,4	85,40	5,12
	5	39,6	89,60	5,38

AQ-30

Charakterystyka:

- ⊕ Sektorowy / pełnoobrotowy
- ⊕ 1" gwint zewnętrzny
- ⊕ Trajektoria 23 stopnie
- ⊕ Korpus i ramię wykonane z brązu
- ⊕ Dwudyszowy
- ⊕ Zalecany rozstaw do 21 m dla większej równomierności dystrybucji wody
- ⊕ Zalecane ciśnienie: 2,5 - 5 barów



Parametry:

Rozmiar dyszy [mm]	Ciśnienie [bar]	Średnica [m]	Wydatek wody	
			l/min	m³/h
6,35 × 3,17	2,5	30,8	51,10	3,07
	3	31,4	55,80	3,35
	3,5	32	59,60	3,58
	4	33,8	63,30	3,80
	4,5	35,2	67,40	4,04
	5	36,6	71,20	4,27
7,14 × 3,17	2,5	32,8	59,40	3,56
	3	34	65,30	3,92
	3,5	34,8	69,30	4,16
	4	35,4	74,20	4,45
	4,5	36,6	79,50	4,77
	5	37,8	83,80	5,03
7,94 × 3,17	2,5	34,4	70,20	4,21
	3	35,2	75,40	4,52
	3,5	36	79,80	4,79
	4	37	86,30	5,18
	4,5	38,2	92,50	5,55
	5	39,6	97,30	5,84
8,73 × 3,17	2,5	35,4	78,80	4,73
	3	36,4	85,20	5,11
	3,5	37,6	89,90	5,39
	4	38,8	97,60	5,86
	4,5	40	102,40	6,14
	5	41,8	109,60	6,58

AQ-40

Charakterystyka:

- + Dostępne z gwintem żeńskim BSP/NPT 1 1/4"
- + Korpus i ramię z odlewu ciśnieniowego aluminiowego
- + Wytrzymała nakrętka mosiężna, rura, dysze i śruba dyfuzora
- + Sworzeń osi, sprężyny, nakrętka i śruba wykonane ze stali nierdzewnej
- + Plastikowe części wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, które zapewnia wydłużony okres użytkowania
- + Zakres pełnობrotowy jak i sektorowy
- + Śruba zmieniająca duże krople w strumieniu wody w rozpyloną ciecz
- + Zalecane ciśnienie 2,0 – 5,0 barów
- + Zalecany rozstaw do 30 m zapewnia równomierne rozprowadzanie wody
- + Kąt trajektorii: 30°

Parametry:

Rozmiar dyszy [mm]	Ciśnienie [bar]	Średnica [m]	Wydatek wody	
			l/min	m³/h
10 × 4	2	38	106	6,36
	3	42	130	7,80
	4	45	151	9,06
	5	47	170	10,20
12 × 4	2	42	149	8,94
	3	47	182	10,92
	4	52	211	12,66
	5	56	236	14,16
14 × 4	2	45	197	11,82
	3	48	241	14,46
	4	54	278	16,68
	5	58	311	18,66

Zastosowanie:

- ✓ Nawadnianie deszczowniane wyższych roślin jak ziemniaki, owies, kukurydza itp. oraz upraw, ogrodów i pastwisk
- ✓ Wykorzystywane do ograniczania zapylenia
- ✓ Może być stosowany na wszystkich rodzajach terenu i do wszystkich rodzajów upraw
- ✓ Zaprojektowany zarówno do nawadniania całych pól, jak i ich krawędzi



AQ-42

Charakterystyka:

- + Dostępne z gwintem żeńskim BSP/NPT 1 1/2"
- + Korpus i ramię z odlewu ciśnieniowego aluminiowego
- + Wytrzymała nakrętka mosiężna, rura, dysze i śruba dyfuzora
- + Sworzeń osi, sprężyny, nakrętka i śruba wykonane ze stali nierdzewnej
- + Plastikowe części wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, które zapewnia wydłużony okres użytkowania
- + Zakres pełnობrotowy jak i sektorowy
- + Śruba zmieniająca duże krople w strumieniu wody w rozpyloną ciecz
- + Zalecane ciśnienie 2,0 – 5,0 barów
- + Zalecany rozstaw do 30 m zapewnia równomierne rozprowadzanie wody
- + Kąt trajektorii: 23°

Parametry:

Rozmiar dyszy [mm]	Ciśnienie [bar]	Średnica [m]	Wydatek wody	
			l/min	m³/h
12 × 5	2	40	152,00	9,12
	3	48	182,00	10,92
	4	54	211,00	12,66
	5	60	236,00	14,16
14 × 5	2	42	195,00	11,70
	3	50	239,00	14,34
	4	58	277,00	16,62
	5	62	309,00	18,54
16 × 5	2	44	247,00	14,82
	3	52	303,00	18,18
	4	60	351,00	21,06
	5	66	391,00	23,46

Zastosowanie:

- ✓ Nawadnianie deszczowniane upraw takich jak ziemniaki, zboża, rośliny pasterne, tereny zielone i pastwiska
- ✓ Wykorzystywane do ograniczania zapylenia
- ✓ Może być stosowany na wszystkich rodzajach terenu i do wszystkich rodzajów upraw
- ✓ Zaprojektowany zarówno do nawadniania całych pól jak i ich krawędzi



AQ-44

Charakterystyka:

- ⊕ Dostępny w wersji z gwintem wewnętrznym 2" BSP
- ⊕ Korpus i ramię z odlewu ciśnieniowego aluminium
- ⊕ Wytrzymała nakrętka mosiężna, rura, dysze i śruba dyfuzora
- ⊕ Sworzeń osi, sprężyny, nakrętka i śruba wykonane ze stali szlachetnej
- ⊕ Plastikowe części wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, które zapewnia wydłużony okres użytkowania
- ⊕ Zakres pełnoobrotowy jak i sektorowy
- ⊕ Śruba zmieniająca duże krople w strumieniu wody w rozproszoną ciecz
- ⊕ Zalecane ciśnienie: 2,0 - 5,0 barów
- ⊕ Zalecany rozstaw: do 36 m zapewnia równomierne rozprowadzanie wody

Zastosowanie:

- ✓ Nawadnianie deszczowniane upraw takich jak ziemniaki, zboża, rośliny pastewne, tereny zielone i pastwiska
- ✓ Wykorzystywane do ograniczenia rozpylania
- ✓ Może być stosowany na wszystkich rodzajach terenu i do wszystkich rodzajów upraw
- ✓ Zaprojektowany zarówno do nawadniania całych pól jak i ich krawędzi

Parametry:

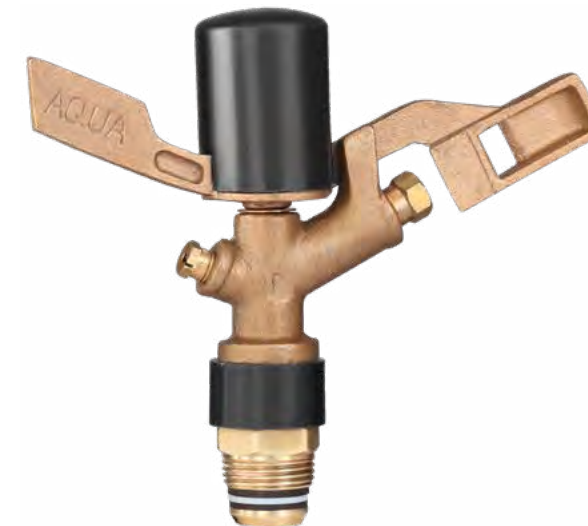
Rozmiar dyszy [mm]	Ciśnienie [bar]	Średnica [m]	Wydatek wody	
			l/min	m ³ /h
14 × 8	2	52	230,00	13,80
	3	62	280,00	16,80
	4	66	325,00	19,50
	5	70	365,00	21,90
16 × 8	2	58	282,00	16,92
	3	66	345,00	20,70
	4	72	400,00	24,00
	5	76	445,00	26,70
18 × 8	2	62	342,00	20,52
	3	70	435,00	26,10
	4	78	505,00	30,30
	5	82	560,00	33,60



AQ-20AF

Charakterystyka:

- ⊕ Antyprzymrozkowy
- ⊕ Pełnoobrotowy
- ⊕ 3/4" gwint zewnętrzny
- ⊕ Trajektoria 27 stopni
- ⊕ Korpus i ramię wykonane z brązu
- ⊕ Dwudyszowy



Parametry:

Rozmiar dyszy [mm]	Ciśnienie [bar]	Średnica [m]	Wydatek wody	
			l/min	m ³ /h
3,96 × 2,38	2	18	21,89	1,31
	3	21	27,3	1,64
	4	23	31,34	1,88
	5	25,5	35,05	2,10
4,36 × 2,38	2	18	24,06	1,44
	3	21,5	30,75	1,85
	4	23	34,97	2,10
	5	25,5	37,11	2,23
4,76 × 3,17	2	18,5	28,96	1,74
	3	22	35,95	2,16
	4	23,5	41,96	2,52
	5	28	46,5	2,79
5,15 × 3,17	2	18,5	32,15	1,93
	3	22	39,86	2,39
	4	24	46,13	2,77
	5	28,5	51,81	3,11

ZAWORY MINI

Zawory mini stosowane do ręcznego sterowania pracą ciągów kroplujących i mikrozaszaczy w instalacjach o niskim ciśnieniu.

ZAWOREK 16-3/4" M



ZAWOREK Z WPINKĄ DO TAŚMY KROPLUJĄCEJ



ZAWOREK DO TAŚMY KROPLUJĄCEJ



ZAWOREK LAYFLAT-TAŚMA KROPLUJĄCA



ZAWÓR KULOWY

Służy do otwarcia lub zamknięcia oraz regulacji przepływu wody pod ciśnieniem w instalacjach wodociągowych oraz nawadniających.

Charakterystyka:

- + Korpus i pokrętko wykonane z PCV-U zapewniają długotrwałe użytkowanie
- + Uszczelka z kauczuku syntetycznego EPDM zapewnia szczelność
- + Odporne na promieniowanie UV
- + Odporne na warunki atmosferyczne

ZAWÓR KULOWY M-F POJEDYNCZY



Elektrozawory

Funkcje zaawansowane:

- ✓ **Regulatory ciśnienia ACCU SYNC**
Kompatybilność z: PGV, ICV, IBV

Oszczędzają znaczne ilości wody dzięki regulatorom ciśnienia ACCUSYNC. Umożliwiają one pełną regulację ciśnienia w zakresie od 1,4 do 7,0 barów.

- ✓ **Mechanizm FILTER SENTRY**
Kompatybilność z: ICV, IBV

Mechanizm Filter Sentry czyści filtr dwa razy podczas każdego cyklu pracy zaworu. Ponieważ jest on dołączony do membrany, mechanizm Filter Sentry może być z łatwością dodany po zainstalowaniu zaworu.

- ✓ **Cewka elektrozaworów**
Kompatybilność z: PGV, ICV, IBV

Hermetyczna cewka współpracuje ze wszystkimi modelami elektrozaworów Hunter bez względu na wielkość.



PGV 1"

Kluczowe korzyści:

- ✓ Do zastosowań na zewnątrz i wewnątrz
- ✓ Opcja obsługi manualnej umożliwia szybkie i łatwe uruchamianie zaworu
- ✓ Konstrukcja uszczelnienia z membraną podwójnie owijaną zapewnia lepszą szczelność
- ✓ Konstrukcja śrub pokrywy eliminuje możliwość ich zgubienia podczas demontażu
- ✓ Możliwość odkręcania śrub pokrywy śrubokrętem płaskim, krzyżakowym lub kluczem nasadowym
- ✓ Modele Jar-top zapewniają łatwy dostęp bez użycia narzędzi
- ✓ Kontrola przepływu maksymalizuje wydajność i wydłuża żywotność systemu

Dane użytkowe:

- + Przepływ: od 0,05 do 9 m³/godz.; od 0,7 do 150 l/min
- + Zalecany zakres ciśnień: od 1,5 do 10 barów; od 150 do 1000 kPa
- + Temperatura znamionowa: 66°C
- + Okres gwarancyjny: 2 lata

PGV-100GB

Średnica wejścia: 1"
Wysokość: 13 cm
Długość: 11 cm
Szerokość: 6 cm

**PGV100JTGB**

Średnica wejścia: 1"
Wysokość: 14 cm
Długość: 11 cm
Szerokość: 8 cm

**PGV101GB**

Średnica wejścia: 1"
Wysokość: 13 cm
Długość: 11 cm
Szerokość: 6 cm

**PGV101MMB**

Średnica wejścia: 1"
Wysokość: 14 cm
Długość: 11 cm
Szerokość: 8 cm

**PGV 1,5" i 2"**

Te niezawodne zawory zapewniają długotrwałe działanie większych systemów.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Do zastosowań na zewnątrz i wewnątrz
- ✓ Opcja obsługi manualnej umożliwia szybkie i łatwe uruchamianie zaworu
- ✓ Konstrukcja uszczelnienia z membraną podwójnie owijaną zapewnia lepszą szczelność
- ✓ Konstrukcja śrub pokrywy eliminuje możliwość ich zgubienia podczas demontażu
- ✓ Kontrola przepływu maksymalizuje wydajność i wydłuża żywotność systemu
- ✓ Możliwość odkręcania śrub pokrywy śrubokrętem płaskim, krzyżakowym lub kluczem nasadowym

PGV-151

Średnica wejścia: 1 1/2"
Wysokość: 19 cm
Długość: 15 cm
Szerokość: 11 cm

**PGV-201**

Średnica wejścia: 2"
Wysokość: 20 cm
Długość: 17 cm
Szerokość: 13 cm

**Dane użytkowe:**

- ⊕ Przepływ:
 - **PGV-151:**
od 5 do 27 m³/godz.; od 75 do 450 l/min
 - **PGV-201:**
od 5 do 34 m³/godz.; od 75 do 570 l/min
- ⊕ Zalecany zakres ciśnień:
od 1,5 do 10 barów; od 150 do 1000 kPa
- ⊕ Temperatura znamionowa: 66°C
- ⊕ Okres gwarancyjny: 2 lata

ICV**Kluczowe korzyści:**

- ✓ Opcjonalny mechanizm Filter Sentry czyści wkład filtracyjny w przypadku brudnej wody
- ✓ Do zastosowań na zewnątrz i wewnątrz
- ✓ Opcja obsługi manualnej umożliwia szybkie i łatwe uruchamianie zaworu
- ✓ Konstrukcja z włókna szklanego zapewnia wytrzymałość na wysokie ciśnienie i niezawodność
- ✓ Konstrukcja uszczelnienia z membraną podwójnie owijaną zapewnia lepszą szczelność
- ✓ Wzmacniana kauczukiem etylenowo-propylenowym membrana i gniazdo zapewniają wysoką wydajność w każdych warunkach
- ✓ Konstrukcja śrub pokrywy eliminuje możliwość ich zgubienia podczas demontażu
- ✓ Możliwość odkręcania śrub pokrywy śrubokrętem płaskim, krzyżakowym lub kluczem nasadowym
- ✓ Kontrola przepływu maksymalizuje wydajność i wydłuża żywotność systemu
- ✓ Jest idealnym wyborem do systemów wysokociśnieniowych i do brudnej wody

ICV-101

Średnica wejścia: 1"
Wysokość: 14 cm
Długość: 12 cm
Szerokość: 10 cm

**ICV-151**

Średnica wejścia: 1 1/2"
Wysokość: 18 cm
Długość: 17 cm
Szerokość: 14 cm

**Dane użytkowe:**

- ⊕ Przepływ:
 - **ICV-101:**
od 0,03 do 9 m³/godz.; od 0,4 do 150 l/min
 - **ICV-151:**
od 0,03 do 34 m³/godz.; od 0,4 do 568 l/min
 - **ICV-201:**
od 0,03 do 45 m³/godz.; od 0,4 do 757 l/min
 - **ICV-301:**
od 0,03 do 68 m³/godz.; od 0,4 do 1 135 l/min
- ⊕ Zalecany zakres ciśnień:
od 1,5 do 15,0 barów; od 150 do 1500 kPa
- ⊕ Temperatura znamionowa: 66°C
- ⊕ Okres gwarancji: 5 lat

ICV-201

Średnica wejścia: 2"
Wysokość: 18 cm
Długość: 17 cm
Szerokość: 14 cm

**ICV-301**

Średnica wejścia: 3"
Wysokość: 27 cm
Długość: 22 cm
Szerokość: 19 cm



IBV

Kluczowe korzyści:

- ✓ Mechanizm instalowanego fabrycznie Filtra Sentry czyści sitko filtracyjne podczas korzystania z brudnej wody
- ✓ Do zastosowań na zewnątrz i wewnątrz
- ✓ Opcja obsługi manualnej umożliwia szybkie i łatwe uruchamianie zaworu
- ✓ Solidna konstrukcja z mosiądzu zapewnia wytrzymałość na wysokie ciśnienie i niezawodność
- ✓ Konstrukcja uszczelnienia z membraną podwójnie owijaną zapewnia lepszą szczelność
- ✓ Wzmacniana kauczukiem etylenowo-propylenowym membrana i gniazdo zapewniają wysoką wydajność w każdych warunkach
- ✓ Możliwość odkręcania śrub pokrywy śrubokrętem płaskim, krzyżakowym lub kluczem nasadowym
- ✓ Kontrola przepływu maksymalizuje wydajność i wydłuża żywotność systemu
- ✓ Może pracować w najcięższych warunkach nawadniania a także w środowiskach z ryzykiem wybuchu

IBV-101

Średnica wejścia: 1"
Wysokość: 11,5 cm
Długość: 9 cm
Szerokość: 13 cm



IBV-201

Średnica wejścia: 2"
Wysokość: 15 cm
Długość: 13 cm
Szerokość: 17 cm



IBV-151

Średnica wejścia: 1 1/2"
Wysokość: 16 cm
Długość: 17 cm
Szerokość: 16 cm



IBV-301

Średnica wejścia: 3"
Wysokość: 24 cm
Długość: 23 cm
Szerokość: 18 cm



Dane użytkowe:

- ⊕ Przepływ:
 - **IBV-101:** od 0,03 do 9 m³/godz.; od 0,4 do 150 l/min
 - **IBV-151:** od 0,03 do 34 m³/godz.; od 0,4 do 568 l/min
 - **IBV-201:** od 0,03 do 45 m³/godz.; od 0,4 do 757 l/min
 - **IBV-301:** od 0,03 do 68 m³/godz.; od 0,4 do 1 135 l/min
- ⊕ Zalecany zakres ciśnień: od 1,5 do 15 barów; od 150 do 1500 kPa
- ⊕ Temperatura znamionowa: 66°C
- ⊕ Okres gwarancji: 5 lat

ACCUSYNC

Dane użytkowe:

- ⊕ Regulacja w zakresie od 1,4 do 7,0 barów; od 140 do 700 kPa
- ⊕ Ciśnienie statyczne: 10 barów; 1000 kPa
- ⊕ Wymagana różnica ciśnienia dynamicznego: 1,0 bar; 100 kPa
- ⊕ Współpracuje z cewkami na prąd stały i zmienny firmy Hunter
- ⊕ Współpracuje z każdym zaworem firmy Hunter
- ⊕ Łatwe rozwiązanie służące do ograniczania ciśnienia w celu uzyskania optymalnej wydajności
- ⊕ Okres gwarancyjny: 2 lata

ELEKTROZAWÓR Z REGULATOREM CIŚNIENIA



ACCUSYNCADJ

Wysokość z cewką: 8 cm
Regulacja od 1,4 do 7 barów



CEWKA NA PRĄD STAŁY

Kluczowe korzyści:

- ✓ Kompatybilna ze wszystkimi zaworami Hunter
- ✓ Kompatybilna ze sterownikami NODE, NODE-BT i XC Hybrid
- ✓ Otwarcie manualne poprzez odkręcenie cewki o ćwierć obrotu

Dane użytkowe:

- ⊕ Minimalne napięcie otwarcia: 6 VDC
- ⊕ Maksymalne zalecane napięcie: 9 VDC
- ⊕ Rezystancja cewki: 4,8 Ohma
- ⊕ Przewody: długość 45 cm; 0,8 mm² (czarny i czerwony)

CEWKA DC (9V) DO ELEKTROZAWORÓW HUNTER



CEWKA NA PRĄD ZMIENNY

Kluczowe korzyści:

- ✓ Kompatybilna ze wszystkimi zaworami Hunter
- ✓ Otwarcie manualne poprzez odkręcenie cewki o ćwierć obrotu
- ✓ Przewody: długość 45 cm; 0,8 mm² (czerwone)

Dane użytkowe:

- ⊕ Minimalne napięcie robocze: 20,5 VAC
- ⊕ Maksymalne zalecane napięcie: 24 VAC
- ⊕ Prąd rozruchowy 370 mA, prąd podtrzymania 210 mA, 50 HZ
- ⊕ Rezystancja cewki: 23 do 28 Ohma

CEWKA AC (24V) DO ELEKTROZAWORÓW HUNTER



TESTOWANE W KONTAKCIE Z WODĄ



Studzienki do elektrozaworów

Solidna, plastikowa skrzynka stanowiąca ochronę i łatwy dostęp do elektrozaworów. Dostępna w dwóch wersjach kolorystycznych pokryw (zielona i brązowa).



WATERMIL MINI

Średnica podstawy: 20 cm
Średnica górna: 16 cm
Wysokość: 24 cm



WATERMIL LARGE

Średnica podstawy: 32 cm
Średnica górna: 24 cm
Wysokość: 25,5 cm



WATERMIL STANDARD

Wym. podstawy: 38,5 × 50 cm
Wym. góry: 26,5 × 38,5 cm
Wysokość: 29,5 cm



WATERMIL JUMBO

Wym. podstawy: 48,5 × 63 cm
Wym. góry: 37,5 × 53 cm
Wysokość: 29,5 cm



WATERMIL MAXI JUMBO

Wymiary podstawy: 53 × 69,5 cm
Wymiary góry: 39 × 56 cm
Wysokość: 31,5 cm



WATERMIL Z ZAWOREM

Średnica podstawy: 17,5 cm
Średnica górna: 20,5 cm
Wysokość: 12 cm
Podłączenie: 3/4" F
Wyjście: końcówka na kran 3/4"



WATERMIL VERDE

Wymiary podstawy: 33 × 21 cm
Wymiary góry: 27 × 16 cm
Wysokość: 12 cm



WATERMIL STANDARD BRĄZOWA

Wymiary podstawy: 48,5 × 63 cm
Wymiary góry: 37,5 × 53 cm
Wysokość: 29,5 cm



WATERMIL JUMBO BRĄZOWA

Wymiary podstawy: 48,5 × 63 cm
Wymiary góry: 37,5 × 53 cm
Wysokość: 29,5 cm



Tabela porównawcza elektrozaworów

SPECYFIKACJA		ZAWÓR PGV 1" I JAR-TOP	PGV	ICV	ICV FILTER SENTRY	IBV FILTER SENTRY
ROZMIAR		Zawór BSP 1" (25 mm)	1½", 2" BSP (40, 50 mm)	Zawory BSP 1", 1½", 2", 3" (25, 40, 50, 80 mm)	Zawory BSP 1", 1½", 2", 3" (25, 40, 50, 80 mm)	Zawory BSP 1", 1½", 2", 3" (25, 40, 50, 80 mm)
PRZEPLYW	(m³/godz.)	0,05-9	0,05-34	0,05-68	0,05-68	0,05-68
	(l/min)	0,7-150	0,7-570	0,4-1135	0,4-1135	0,4-1135
CHARAKTERYSTYKA						
ŚRUBY POKRYWY		•	•	•	•	
MEMBRANA EPDM Z GNIAZDEM				Standardowa	Standardowa	Standardowa
GWARANCJA		2 lata	2 lata	5 lat	5 lat	5 lat
FUNKCJE ZAAWANSOWANE						
REGULACJA PRZEPLYWU		Opcjonalnie	•	•	•	•
MECHANIZM FILTRA SENTRY™				Instalowane przez użytkownika	Instalowane fabrycznie	Instalowane fabrycznie
OBSŁUGA ACCU SYNC™		•	•	•	•	•
WODA ZREKULTYWOWANA – UCHWYT		Instalowane przez użytkownika	Instalowane przez użytkownika	Instalowane przez użytkownika	Instalowane przez użytkownika	Instalowane przez użytkownika
OZNACZENIE WODY ZREK.				Instalowane przez użytkownika	Instalowane przez użytkownika	Instalowane przez użytkownika
ZASTOSOWANIA						
OGRODY PRZYDOMOWE		•	•	•		
TERENY PRZEMYSŁOWE			•	•	•	•
WODA PITNA		•	•	•	•	•
WODA ZREKULTYWOWANA				•	•	•
OBIEG WTÓRNY					•	•
REGULACJA CIŚNIENIA		•	•	•	•	•
SYSTEMY WYSOKOCIŚNIENIOWE				•	•	•
SYSTEMY NISKOCIŚNIENIOWE		•	•	•	•	•
MIEJSCA O WYSOKIEJ TEMPERATURZE				•	•	•
STOSOWAĆ JAKO ZAWÓR GŁÓWNY			•	•	•	•

Elementy łączeniowe

Kompletny, profesjonalny system nawadniania wymaga zastosowania odpowiednich kształtek i złączek. Do kategorii tej zaliczyć należy: kształtki i złączki gwintowane, złączki i śrubunki skręcane, obejmy, złączki redukcyjne, z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym, zawory, korki oraz wiele innych.

ZŁĄCZKI ZEWNĘTRZNE PE

Charakterystyka:

- ✓ Średnica: od 16 mm do 110 mm
- ✓ Ciśnienie robocze: do 10 do 16 barów
- ✓ Zastosowanie: do łączenia rur w instalacjach przeznaczonych do przesyłu cieczy, sprężonego powietrza, roztworów chemicznych i zawiesin pod wysokim ciśnieniem.
- ✓ Nadają się również do transportu wody pitnej i płynów przeznaczonych do spożycia przez ludzi. Potwierdzone atestem PZH.

PRZELOT PE PN10 Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM



PRZELOT PE PN10



KOLANO PE PN10 Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM



TRÓJNIK PE PN10 Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM



PRZELOT PE PN10 Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM



TRÓJNIK PE PN10 REDUKCYJNY



KOLANO PE PN10 POP-UP 3/4" F



TRÓJNIK PE PN10 Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM



ZŁĄCZKI QJ

Charakterystyka:

- ✓ Złączki wciskane z nakrętką dociskową są łatwe w montażu i odporne na uszkodzenia mechaniczne.
- ✓ To bezpieczny i szybki sposób łączenia linii kroplujących i cienkościennych rur polietylenowych.
- ✓ Wykonane są z trwałych polimerów (materiał odporny na promieniowanie UV i chemikalia).
- ✓ Nakrętka blokująca z dużym skokiem gwintu
- ✓ Wykonane z najwyższej klasy trwałych surowców
- ✓ Odporność na warunki zewnętrzne i wydłużona żywotność
- ✓ Dwuczęściowa konstrukcja składająca się z korpusu i nakrętek, których nie powinno się demontować

TRÓJNIK QJ



KOLANO QJ



KOREK QJ



PRZELOT QJ



ZŁĄCZKI WCISKANE

Charakterystyka:

- ✓ Dostępne w różnych kształtach i rozmiarach
- ✓ Zapewniają szerokie możliwości zastosowania i umożliwiają precyzyjne dopasowanie do istniejącego systemu nawadniania
- ✓ Zastosowanie: do łączenia rur w instalacjach o niskim ciśnieniu
- ✓ Średnica: od 16 mm do 25 mm
- ✓ Odporne na promieniowanie UV
- ✓ Odporne na warunki atmosferyczne
- ✓ Ekonomiczne rozwiązanie umożliwiające łatwe i szybkie połączenie elementów systemu nawadniania

TRÓJNIK WCISKANY



KOLANO WCISKANE



KOREK WCISKANY



PRZELOT WCISKANY



ZESTAWY ZŁĄCZEK

Oferujemy w sprzedaży zestawy złączek wciskanych do samodzielnego montażu prostej instalacji nawadniania kroplowego z możliwością podłączenia węża ogrodowego.

W skład zestawu wchodzi:

- korek 16mm - 10 szt.
- przelot 16mm - 10 szt.
- trójnik 16mm - 10 szt.
- kolano 16mm - 5 szt.
- końcówka na kran 3/4" F - 1 szt.
- zaworek 16-3/4" M - 1 szt.



ZŁĄCZKI GWINTOWANE

Charakterystyka:

- ✓ Średnica: od 1/2" do 4"
- ✓ Kształtki gwintowane służą do budowy instalacji wodociągowych oraz nawadniających
- ✓ Ten typ złączek ma szerokie zastosowanie w rolnictwie i gospodarstwach domowych
- ✓ Może być użyty w instalacjach naziemnych bądź podziemnych.

KOREK Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM



MUFA REDUKCYJNA



NYPEL REDUKCYJNY



REDUKCJA M-F



NYPEL



MUFA



OBEJMY

Charakterystyka:

- ✓ Obejmy przeznaczone są do wyprowadzenia linii rzędowych z głównych linii PE, PVC lub PP bez konieczności ich przecinania.
- ✓ Opaski siodłowe znajdują zastosowanie w instalacjach o wysokim ciśnieniu.
- ✓ Zastosowanie: do wyprowadzania odejść rzędowych
- ✓ Średnica: od 25 mm do 110 mm
- ✓ Odporne na promieniowanie UV
- ✓ Odporne na warunki atmosferyczne
- ✓ Oring zapewnia doskonałe właściwości uszczelniające

OBEJMA SIODŁOWA (DWIE ŚRUBY)



OBEJMA SIODŁOWA (SCHEMAT BUDOWY)



OBEJMA SIODŁOWA (CZTERY ŚRUBY)



ZŁĄCZKI KOLEKTOROWE

Charakterystyka:

- ✓ Zastosowanie: do tworzenia kolektorów zaworowych
- ✓ Rozmiar: od 1" do 2"
- ✓ Złącza typu swivel służą do łatwego montażu kolektorów, a także stosowane są w sytuacjach, gdy mała przestrzeń utrudnia połączenie za pomocą zwykłych złączek.
- ✓ Posiadają masywną uszczelkę gumową, co pozwala na utrzymanie szczelności nawet w przypadku działania naprężeń, które mogą wystąpić podczas montażu podzespołów, głównie wewnątrz studzienek zaworowych.
- ✓ Do łączenia rur z elektrozaworami
- ✓ Łatwy serwis
- ✓ Odporne na promieniowanie UV
- ✓ Odporne na warunki atmosferyczne
- ✓ Uszczelka gumowa o wysokiej wytrzymałości chroni przed działaniem chemikaliów i nawozów
- ✓ Uszczelnienie bez użycia taśmy teflonowej lub innego materiału uszczelniającego
- ✓ Montaż możliwy bez użycia narzędzi

ŚRUBUNEK DO KOLEKTORA

1" M-F



TRÓJNIK DO KOLEKTORA

1" M-F-F



Filtry plastikowe

Charakterystyka:

- ✓ Przeznaczone do filtracji wody przy nawadnianiu pól uprawnych i terenów zielonych; znajdują również zastosowanie w przemyśle
- ✓ Dokładność na poziomie mikronowym
- ✓ Wysoka skuteczność



- ✓ Stopień filtracji 130 mikronów (120 mesh)
- ✓ Łatwe w konserwacji
- ✓ Trzy typy filtrów dostosowane do różnych zastosowań

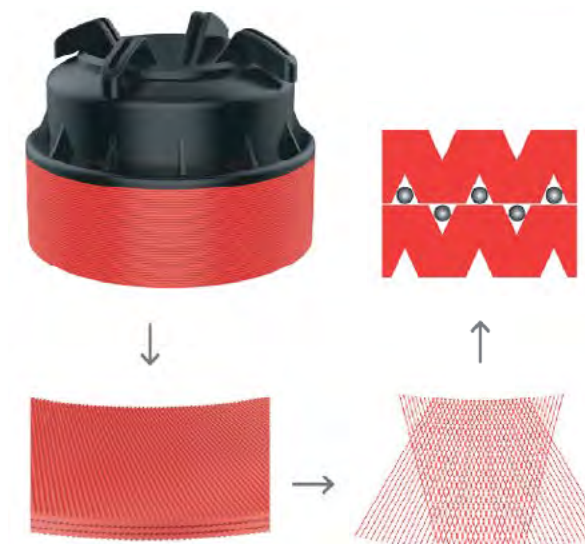
Unikalna technologia dysków

Filtry dyskowe WATERMIL wyróżnia unikalna technologia oparta na cienkich dyskach polipropylenowych, które zapewniają dokładność na poziomie mikronowym.

Jak to działa? Dyski są rowkowane po przekątnej, po obu stronach i w przeciwnych kierunkach. Szereg dysków jest układany jeden na drugim i ściśnięty na specjalnie zaprojektowanym rdzeniu filtra. Rowki dowolnych dwóch sąsiadujących ze sobą dysków o przeciwnych kierunkach ścisnanych ze sobą tworzą wiele przecinających

się małych przestrzeni, które formują szereg unikalnych kanałków filtracyjnych do wyłapywania zanieczyszczeń. W procesie filtracji ciśnienie różnicowe mocno ścisła dyski razem, a wiele punktów przecięcia zapewnia doskonałą, dogłębną filtrację.

W naszej ofercie znajdują się trzy typy filtrów dyskowych WATERMIL, które są dostosowane do różnych zastosowań. Zaletą filtrów dyskowych jest ich przemyślana konstrukcja, zapewniająca przyjazne użytkowanie i łatwe czyszczenie.



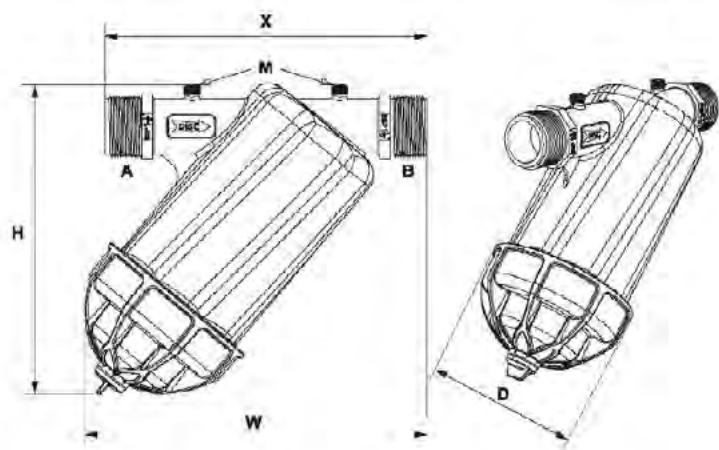
FILTR DYSKOWY WATERMIL TYP Y

Dzięki doskonałej technologii dysków filtr dyskowy WATERMIL typu Y zapewnia dokładność na poziomie mikronowym, wysoką skuteczność i dużą pojemność filtracji. Przemysłana konstrukcja sprawia, że jest łatwy w czyszczeniu. Można w prosty sposób zamontować go w miejscach trudno dostępnych.



Filtr dyskowy WATERMIL typu Y				
Model	Przyłącza	Maks. Przepływ [m³/h]	Powierzchnia filtracyjna [cm²]	Waga [kg]
F25YD	3/4"	5	180	0,39
F32YD	1"	6	195	0,39
F40YD	5/4"	10	300	0,96
F50YD	6/4"	14	525	0,96
F63YD	2"	25	600	1,36
F90YD	3"	35	600	2,70

Wymiary			
Model	H [mm]	W [mm]	D [mm]
F25YD	173	176	93
F32YD	173	176	93
F40YD	230	250	120
F50YD	230	250	120
F63YD	260	290	140
F90YD	330	360	168

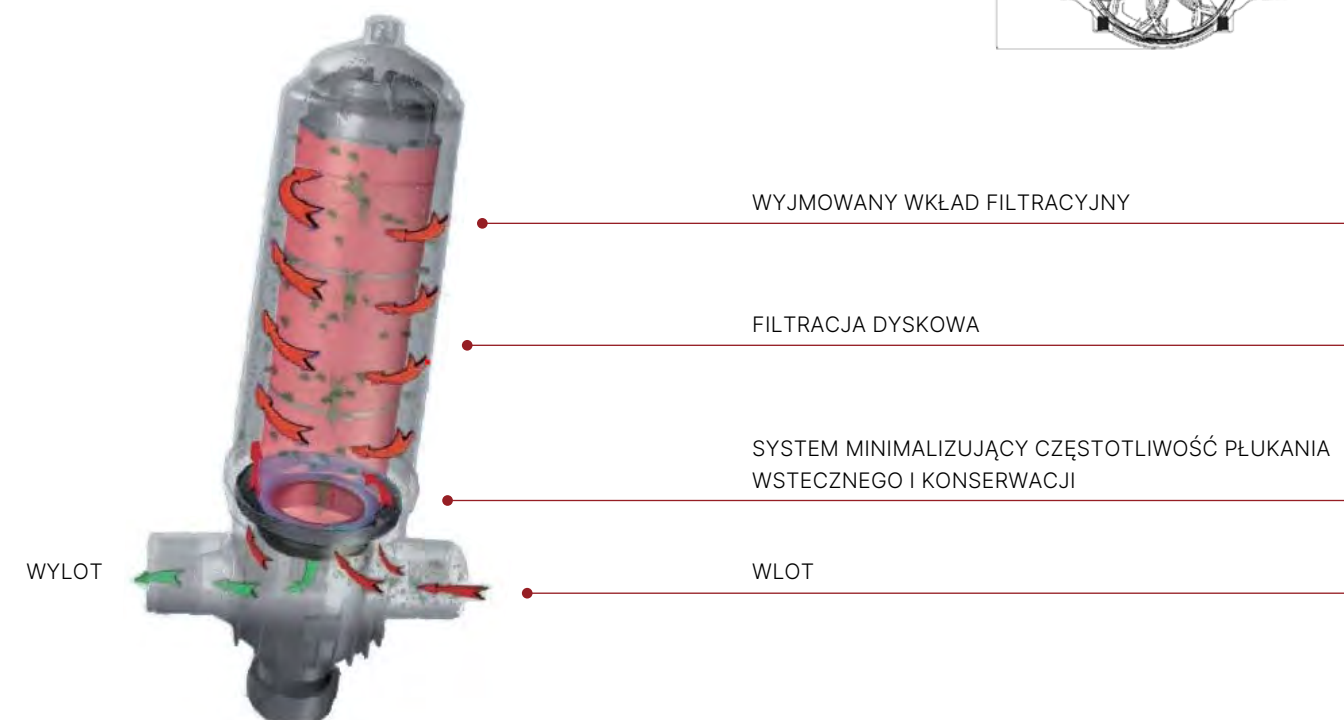
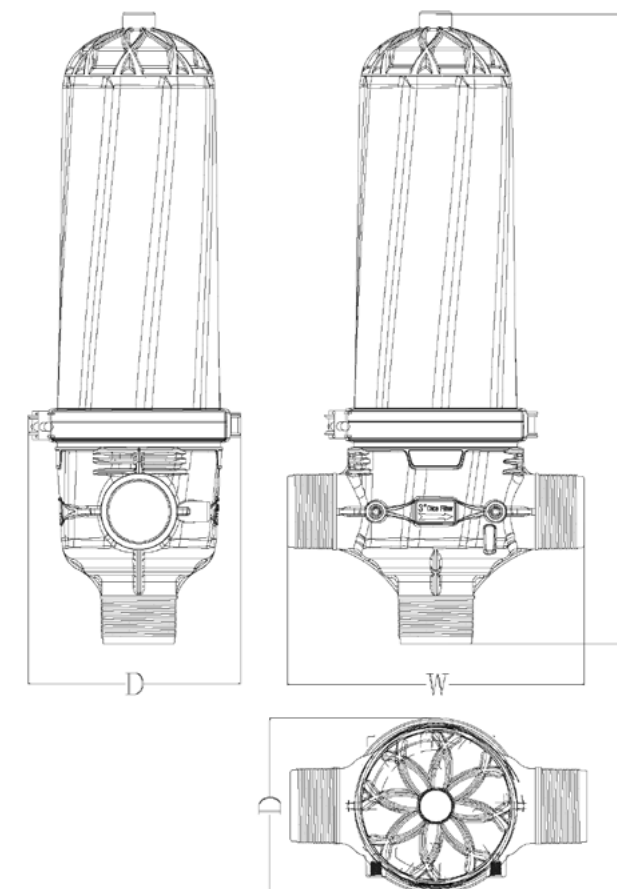


FILTR DYSKOWY WATERMIL TYP T

Filtr dyskowy WATERMIL typu T zapewnia dokładność na poziomie mikronowym, wysoką skuteczność i dużą pojemność filtracji. Przemysłana konstrukcja sprawia, że jest łatwy w czyszczeniu. Ten typ filtra jest zalecany do filtracji w średnich natężeniach przepływu.

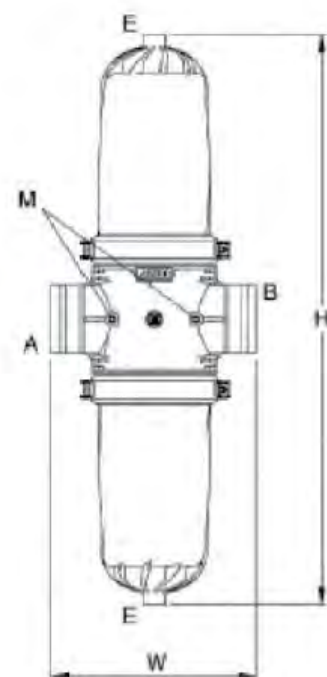
Filtr dyskowy WATERMIL typu T				
Model	Przyłącza	Maks. Przepływ [m³/h]	Powierzchnia filtracyjna [cm²]	Waga [kg]
F63TD	2"	30	1200	6,2
F90TD	3"	50	1700	8,3

Wymiary			
Model	H [mm]	W [mm]	D [mm]
F63TD	620	320	220
F90TD	750	320	220



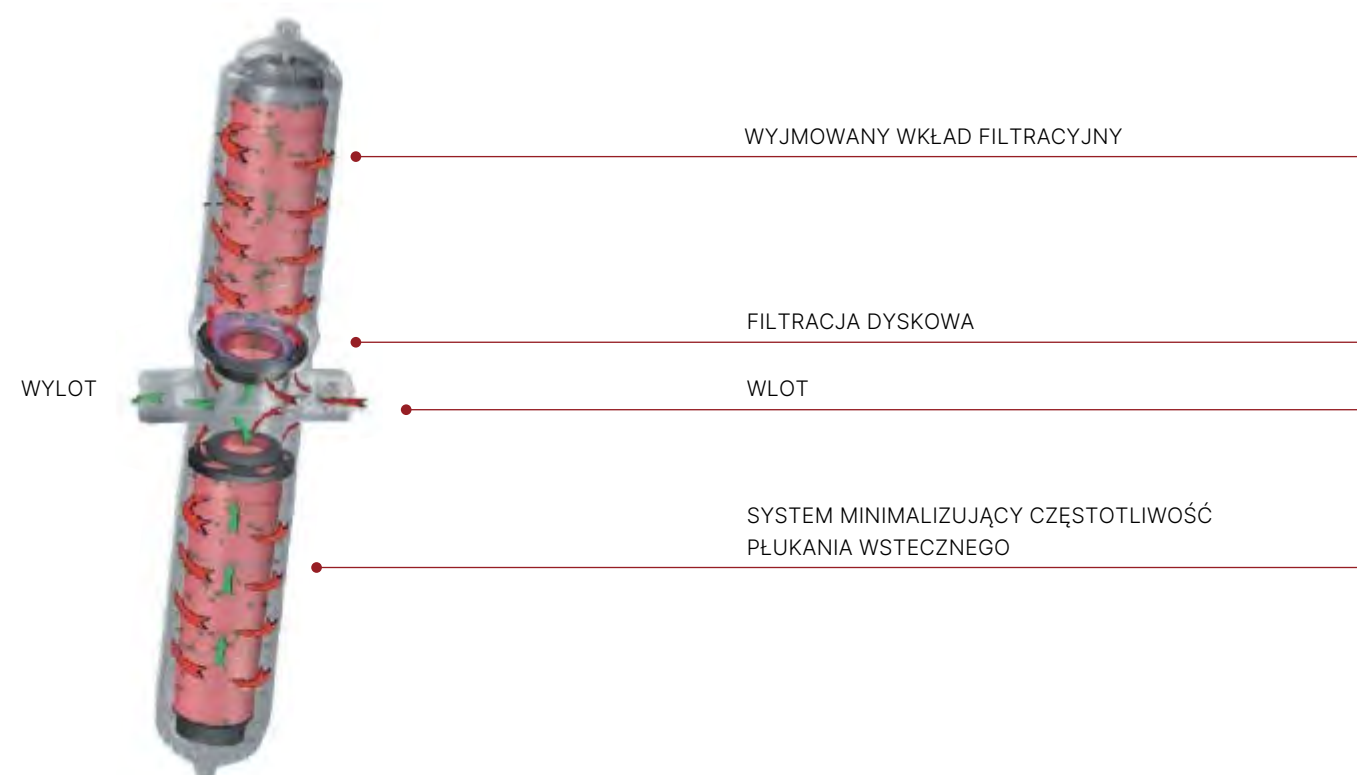
FILTR DYSKOWY WATERMIL TYP H

Filtr dyskowy WATERMIL typu H zapewnia dokładność na poziomie mikronowym, wysoką skuteczność i dużą pojemność filtracji. Przemysłana konstrukcja sprawia, że jest łatwy w czyszczeniu. Ten typ filtra jest szczególnie zalecany do filtracji przy wysokich natężeniach przepływu.



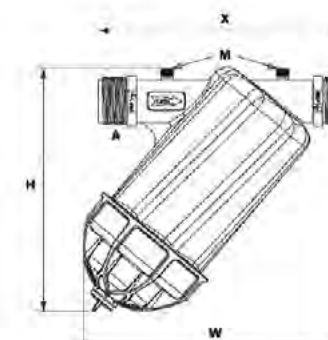
Filtr dyskowy WATERMIL typu H				
Model	Przyłącza	Maks. Przepływ [m³/h]	Powierzchnia filtracyjna [cm²]	Waga [kg]
F90HD	4"	50	2400	10,09

Wymiary				
Model	H [mm]	W [mm]	X [mm]	D [mm]
F90HD	940	335	220	220



FILTR SIATKOWY WATERMIL TYP Y

Filtr siatkowy WATERMIL typu Y, którego wkład jest precyzyjnie wpleciony z drutów ze stali szlachetnej, może być stosowany jako mikronowe sito filtrujące, charakteryzujące się wysoką elastycznością oraz odpornością na korozję, działanie kwasów i zasad. Filtr ten posiada stopień filtracji 130 mikronów (120 mesh). Konstrukcja została przemysłana tak, aby zapewnić bezproblemowy demontaż i łatwe czyszczenie. Zaletą filtra siatkowego WATERMIL typu Y jest prosta instalacja, szczególnie w przypadku, gdy dysponujemy ograniczoną powierzchnią.



Filtr siatkowy WATERMIL typu Y				
Model	Przyłącza	Maks. Przepływ [m³/h]	Powierzchnia filtracyjna [cm²]	Waga [kg]
F25YS	3/4"	5	160	0,30
F32YS	1"	6	160	0,30
F40YS	5/4"	10	265	0,71
F50YS	6/4"	14	265	0,72
F63YS	2"	25	485	0,98
F90YS	3"	35	565	2,10

Wymiary			
Model	H [mm]	W [mm]	D [mm]
F25YS	173	176	93
F32YS	173	176	93
F40YS	230	250	120
F50YS	230	250	120
F63YS	260	290	140
F90YS	330	360	168



HYDROCYKLON SEPARATOR PIACHU

Hydrocyklon WATERMIL oddziela z wody cząstki o różnej gęstości za pomocą siły grawitacji i siły odśrodkowej, co przekłada się na wyjątkową wydajność separacji dużych cząstek. Szczególnie w połączeniu z filtrem dyskowym lub siatkowym, pomaga osiągnąć doskonałe wyniki filtracji.

Typowe zastosowania:

Wody Studzienne

Filtr skutecznie usuwa piach i żwir, pompowany wraz z wodą ze studni głębinowej.

Systemy Nawadniające

Jeśli źródło wody to rzeka lub jezioro, w pierwszym etapie filtracji należy zastosować Hydrocyklon w celu usunięcia z niej piasku i żwiru.

Systemy Przemysłowe

Hydrocyklon działa jako podstawowa filtracja wody pochodzącej z recyklingu i współpracuje z filtrem dyskowym lub siatkowym w celu uzyskania lepszego efektu.

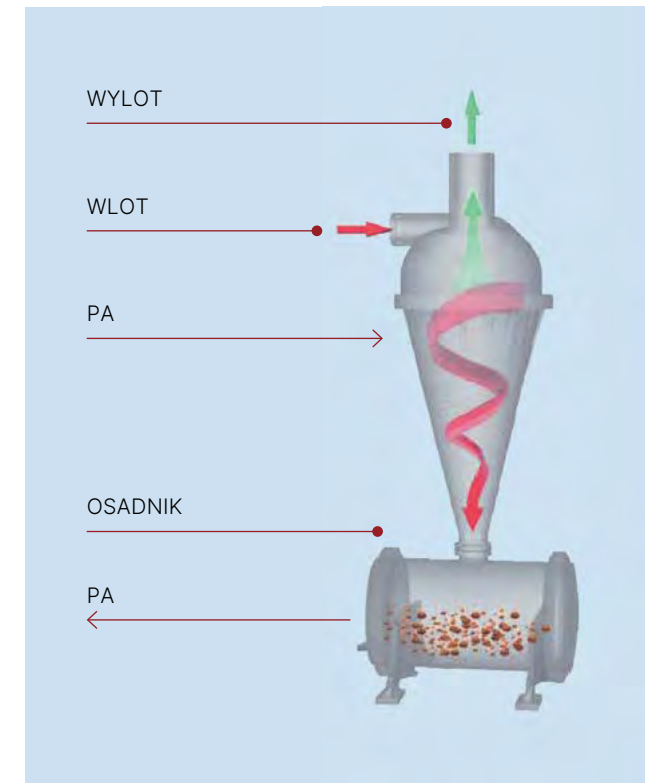


Zasada działania

Unikalna konstrukcja struktury przepływu wody tworzy siłę hydrocyklonu, która zatapia piasek lub/i ścieki w dolnym kolektorze. Czysta woda wypływa poprzez wylot. Łatwy dostęp do kolektora, gdzie zbierana są zanieczyszczenia, umożliwia jego czyszczenie i konserwację w razie potrzeby.

Charakterystyka:

- ✓ Wykorzystanie praw grawitacji do automatyzacji procesu separowania piachu z wody
- ✓ Trwały materiał PA odporny na środki chemiczne i tarcia piachu o wewnętrzną powierzchnię filtra
- ✓ Kolektor piachu zainstalowany w sposób ułatwiający do niego dostęp i czyszczenie
- ✓ Instalując nasz produkt przed filtrami żwirowymi/sitowymi, można skutecznie usuwać cząsteczki cięższe od wody, co znacznie poprawia wydajność operacyjną i wydłuża żywotność filtrów



F63LX



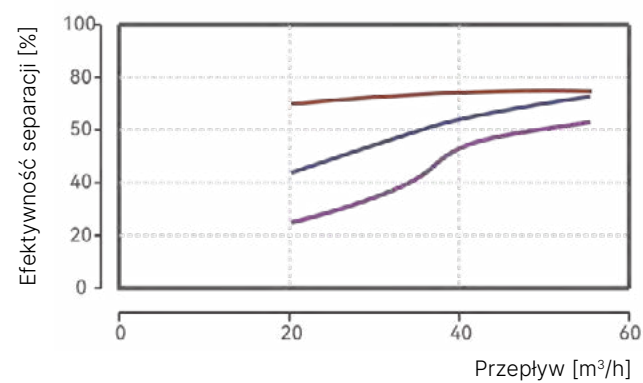
F90LX



F110LX

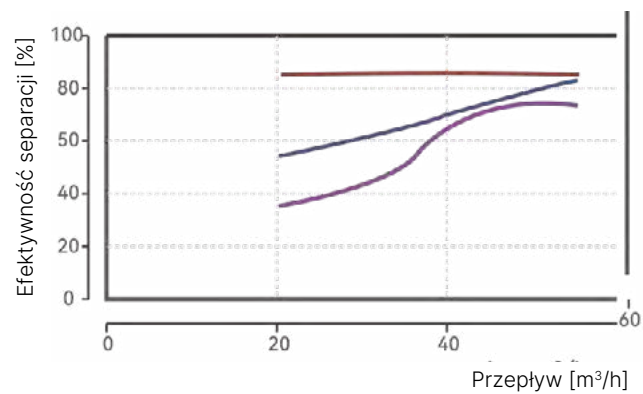
Karty filtracji

DIAGRAM EFEKTYWNOŚCI FILTRA 2"



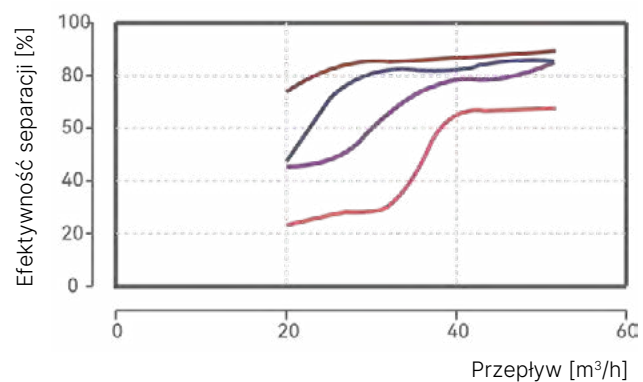
— 150-200 mesh — 90-130 mesh — 70-90 mesh

DIAGRAM EFEKTYWNOŚCI FILTRA 3"



— 150-200 mesh — 90-130 mesh — 70-90 mesh

DIAGRAM EFEKTYWNOŚCI FILTRA 4"



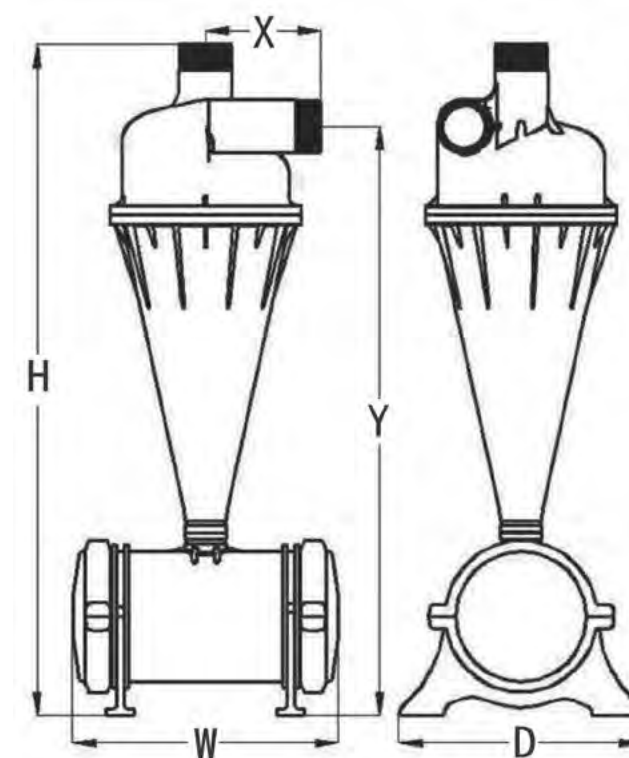
— 180-200 mesh — 140-150 mesh — 120-130 mesh — 80-90 mesh

Specyfikacja:

MODEL	PODŁĄCZENIA BSP/NPT	POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA [L]	MAX PRZEPŁYW (m³/h)	MAX CIŚNIENIE [bar]	WAGA [kg]
F63LX	2"	16	30	8	13
F90LX	3"	16	50	8	17,5
F110LX	4"	16	100	8	18

Wymiary:

MODEL	H [mm]	W [mm]	D [mm]	X [mm]	Y [mm]
F63LX	1100	490	430	180	963
F90LX	1220	490	430	205	1070
F110LX	1220	490	430	205	1070



PÓŁAUTOMATYCZNY FILTR SIATKOWY SPIRAL CLEAN

Półautomatyczny filtr siatkowy WATERMIL SPIRAL CLEAN posiada element filtrujący o szerokiej powierzchni sita, a dysze są specjalnie zaprojektowane do usuwania cząstek zatrzymanych podczas filtracji. Ruch obrotowy uchwytu pozwala dyszom na skanowanie 100% powierzchni sita, zasysanie cząstek i wydalanie ich przez drenaż przy niewielkim zużyciu wody.

Charakterystyka:

- ✓ Dzięki naszemu systemowi filtrów możesz pożegnać się z kłopotliwym demontażem lub otwieraniem filtra podczas czyszczenia. Nasz proces czyszczenia online eliminuje potrzebę wyłączenia pompy, zapewniając wygodne rozwiązanie w porównaniu z filtrami ręcznymi.
- ✓ Nasz system filtrów sprawia, że czyszczenie jest dziecinnie proste. Wystarczy szybki obrót uchwytu sterującego na górze filtra, aby wyczyścić go w mgnieniu oka, a wszystko to ręcznie.
- ✓ Na filtrze znajduje się unikalny wyskakujący wskaźnik do monitorowania różnicy ciśnień między portami wlotowym i wylotowym. Gdy ciśnienie wlotowe filtra przekracza ciśnienie wylotowe o 0,5 kg/cm², wyskakuje/pojawia się czerwony wskaźnik, ostrzegając gospodarza o konieczności wyczyszczenia filtra.
- ✓ Wykonany z wytrzymałego tworzywa, ten typ filtrów nie ulega korozji, dzięki czemu pozostaje wydajny i trwały, zapewniając niezawodne rozwiązanie na dłuższą metę system jest łatwy w montażu i demontażu.

F63SC



F63SC-L



F90SC-X



F90SC

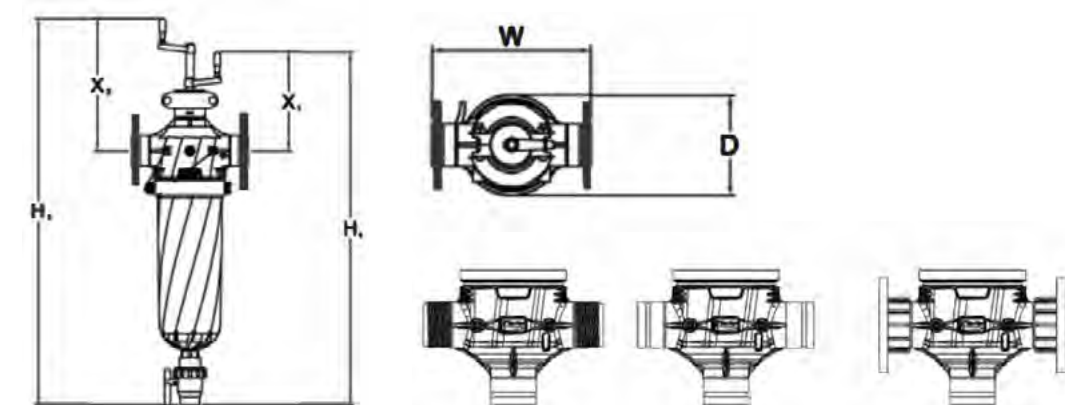


Specyfikacja:

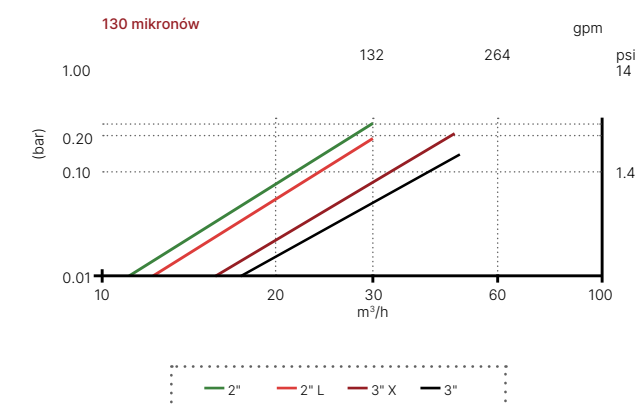
MODEL	PRZYŁĄCZA BSP/NPT	STOPIEŃ FILTRACJI [mesh]	MAX. PRZEPŁYW [m ³ /h]	MAX. CIŚNIENIE [bar]	POWIERZCHNIA FILTRUJĄCA [cm ²]	WAGA [kg]
F63SC	2"	120	30	10	890	8.3
F63SC-L	2"	120	30	10	1190	10.1
F90SC-X	3"	120	30	10	890	8.5
F90SC	3"	120	30	10	1190	10.45

Wymiary:

MODEL	H1 [mm]	H2 [mm]	W [mm]	X1 [mm]	X2 [mm]	D [mm]
F63SC	905	960	345	280	335	220
F63SC-L	1030	1085	345	300	355	220
F90SC-X	920	975	360	280	355	220
F90SC	1045	1100	360	300	355	220



Straty ciśnienia:



Automatyczne zestawy filtrów plastikowych WATERMIL

Sterownik Automatyczny Płukania Wstecznego

Automatyczny sterownik płukania wstecznego WATERMIL FILTRON serii 1-10 składa się z mikroprocesora komputerowego, oprogramowania, czujnika różnicy ciśnień, transformatora i wyświetlacza LCD.

Dzięki wyjściu sygnału różnicy ciśnień lub sygnału startu czasowego, otwieranie i zamykanie trójdrogowego zaworu płukania wstecznego jest kontrolowane w celu osiągnięcia celu automatycznego sterowania.



Charakterystyka:

- ✓ Wbudowana konstrukcja zintegrowanej struktury różnicy ciśnień. Klasa szczelności IP65
- ✓ Rodzaj zasilania: DC 6V i AC 110V/220V
- ✓ Gdy napięcie akumulatora jest niewystarczające, na ekranie zostanie wyświetlony alarm niskiego napięcia.
- ✓ Menu w języku angielskim
- ✓ Modułowa konstrukcja, która może kontrolować do 10 jednostek filtrujących
- ✓ Sterownik DC może elastycznie wybierać odpowiednią liczbę stacji zgodnie z liczbą jednostek filtrujących w systemie.
- ✓ Sterownik AC może automatycznie wykrywać i wyświetlać liczbę jednostek filtrujących z płukaniem wstecznym.

Zastosowanie:

- ⊕ Automatyczne płukanie wsteczne systemu filtrów dyskowych
- ⊕ Automatyczne płukanie wsteczne systemu filtrów żwirowych

Funkcje:

- * Sterownik posiada funkcję sterowania zaworem elektromagnetycznym od jednej do dziesięciu jednostek filtrujących.
- * Gdy sterownik jest zasilany napięciem AC 220V, dostępne są dwa tryby wyjścia AC 24V lub DC 24V.
- * Sterownik posiada funkcję automatycznej, inteligentnej identyfikacji liczby podłączonych do niego elektrozaworów płukania wstecznego.
- * Sterownik posiada funkcje zabezpieczenia nad-prądowego, przeciwprzepięciowego, przeciw-indukcyjnego uderzenia pioruna i różne funkcje alarmowe: takie jak alarm przekroczenia czasu wyzwalania różnicy ciśnień, alarm niskiego napięcia, alarm niskiego ciśnienia wody itp.
- * Sterownik może gromadzić czasy płukania wstecznego poprzez uruchamianie czasowe, uruchamianie różnicą ciśnień i uruchamianie ręczne.
- * Sterownik może sterować sygnałem sterującym tylko jednego zaworu głównego (elektromagnetycznego zaworu podtrzymującego ciśnienie lub zaworu elektromagnetycznego).
- * Sterownik jest wyposażony w niestandardowy ekran LCD umożliwiający interakcję z użytkownikiem i wyświetlanie stanu pracy urządzenia w czasie rzeczywistym.
- * User-Friendly interfejs sterowania i wyświetlania, łatwy w obsłudze.

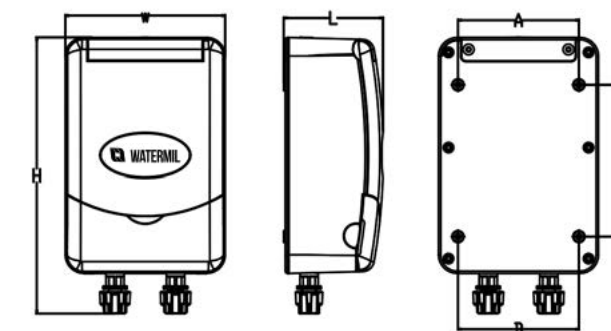
Modele i specyfikacja:

MODEL	FUNKCJE						WEJŚCIE		WYJŚCIE	
	CZYSZCZENIE NA CZAS	CZYSZCZENIE NA RÓŻNICĘ CIŚNIEŃ DP	RĘCZNE CZYSZCZENIE	ALARM	OCHRONA PRZED NISKIM CIŚNIENIEM	LICZNIK CYKLI CZYSZCZENIA	CZUJNIK CIŚNIENIA	CZUJNIK RÓŻNICY CIŚNIEŃ DP	ZAWÓR PC	ALARM
F10AC	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
F10DC	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
F06DC	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK

MODEL	NAPIĘCIE	LICZBA KANAŁÓW	ZASILANIE	WYŚWIETLACZ LCD	TEMPERATURA PRACY
F10AC	AC110V/220V	10	AC24V	EKRAN POŁOWY LCD	0°C - 60°C
F10DC	DC6V	10	DC12-40V LATCH	EKRAN POŁOWY LCD	0°C - 60°C
F06DC	DC6V	6	DC12-40V LATCH	EKRAN POŁOWY LCD	0°C - 60°C

Wymiary:

MODEL	H [mm]	W [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
F10AC	230	150	105	121,5	72	96
F10DC	230	150	105	121,5	72	96
F06DC	180	105	65	80	80	100



Cewki elektrozaworowe

Wersja z funkcją Latch:

Napięcie robocze: 12-40V
Impuls: 100-300 ms

Wersja AC/DC:

Napięcie robocze:

- AC 24V(21-27V)
- DC 24V(21-27V)
- DC 12V (12-40V)

Przewody:

Wersja DC i Latch: Czerwony i czarny przewód. Czerwony przewód do bieguna dodatniego i czarny przewód do bieguna ujemnego.

Wersja AC: Oba przewody są czarne (niezależnie od bieguna dodatniego i ujemnego).

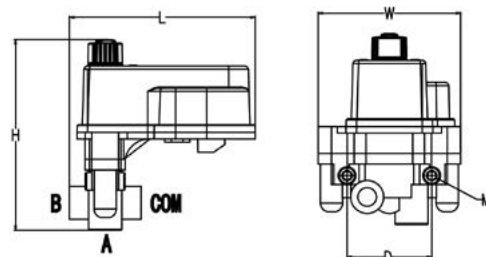
Metoda podłączenia sterownika z zaworem:

WERSJA DC & LATCH	CZERWONY PRZEWÓD do bieguna dodatniego	CZARNY PRZEWÓD do bieguna ujemnego	CZARNY PRZEWÓD do bieguna dodatniego	CZERWONY PRZEWÓD do bieguna ujemnego
ZASILANIE UPS	B podłącz do COM		A podłącz do COM	
BRAK ZASILANIA	A podłącz do COM		B podłącz do COM	

WERSJA AC	CZARNY PRZEWÓD do bieguna dodatniego	CZARNY PRZEWÓD do bieguna ujemnego
ZASILANIE UPS	B podłącz do COM	
BRAK ZASILANIA	A podłącz do COM	

Wymiary:

MODEL	L [mm]	H [mm]	W [mm]	D [mm]	M [mm]	A	B	COM
SV24AC	84	87.3	64.5	38	4.5	1/8"BSP	1/8"BSP	1/8"BSP
SV24DC	84	87.3	64.5	38	4.5	1/8"BSP	1/8"BSP	1/8"BSP
SV12LC	84	87.3	64.5	38	4.5	1/8"BSP	1/8"BSP	1/8"BSP



Automatyczny System Filtracji Dyskowej TYPU U

Charakterystyka:

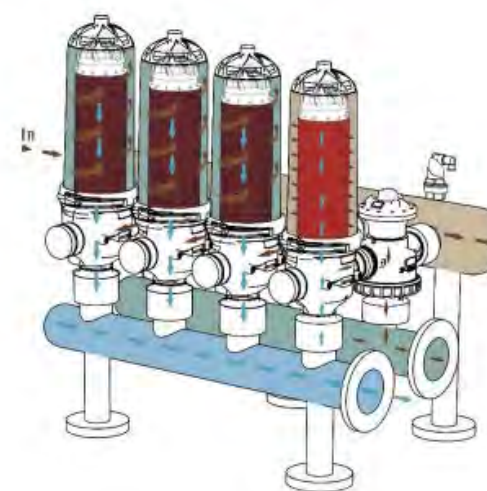
- ✓ Wykonane z polipropylenu, odporne na środki chemiczne, odporne na zużycie
- ✓ Wbudowany kontroler do zbierania danych o ciśnieniu wody, zapewnia bezobsługowe
- ✓ Automatyczne działanie
- ✓ Inteligentne automatyczne ustawianie procedury płukania wstecznego na podstawie rozbieżności ciśnienia wody między wlotem a wylotem
- ✓ Regularne ręczne ustawianie procedury płukania wstecznego
- ✓ Efektywne oszczędzanie wody podczas automatycznego spłukiwania przy ciśnieniu 2,8 bara i minimalnym natężeniu przepływu 5 L/s



Zasada działania:

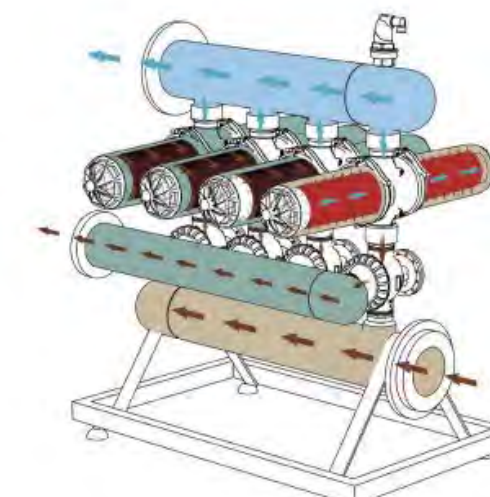
Etap filtracji

Na polecenie sterownika brudna woda wpływa do filtrów na etapie filtracji przez zawory sterujące płukaniem wstecznym, a następnie vortex i dysk utrzymują cząsteczki w rowkach dysku, a czysta woda wpływa do kolektora wylotowego.



Etap płukania wstecznego

Zawory sterujące płukaniem wstecznym zmieniają kierunek przepływu wody, a następnie przefiltrowana woda jest wprowadzana w odwrotnym kierunku przez element filtrujący, który dekompresuje stos dysków w celu przeprowadzenia procedury płukania wstecznego. Ciała stałe są usuwane z dysków i odprowadzane przez kolektor spustowy.



Specyfikacja:

JAKOŚĆ WODY	3"				2"	
	MICRON	130	130	130	100	
	MESH	120	120	120	150	
DOBRA	m ² /h	36	32	25	17	
ŚREDNIA	m ² /h	32	30	20	14	
NISKA	m ² /h	26	24	18	10	
BARDZO ZŁA	m ² /h	16	14	12	7	

Ciśnienie płukania zwrotnego:

	200-130 mikronów 75-120 mesh	100 mikronów 150 mesh	50-20 mikronów
MIN. CIŚNIENIE	1.8 bar	2.5 bar	3 bar
	26 psi	36 psi	44 psi
MIN. PRZEPŁYW	2.5 l/s	3.1 l/s	3.3 l/s
	39 gpm	50 gpm	52 gpm

400

400 micron (40 mesh)

200

200 micron (80 mesh)

130

130 micron (120 mesh)

100

100 micron (150 mesh)

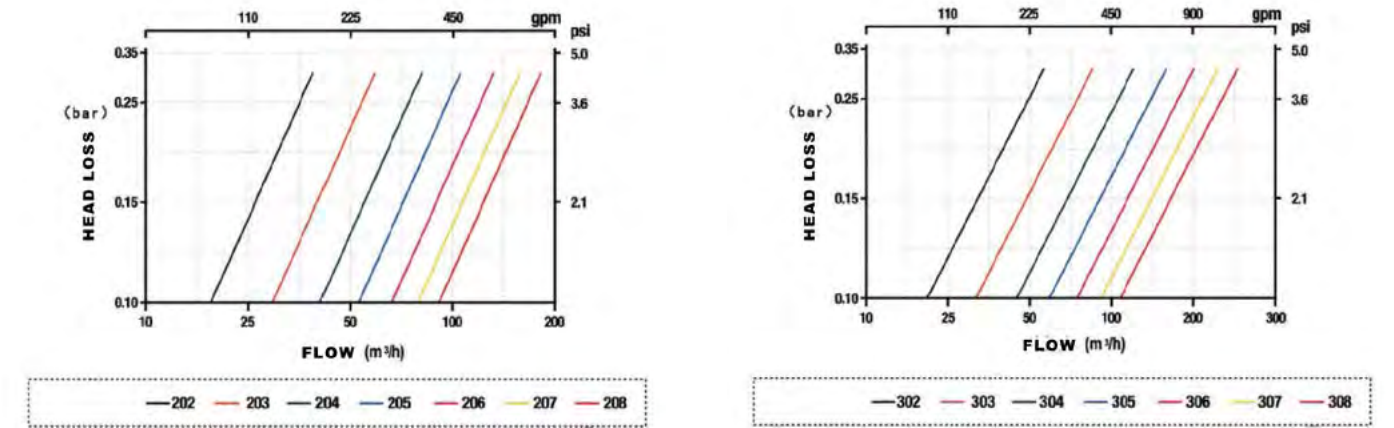
50

50 micron (200 mesh)

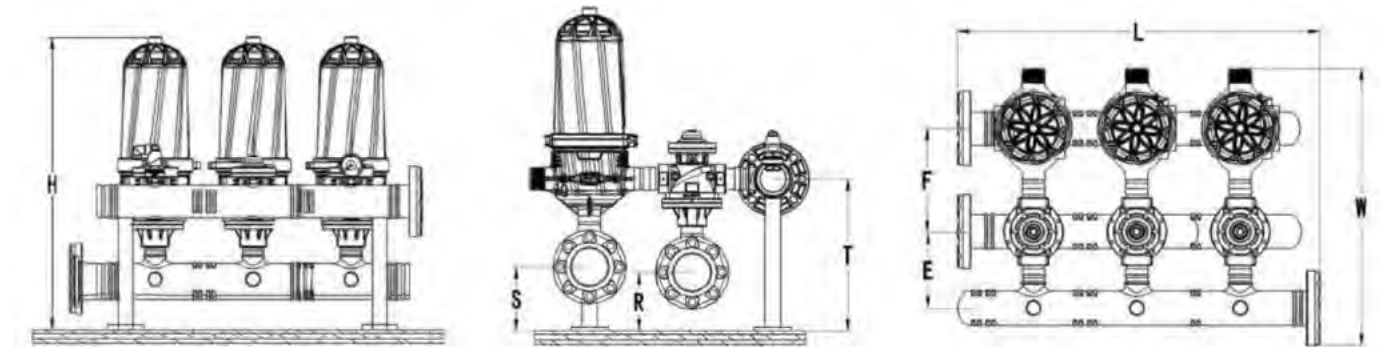
20

20 micron (300 mesh)

Straty ciśnienia:



Wymiary:

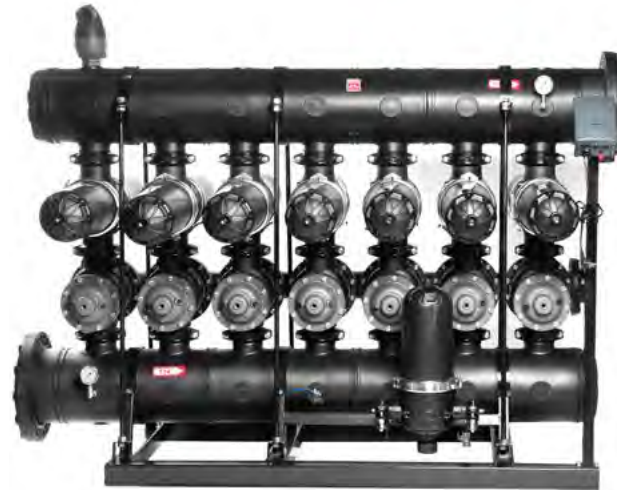


MODEL	SPECYFIKACJA			WYMIARY [mm]								
	ILOŚĆ JEDN.	KOLEKTOR	MAX. PRZEPŁYW m ³ /h	L	H	T	R	S	W	E	F	
2" jednostki	F202-3	2"x2	3"-80	50	710	880	405	155	170	800	205	280
	F202-4	2"x2	4"-100	50	710	930	450	210	220	830	215	290
	F203-3	2"x3	3"-80	75	985	880	405	155	170	800	205	280
	F203-4	2"x3	4"-100	75	985	930	450	210	220	830	215	290
	F204-4	2"x4	4"-100	100	1260	930	450	210	220	830	215	290
3" jednostki	F205-4	2"x5	4"-100	125	1535	930	450	210	220	830	215	290
	F302-4	3"x2	4"-100	64	710	1050	450	150	200	880	260	305
	F303-4	3"x3	4"-100	96	985	1050	450	150	200	880	260	305
	F304-6	3"x4	6"-150	128	1260	1120	520	220	230	910	290	305
	F305-6	3"x5	6"-150	160	1535	1120	520	220	230	910	290	305
	F305-8	3"x5	8"-200	160	1535	1180	580	250	260	960	320	305
	F306-6	3"x6	6"-150	192	1810	1120	520	220	230	910	290	305
	F306-8	3"x6	8"-200	192	1810	1180	580	250	260	960	320	305
	F307-6	3"x7	6"-150	224	2085	1120	520	220	230	910	290	305
F307-8	3"x7	8"-200	224	2085	1180	580	250	260	960	320	305	
F308-8	3"x8	8"-200	256	2360	1180	580	250	260	960	320	305	

Automatyczny System Filtracji Dyskowej TYPU H

Charakterystyka:

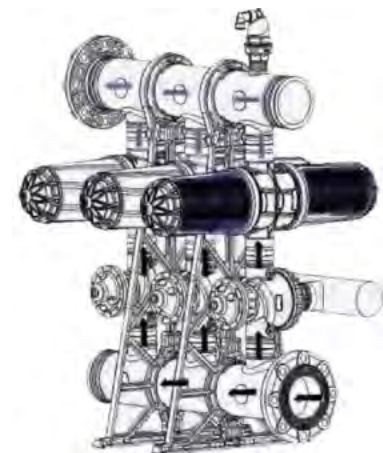
- ✓ Wykonany z polietylenu o wysokiej gęstości, odporny na produkty chemiczne, odporny na zużycie
- ✓ Wbudowany kontroler do zbierania danych o ciśnieniu wody, zapewnia bezobsługowe automatyczne działanie
- ✓ Ciągłe filtrowanie wody podczas płukania wstecznego
- ✓ Wiele opcji wyboru materiału HDPE i materiału metalowego z rozdzielaczem
- ✓ Inteligentne automatyczne ustawianie procedury płukania wstecznego na podstawie rozbieżności ciśnienia wody między wlotem a wylotem
- ✓ Efektywne oszczędzanie wody w automatycznym płukaniu przy minimalnym ciśnieniu 2,8 bara i minimalnym natężeniu przepływu 5 l/s



Zasada działania:

Etap filtracji

Na polecenie sterownika brudna woda wpływa do filtrów na etapie filtracji przez zawory sterujące płukaniem wstecznym, następnie vortex i dyski zatrzymują cząsteczki w rowkach dysków, a czysta woda wpływa do kolektora wylotowego.



Etap płukania wstecznego

Na polecenie sterownika tylko jeden z filtrów rozpoczyna płukanie wsteczne w danym momencie. Zawory sterujące płukaniem wstecznym zmieniają kierunek przepływu wody, a następnie przefiltrowana woda jest wprowadzana w odwrotnej kolejności przez element filtrujący, który dekompresuje stos dysków do procedury płukania wstecznego. Ciała stałe są usuwane z dysków i odprowadzane przez kolektor spustowy.



Specyfikacja:

JAKOŚĆ WODY	3"			4"	
	MICRON	200	130	130	100
	MESH	80	120	120	150
DOBRA	m ² /h	50	40	64	48
ŚREDNIA	m ² /h	42	38	59	40
NISKA	m ² /h	38	36	47	36
BARDZO ZŁA	m ² /h	26	28	28	24

Ciśnienie płukania zwrotnego:

	200-130 mikronów 75-120 mesh	100 mikronów 150 mesh	50-20 mikronów
MIN. CIŚNIENIE	1.8 bar	2.5 bar	3 bar
	26 psi	36 psi	44 psi
MIN. PRZEPŁYW	2.5 l/s	3.1 l/s	3.3 l/s
	39 gpm	50 gpm	52 gpm

400

400 micron (40 mesh)

200

200 micron (80 mesh)

130

130 micron (120 mesh)

100

100 micron (150 mesh)

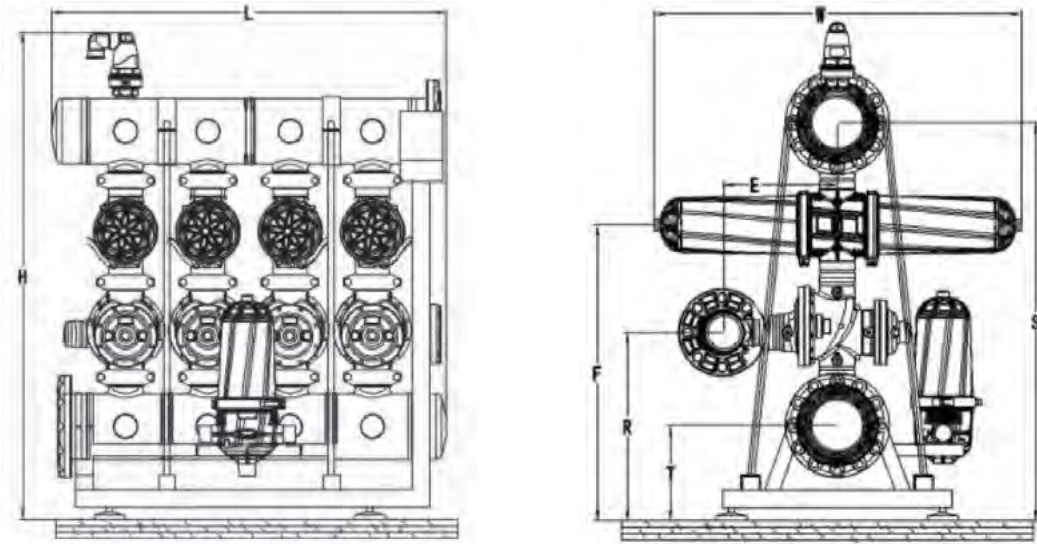
50

50 micron (200 mesh)

20

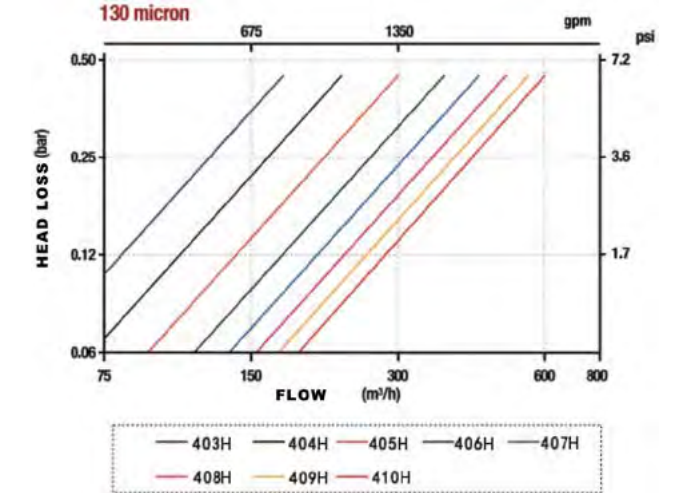
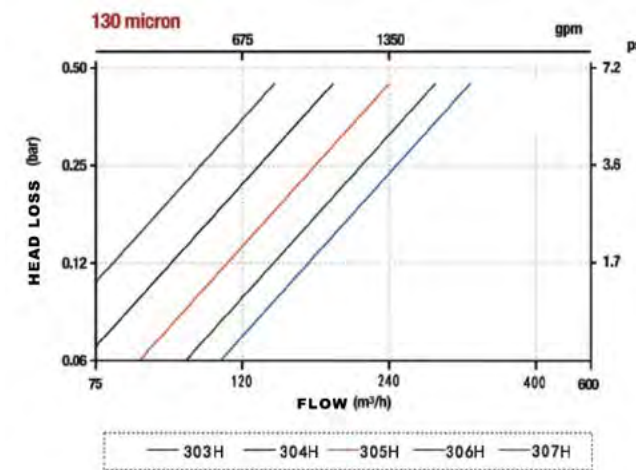
20 micron (300 mesh)

Wymiary:



MODEL	SPECYFIKACJA				WYMIARY [mm]							
	ILOŚĆ JEDN.	KOLEKTOR	MAX. PRZEPLYW m³/h	L	H	T	R	S	W	E	F	
Jednostka 3"	F303H-4	3"x3	4"-100	120	985	1355	280	535	1135	980	350	840
	F303H-6	3"x3	6"-150	120	985	1430	280	560	1185	980	350	865
	F304H-6	3"x4	6"-150	160	1260	1430	280	560	1185	980	350	865
	F305H-6	3"x5	6"-150	200	1535	1430	280	560	1185	980	350	865
	F305H-8	3"x5	8"-200	200	1535	1520	280	590	1275	980	350	895
	F306H-8	3"x6	8"-200	240	1810	1520	280	590	1275	980	350	895
	F307H-8	3"x7	8"-200	280	2085	1520	280	590	1275	980	350	895
Jednostka 4"	F403H-6	4"x3	6"-150	192	985	1460	325	625	1250	1220	380	960
	F404H-6	4"x4	6"-150	256	1260	1460	325	625	1250	1220	380	960
	F404H-8	4"x4	8"-200	256	1260	1650	290	655	1310	1220	380	990
	F405H-6	4"x5	6"-150	320	1535	1460	290	625	1250	1220	380	960
	F405H-8	4"x5	8"-200	320	1535	1650	290	655	1310	1220	380	990
	F406H-8	4"x6	8"-200	384	1810	1650	290	655	1310	1220	380	990
	F406H-10	4"x6	10"-250	384	1810	1760	345	685	1400	1220	380	1020
	F407H-8	4"x7	12"-300	448	2085	1650	325	655	1310	1220	380	990
	F407H-10	4"x7	10"-250	448	2085	1760	345	685	1400	1220	380	1020
	F407H-12	4"x7	12"-300	448	2085	1870	400	705	1490	1220	380	1100
	F408H-10	4"x8	10"-250	512	2360	1760	345	685	1400	1220	380	1020
	F408H-12	4"x8	12"-300	512	2360	1870	400	705	1490	1220	380	1100
	F409H-10	4"x9	10"-250	576	2635	1760	345	685	1400	1220	380	1020
	F409H-12	4"x9	12"-300	576	2635	1870	400	705	1490	1220	380	1100
	F410H-10	4"x10	10"-250	640	2910	1760	345	685	1400	1220	380	1020
	F410H-12	4"x10	12"-300	640	2910	1870	400	705	1490	1220	380	1100

Straty ciśnienia:



Automatyczny Filtr Siatkowy System płukania wstecznego

Sposób montażu:

Użyj ruchomego kołnierza lub bagnetu; w razie konieczności wlot i wylot wody można obrócić o 360° by dopasować podłączenia do warunków lokalnych. Filtr można zamontować pionowo lub poziomo.

Charakterystyka:

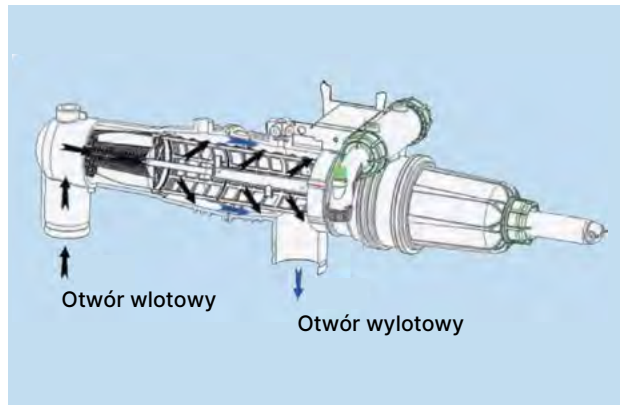
- ✓ Materiały, z których wykonany jest filtr oraz jego konstrukcja, zapewniają bezawaryjność pracy
- ✓ Samo czyszczenie filtra całkowicie opiera się na wewnętrznym ciśnieniu wody, nie jest potrzebne ciśnienie zewnętrzne by rozpocząć proces czyszczenia
- ✓ Niskie koszty eksploatacyjne: brak specjalnych narzędzi, łatwość obsługi, nieprzerwane działanie
- ✓ System filtracji jest zmontowany w całości; trzeba jedynie podłączyć interfejsy wlotowe, wylotowe oraz ściekowe



Zasada działania:

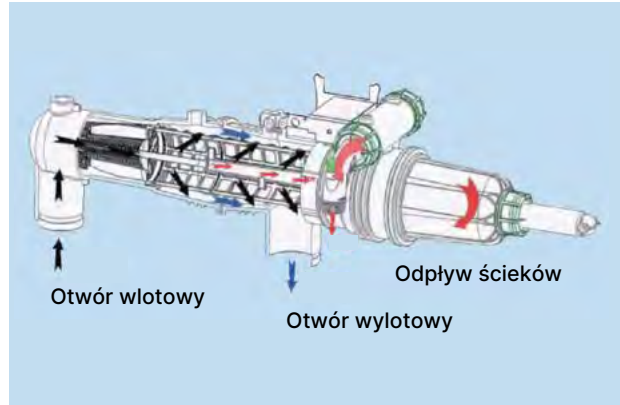
Etap filtracji

Woda przechodzi przez grubo-oczkową siatkę wstępną, której zadaniem jest przechwycenie dużych części zanieczyszczeń. Następnie kierowana jest na wykonaną ze stali nierdzewnej drobno-oczkową siatkę, która zatrzymuje pozostałości, by przez otwór wylotowy wypłynąć czystą, pozbawioną cząstek stałych.



Etap płukania wstecznego

Przy otwartym wylocie ściekowym, dysza ssąca umieszczona na wałku ssącym, który obraca się z równomierną prędkością, wytwarza podciśnienie wewnątrz siatki filtra wykonanej ze stali nierdzewnej, kumulując zanieczyszczenia na jego wewnętrznej ścianie. Wzajemny ruch spiralny, usuwa zgromadzone na ścianie zanieczyszczenia przez odpływ ściekowy.



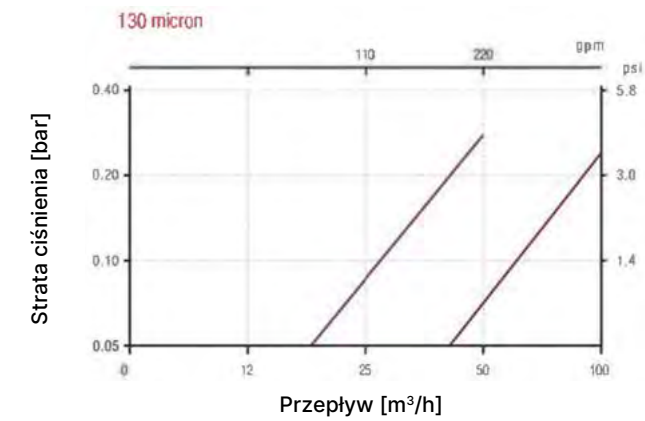
Specyfikacja:

JAKOŚĆ WODY	3"		4"		
	MICRON	200	130	130	100
	MESH	80	120	120	150
DOBRA	m ² /h	50	48	100	98
ŚREDNIA	m ² /h	47	45	97	96
NISKA	m ² /h	45	43	95	93
BARDZO ZŁA	m ² /h	43	40	93	90

Ciśnienie płukania wstecznego:

MIN. CIŚNIENIE	1 bar	MIN. PRZEPŁYW	1.5 l/s
	14.5 psi		23.8 gpm

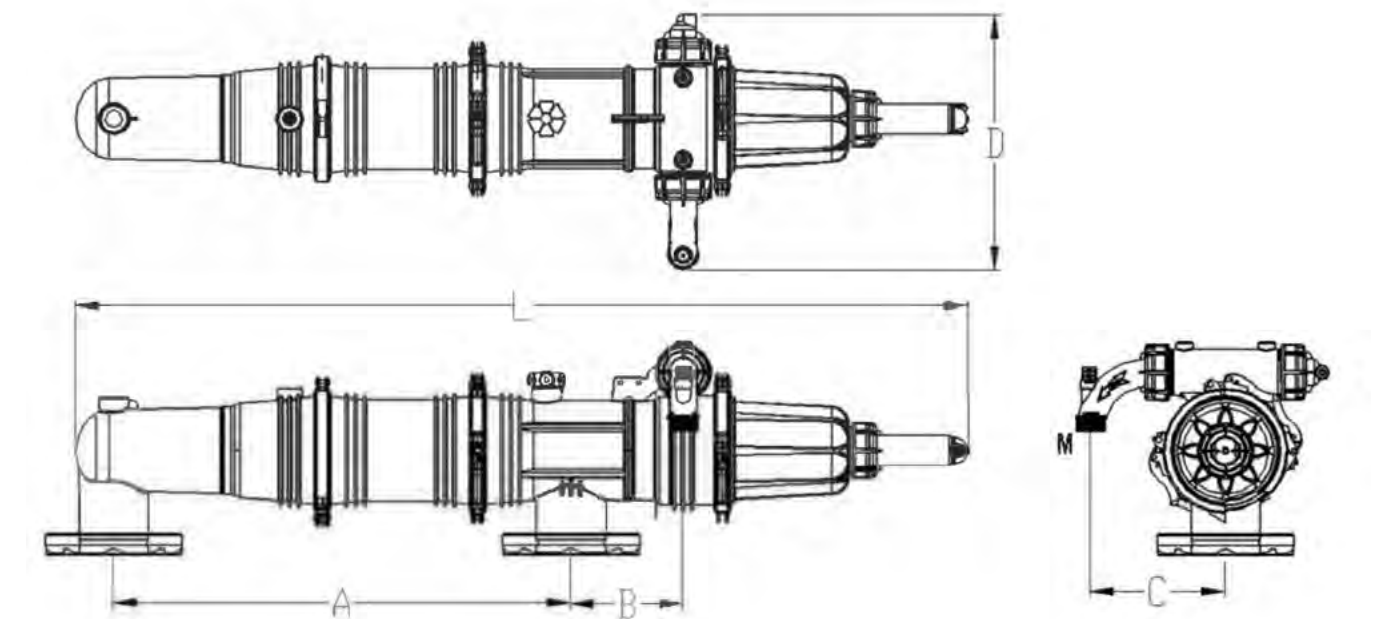
Straty ciśnienia:



Parametry techniczne oraz wymiary:

MODEL	ROZMIAR	STOPIEŃ FILTRACJI	PODŁĄCZENIA	MAX. PRZEPŁYW [m ³ /h]	CIŚNIENIE PRACY [bar]	WAGA [kg]
F90ASC	3"	60/80/120	kołnierz/VIC	50	10	15
F110ASC	4"	60/80/120	kołnierz/VIC	100	10	18

MODEL	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	L [mm]	M
F90ASC	500	186	223	422	1223	1-1/2" BSP
F110ASC	758	186	223	422	1530	1-1/2" BSP



FILTRY METALOWE

Automatyczne filtry siatkowe WATERMIL

Automatyczne filtry siatkowe WATERMIL są idealnym rozwiązaniem dla filtracji rolnej i komunalnej ze względu na dużą powierzchnię filtracyjną, niezawodny mechanizm działania i prostą konstrukcję. Działają na zasadzie różnicy ciśnień i czyszczą się automatycznie bez ingerencji z zewnątrz.

Oprócz modeli sterowanych hydraulicznie, automatyczne filtry siatkowe WATERMIL posiadają również modele aktywowane elektrycznie. Dzięki dyszom ssącym czyszczenie odbywa się przy niewielkim zużyciu wody. Poza standardowym stopniem filtracji równym 130 mikronów, dostępne są inne gęstości sita dla różnych poziomów zanieczyszczeń.



Automatyczny filtr siatkowy

Seria HE

Charakterystyka:

- ✓ Zastosowanie: rolnictwo, przemysł, zastosowania komunalne, gospodarka wodna
- ✓ Najbardziej efektywna metoda filtracji
- ✓ Niezawodność: wydajna filtracja przy różnych natężeniach przepływu
- ✓ Niewielkie straty ciśnienia
- ✓ Automatyczny system samoczyszczenia
- ✓ Nieprzerwana filtracja podczas samooczyszczania
- ✓ Niski koszt utrzymania

Automatyczny filtr siatkowy

Seria VE



Wymiary	D	L	L1	L2	L3
	[cale]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VH-VE-25	2	630			
VH-VE-50	3	760			
VH-VE-100	4	875			
HH-HE - 160	6		900	1907	2410

KOD MODELU FILTRA	V-25	V-50	V-100	H-160	H-200
Maks. Przepływ	25 m ³ /h	50 m ³ /h	100 m ³ /h	160 m ³ /h	200 m ³ /h
wymiar wejścia/wyjścia	2"	3"	4"	6"	8"
Stopień filtracji	130 mikronów	130 mikronów	130 mikronów	130 mikronów	130 mikronów
Min. ciśnienie robocze	2,5 bar	2,5 bara	2,5 bara	2,5 bara	2,5 bara
Maks. ciśnienie robocze	10 barów	10 barów	10 barów	10 barów	10 barów
Maks. Temperatury robocza	60 C	60 C	60 C	60 C	60 C
Minimalny przepływ do płukania (przy 2,5 bar)	15 m ³ /h	20 m ³ /h	22 m ³ /h	30 m ³ /h	30 m ³ /h
Czas cyklu płukania	10-16 sek	10-16 sek	10-16 sek	22-30 sek	22-30 sek
Powierzchnia filtracyjna	750 cm ²	1500 cm ²	2250 cm ²	6800 cm ²	6800 cm ²

FILTRY METALOWE

Filtry żwirowe WATERMIL

Filtry żwirowe serii WATERMIL są przeznaczone do filtracji wody z rzek, jezior, zbiorników i innych zasobów wodnych zawierających materiały organiczne. Wyróżnia je szybkość działania i maksymalna wydajność filtracji. Prosta konstrukcja sprawia, że filtry żwirowe WATERMIL są przyjazne w użytkowaniu.

Charakterystyka:

- Przeznaczone do filtracji wody z rzek, jezior, zbiorników i innych zasobów wodnych
- Dwukomorowe
- Działanie w dwóch trybach: filtracji i płukania
- Maksymalna wydajność filtracji
- Prosta konstrukcja i łatwa obsługa
- Zmniejszone wymogi konserwacji
- Trzy miejsca serwisowe

FILTR ŻWIROWY 1030



FILTR ŻWIROWY 1024



FILTR ŻWIROWY 1075



FILTR ŻWIROWY 1048



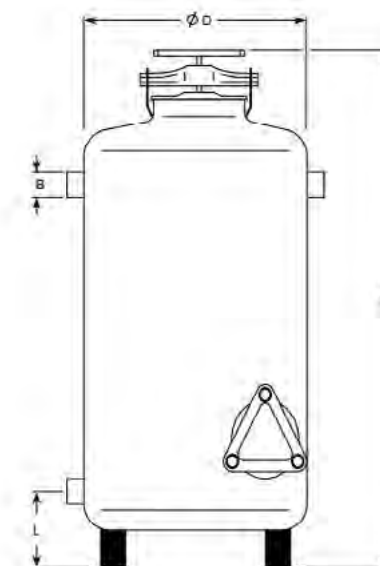
Parametry:

MODEL	Średnica wejścia	Średnica korpusu		Wysokość L		Zalecane natężenie przepływu	
		[mm]	[cale]	[mm]	[cale]	m ³ /h	l/s
1020	2"	500	20	1200	47,2	10. - 15.	2,8-4,2
1024	3"	600	24	1170	46,1	20-30	5,6-8,3
1030	3"	750	30	1170	46,1	30-42	8,3-11,6
1036	3"	900	36	1170	46,1	42-60	11,6-16,7
1048	4"	1200	48	1170	46,1	80-100	22,2-27,8

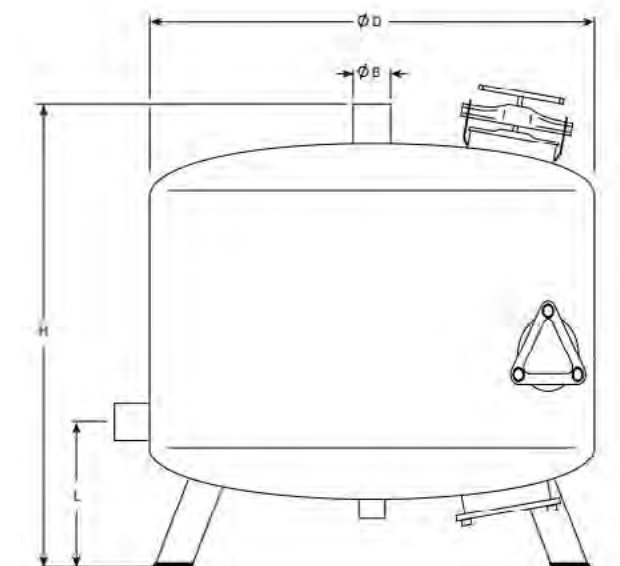
Wymagana ilość piasku/bazaltu

MODEL [cale]	WAGA [kg]
20	100
24	150
30	225
36	275
48	500

Modele 20" 24"



Modele 30" 36" 48"



Zawory do instalacji rolniczych

Zawory Manualne

Seria zaworów hydraulicznych WATERMIL, działających dzięki płynnemu ruchowi wewnętrznej membrany/przepony.

Dokładność regulacji ciśnienia, szybkość reakcji. Bezpieczeństwo systemów filtracji oraz układu nawadniającego.

Charakterystyka:

- ✓ Zawór sterowany hydraulicznie; normalnie zamknięty:
 - Sterowany ciśnieniem liniowym
 - Zamknięcie w razie awarii systemu
 - Wzmocnienie i przekaz słabych poleceń zdalnych
- ✓ Zawór z tworzywa sztucznego o konstrukcji klasy przemysłowej:
 - Trwała budowa, odporna na działanie substancji chemicznych oraz zjawisko kawitacji
 - Brak wewnętrznych śrub czy nakrętek
- ✓ Korpus zaworu „Y” o wysokim przepływie z konstrukcją „Look Through”:
 - Ultra-wysoka objętość przepływu, przy niskiej stracie ciśnienia
- ✓ Ujednolicony elastyczny system 'Super Travel' membrana oraz wtyczka z prowadnicą:
 - Gładkie zamknięcie
 - Niskie ciśnienie otwarcia oraz startu
 - Ochrona przed erozją oraz zniszczeniu membrany
- ✓ Prosta inspekcja pracy oraz obsługa

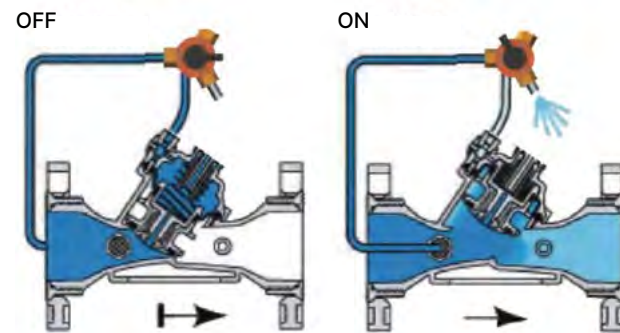


Zastosowanie:

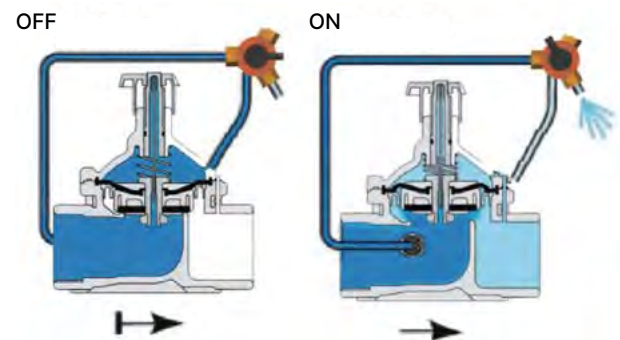
- ⊕ Skomputeryzowany system nawadniania
- ⊕ Nawadnianie szklarni oraz tuneli
- ⊕ Nisko-ciśnieniowe systemy nawadniania
- ⊕ Energo-oszczędne systemy nawadniania
- ⊕ Systemy nawadniania upraw na otwartych polach

Zasada działania:

Do komory sterującej doprowadzane jest ciśnienie liniowe. Tworzy to większą siłę zamykającą, która przesuwa zespół membrany do pozycji zamkniętej. Uwolnienie ciśnienia z komory sterującej do atmosfery powoduje, że ciśnienie w linii pod 'grzybem' otwiera zawór.



SERIA T:

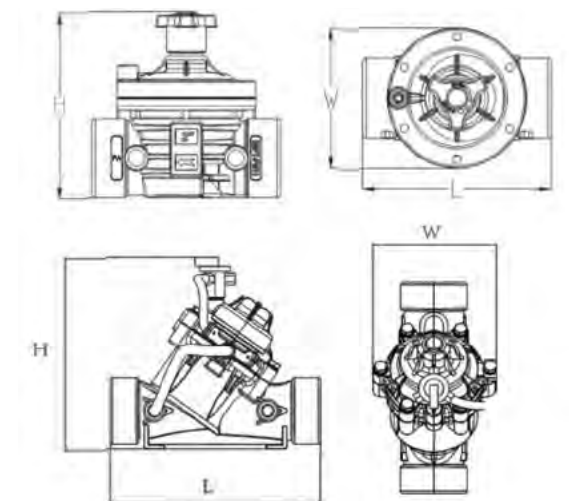


Modele i specyfikacja:

MODEL	WYMIARY PODŁĄCZEŃ	PODŁĄCZENIA	MAX. PRZEPŁYW [m³/h]	MAX. CIŚNIENIE [bar]	WAGA [kg]
AS50HC-T	1.5"x1.5"	BSPT/NPT	13	0.35-10	1.21
AS63HC-T	2"x2"	BSPT/NPT	23	0.35-10	1.3
AS50HC	1.5"x1.5"	BSPT/NPT	15	0.35-10	1.56
AS63HC	2"x2"	BSPT/NPT/VIC	25	0.35-10	1.96
AS90HC	3"x3"	BSPT/NPT/KOŁNIERZ/VIC	50	0.35-10	2.04 (z kołnierzem 3.42)
AS110HC	4"x4"	KOŁNIERZ	100	0.35-10	6
AS160HC	6"x6"	KOŁNIERZ	150	0.35-10	11.8

Wymiary:

Model	L [mm]	W [mm]	H [mm]
AS50HC-T	171	126	172
AS63HC-T	171	126	172
AS50HC	226	100	192
AS63HC	230	120	230
AS90HC	320	140	280
AS110HC	350	160	330
AS160HC	436	230	430



Zawór ze sterowaniem elektromagnetycznym

Hydrauliczny zawór sterujący serii WATERMIL. Jest to hydraulicznie sterowany, membranowy zawór, który dzięki wysokiej wrażliwości na zmiany ciśnienia, zapewnia płynną i dokładną regulację przepływu, chroniąc system filtracji oraz system nawadniania.



Ten typ elektrycznego zaworu jest sterowany hydraulicznie. Praca zaworu kontrolowana jest przez działanie membrany, który otwiera się w odpowiedzi na polecenie zdalnego wzrostu ciśnienia i zamyka się w przypadku braku tego polecenia.

Zastosowanie:

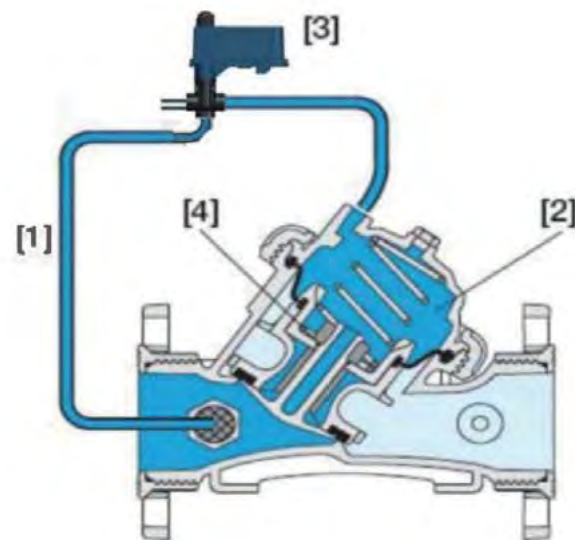
- + Skomputeryzowany system nawadniania
- + Nawadnianie szklarni oraz tuneli
- + Nisko-ciśnieniowe systemy nawadniania
- + Energo-oszczędne systemy nawadniania
- + Systemy nawadniania upraw na otwartych polach

Charakterystyka:

- ✓ Zawór sterowany hydraulicznie; normalnie zamknięty
 - Sterowany ciśnieniem liniowym
 - Zamknięcie w razie awarii systemu
- ✓ Wzmocnienie i przekaz słabych poleceń zdalnych
- ✓ Zawór z tworzywa sztucznego o konstrukcji klasy przemysłowej:
 - Trwała budowa, odporna na działanie substancji chemicznych oraz zjawisko kawitacji
 - Brak wewnętrznych śrub czy nakrętek
- ✓ Korpus zaworu „Y” o wysokim przepływie z konstrukcją „Look Through”:
 - Ultra- wysoka objętość przepływu, przy niskiej stracie ciśnienia
 - Ujednolicony Elastyczny System 'Super Travel'
 - Membrana oraz Wtyczka z przewodnic
- ✓ Gładkie zamknięcie
- ✓ Niskie ciśnienie otwarcia oraz startu
- ✓ Ochrona przed erozją oraz zniekształceniem membrany
- ✓ Prosta inspekcja pracy oraz obsługa

Zasada działania:

Ciśnienie w linii [1] jest podawane do komory sterującej [2] przez utrzymywany w pozycji otwartej, 3-drożny hydrauliczny zawór przełącznikowy (3W-HRV). Tworzy to większą siłę zamykającą, która przesuwa zespół membrany [4] do pozycji zamkniętej. Po komendzie wzrostu ciśnienia zawór 3W-HRV przełącza się, uwalniając ciśnienie z komory sterującej, a tym samym otwierając zawór główny. Zawór 3W-HRV umożliwia również lokalne ręczne otwieranie i zamykanie.

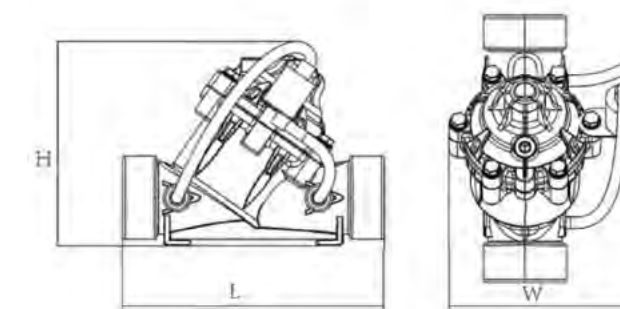


Modele i specyfikacja:

MODEL	WYMIARY PODŁĄCZEŃ	PODŁĄCZENIA	NAPIĘCIE [V]	MAX. PRZEPŁYW [m³/h]	MAX. CIŚNIENIE [bar]	WAGA [kg]
AS25SC	3/4"x3/4"	BSPT/NPT	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	5	0.35-10	0.29
AS32SC	1"x1"	BSPT/NPT	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	5	0.35-10	0.31
AS50SC-T	1.5"x1.5"	BSPT/NPT	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	13	0.35-10	1.2
AS63SC-T	2"x2"	BSPT/NPT	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	23	0.35-10	1.33
AS50SC	1.5"x1.5"	BSPT/NPT	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	15	0.35-10	1.56
AS63SC	2"x2"	BSPT/NPT/VIC	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	25	0.35-10	1.96
AS90SC	3"x3"	BSPT/NPT/KOŁNIERZ/VIC	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	50	0.35-10	2.04 (z kołnierzem 3.42)
AS110SC	4"x4"	KOŁNIERZ	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	100	0.35-10	6
AS160SC	6"x6"	KOŁNIERZ	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	150	0.35-10	11.8

Wymiary:

Model	L [mm]	W [mm]	H [mm]
AS25SC	110	75	120
AS32SC	110	75	120
AS50SC-T	172	126	171
AS63SC-T	172	126	171
AS50SC	226	120	150
AS63SC	230	150	200
AS90SC	320	160	250
AS110SC	350	170	300
AS160SC	436	240	390



Ręczny zawór redukcji ciśnienia

Zawór redukcyjny WATERMIL jest sterowanym hydraulicznie, membranowym zaworem regulacyjnym, który redukuje wyższe ciśnienie na wejściu do niższego stałego ciśnienia na wyjściu i otwiera się całkowicie przy spadku ciśnienia w linii.



Zasada działania:

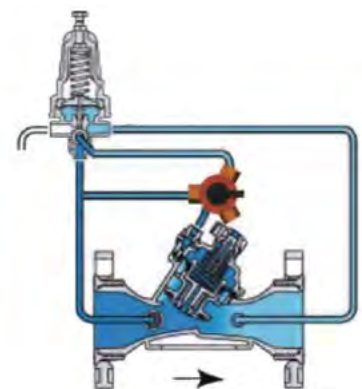
Pozycja pełnego otwarcia

Gdy ciśnienie przed zaworem spada, pilot blokuje port ciśnienia zasilania i otwiera port spustowy, odpowietrzając komorę sterującą do atmosfery, co powoduje całkowite otwarcie zaworu, minimalizując straty ciśnienia.



Modulacja do zamknięcia

Pilot przełącza się po wzroście ciśnienia, blokując port spustowy i otwierając port ciśnienia zasilania. Powoduje to wzrost ciśnienia w komorze sterującej, zmuszając zawór do modulacji zamknięcia.



Charakterystyka:

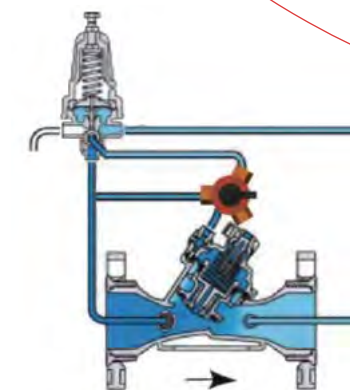
- ✓ Napędzany ciśnieniem liniowym, sterowany hydraulicznie:
 - Chroni dalsze systemy
 - Otwiera się całkowicie po spadku ciśnienia w linii
- ✓ Zawór z tworzywa sztucznego o konstrukcji przemysłowej:
 - Bardzo trwałe, odporne na chemikalia i kawitację
 - Brak wewnętrznych śrub i nakrętek
- ✓ Prosta kontrola i serwis
- ✓ Korpus zaworu "Y" o wysokim przepływie z konstrukcją "Look Through":
 - Bardzo wysoka wydajność przepływu, niskie straty ciśnienia
- ✓ Ujednolicona membrana Flexible Supper Travel (FST) i wtyczka z prowadnicą:
 - Dokładna i stabilna regulacja z płynnym zamykaniem
 - Wymaga niskiego ciśnienia otwarcia i uruchomienia
 - Zapobiega erozji i zniekształceniom membrany

Zastosowanie:

- ⊕ Stacje redukcji ciśnienia
- ⊕ Systemy podlegające zmiennemu ciśnieniu zasilania

Pozycja zablokowana

Gdy wykryte ciśnienie jest równe ustawieniu, pilot blokuje zarówno port spustowy, jak i port ciśnienia zasilania, co blokuje ciśnienie w komorze sterującej, zamrażając otwarcie zaworu w ostatniej pozycji, aż do zmiany warunków.

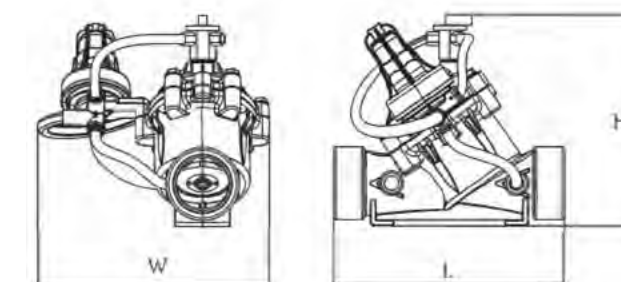


Modele i specyfikacja:

MODEL	WYMIARY PODŁĄCZEŃ	PODŁĄCZENIA	MAX. PRZEPLYW [m³/h]	MAX. CIŚNIENIE [bar]	WAGA [kg]
AS50PR-T	1.5"x1.5"	BSPT/NPT	13	0.35-10	1.55
AS63PR-T	2"x2"	BSPT/NPT	25	0.35-10	1.6
AS50PR	1.5"x1.5"	BSPT/NPT	18	0.35-10	1.86
AS63PR	2"x2"	BSPT/NPT/VIC	30	0.35-10	2.16
AS90PR	3"x3"	BSPT/NPT/KOŁNIERZ/VIC	50	0.35-10	2.04 (z kołnierzem 3.42)
AS110PR	4"x4"	KOŁNIERZ	100	0.35-10	6
AS160PR	6"x6"	KOŁNIERZ	150	0.35-10	12

Wymiary:

Model	L [mm]	W [mm]	H [mm]
AS50PR-T	172	126	171
AS63PR-T	172	126	171
AS50PR	226	120	192
AS63PR	230	150	230
AS90PR	320	160	280
AS110PR	350	170	330
AS160PR	436	240	430



Zawór redukcyjny ze sterowaniem elektromagnetycznym

Zawór redukcyjny ciśnienia WATERMIL ze sterowaniem elektromagnetycznym jest sterowanym hydraulicznie, membranowym zaworem sterującym, który redukuje wyższe ciśnienie na wejściu do niższego stałego ciśnienia na wyjściu i otwiera się całkowicie przy spadku ciśnienia w linii. Ten model zaworu otwiera się lub zamyka w odpowiedzi na sygnał elektryczny.



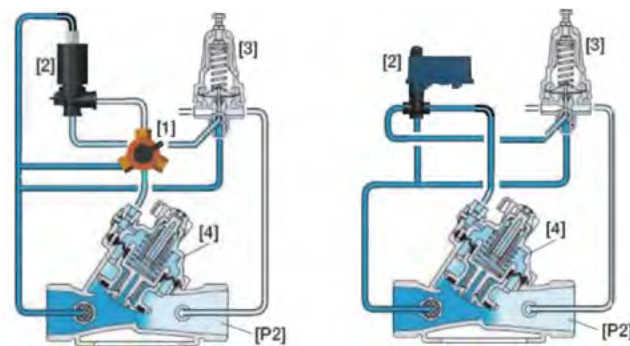
Zastosowanie:

- + Skomputeryzowane systemy nawadniania
- + Stacje redukcji ciśnienia
- + Systemy podlegające zmiennym warunkom zasilania
- + Centra dystrybucji
- + Energooszczędne systemy nawadniania

Zasada działania:

Zawór wahadłowy [1] łączy zawór elektromagnetyczny [2] lub pilota redukującego ciśnienie [3] z komorą sterującą [4]. Gdy zawór elektromagnetyczny jest zamknięty, pilot redukujący ciśnienie nakazuje zamknięcie zaworu, jeśli ciśnienie dolotowe [P2] wzrośnie powyżej nastawy i moduluje do otwarcia, gdy spadnie poniżej nastawy.

Zawór elektromagnetyczny jest przełączany przez sterowanie sygnałem elektrycznym, ciśnienie w rurze jest kierowane do komory sterującej przez zawór wahadłowy, a ciśnienie w komorze sterującej wzrasta, co powoduje zamknięcie zaworu. Zawór elektromagnetyczny umożliwia ręczne zamykanie.



Charakterystyka:

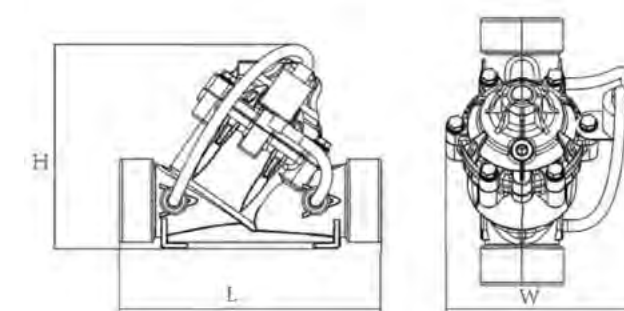
- ✓ Hydrauliczna kontrola ciśnienia z elektrozaworem sterowanym ciśnieniem w przewodzie sterującym:
 - Chroni dalsze systemy
 - Otwiera się całkowicie przy spadku ciśnienia w linii
 - Elektryczne sterowanie włączanie/wyłączenie
- ✓ Zawór z tworzywa sztucznego o konstrukcji przemysłowej:
 - Wysoka trwałość, odporność na chemikalia i kawitację
 - Brak wewnętrznych śrub i nakrętek
- ✓ Korpus zaworu "Y" o wysokim przepływie z konstrukcją "Look Through":
 - Bardzo wysoka wydajność przepływu, niskie straty ciśnienia
- ✓ Ujednoliconą membranę Flexible Supper Travel (FST) i wtyczka z prowadnicą:
 - Dokładna i stabilna regulacja z płynnym zamykaniem
 - Wymaga niskiego ciśnienia otwarcia i uruchomienia
 - Zapobiega erozji i zniekształceniom membrany
- ✓ Prosta kontrola i serwis

Modele i specyfikacja:

MODEL	WYMIARY PODŁĄCZEŃ	PODŁĄCZENIA	NAPIĘCIE [V]	MAX. PRZEPŁYW [m³/h]	MAX. CIŚNIENIE [bar]	WAGA [kg]
AS50PRC-T	1.5"x1.5"	BSPT/NPT	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	13	0.35-10	1.5
AS63PRC-T	2"x2"	BSPT/NPT	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	23	0.35-10	1.7
AS50PRC	1.5"x1.5"	BSPT/NPT	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	15	0.35-10	1.9
AS63PRC	2"x2"	BSPT/NPT/VIC	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	25	0.35-10	2.2
AS90PRC	3"x3"	BSPT/NPT/VIC	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	50	0.35-10	2.04 (z kołnierzem 3.42)
AS110PRC	4"x4"	KOŁNIERZ	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	100	0.35-10	6
AS160PRC	6"x6"	KOŁNIERZ	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	150	0.35-10	12.1

Wymiary:

Model	L [mm]	W [mm]	H [mm]
AS50PRC-T	172	200	171
AS63PRC-T	172	200	171
AS50PRC	226	120	192
AS63PRC	230	150	230
AS90PRC	320	160	280
AS110PRC	350	170	330
AS160PRC	436	240	430



Ręczny zawór podtrzymania ciśnienia

Zawór podtrzymujący WATERMIL jest sterowanym hydraulicznie, membranowym zaworem regulacyjnym, który podtrzymuje minimalne zadane ciśnienie wlotowe (wsteczne) i otwiera się całkowicie, gdy ciśnienie w linii przekracza nastawę.

Charakterystyka:

- ✓ Napędzany ciśnieniem w linii, sterowany hydraulicznie:
 - Priorytety stref ciśnienia
 - Kontrola napełniania systemu
 - Otwiera się całkowicie po wzroście ciśnienia w linii
- ✓ Zawór z tworzywa sztucznego o konstrukcji przemysłowej:
 - Bardzo trwały, odporny na chemikalia i kawitację
 - Brak wewnętrznych śrub i nakrętek
 - Prosta inspekcja i serwis na linii produkcyjnej
- ✓ Korpus zaworu "Y" o wysokim przepływie z konstrukcją "Look Through":
 - Bardzo wysoka wydajność przepływu, niskie straty ciśnienia
- ✓ Ujednolicony elastyczny suwak (FST)
- ✓ Membrana i prowadzony korek
- ✓ Dokładna i stabilna regulacja z płynnym zamykaniem
- ✓ Wymaga niskiego ciśnienia otwarcia i uruchomienia
- ✓ Zapobiega erozji i odkształceniom membrany

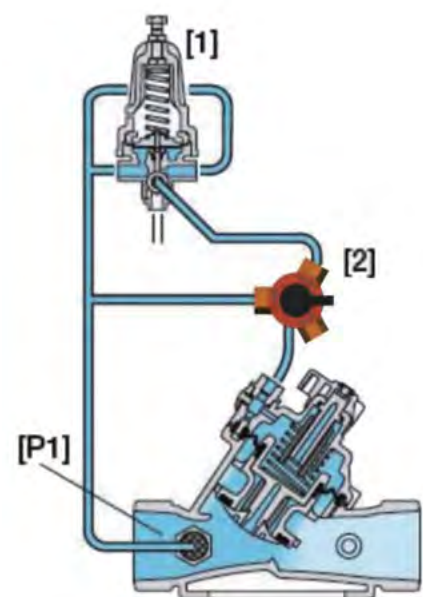


Zastosowanie:

- + Rozwiązania w zakresie kontroli napełniania linii
- + Zapobieganie opróżnianiu linii
- + Systemy podlegające zmiennemu ciśnieniu zasilania
- + Podtrzymywanie ciśnienia płukania wstecznego filtrów terenowych
- + Energooszczędne systemy nawadniania

Zasada działania:

Podtrzymujący ciśnienie zawór pilotowy [1] powoduje, że zawór główny jest powoli zamykany, gdy ciśnienie przed zaworem [P1] jest niższe niż minimalne ciśnienie zadane, i całkowicie otwierany, gdy ciśnienie [P1] przekracza wartość zadaną. Lokalne ręczne odcięcie zaworu można wykonać za pomocą ręcznego urządzenia wybierającego [2].

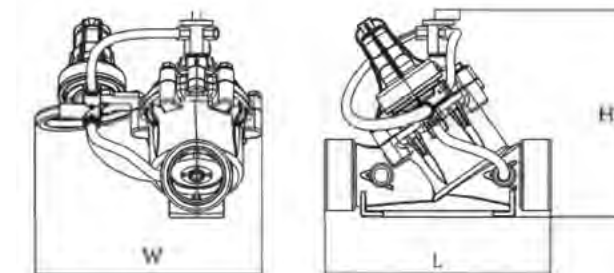


Modele i specyfikacja:

MODEL	WYMIARY PODŁĄCZEŃ	PODŁĄCZENIA	MAX. PRZEPŁYW [m³/h]	MAX. CIŚNIENIE [bar]	WAGA [kg]
AS50PS-T	1.5"x1.5"	BSPT/NPT	15	0.35-10	1.5
AS63PS-T	2"x2"	BSPT/NPT	25	0.35-10	1.7
AS50PS	1.5"x1.5"	BSPT/NPT	18	0.35-10	1.86
AS63PS	2"x2"	BSPT/NPT/VIC	30	0.35-10	2.16
AS90PS	3"x3"	BSPT/NPT/KOŁNIERZ/VIC	50	0.35-10	2.04 (z kołnierzem 3.42)
AS110PS	4"x4"	KOŁNIERZ	100	0.35-10	6
AS160PS	6"x6"	KOŁNIERZ	150	0.35-10	12

Wymiary:

Model	L [mm]	W [mm]	H [mm]
AS50PS-T	172	170	171
AS63PS-T	172	170	171
AS50PS	226	120	192
AS63PS	230	150	230
AS90PS	320	160	280
AS110PS	350	170	330
AS160PS	436	240	430



Zawór podtrzymujący ciśnienie ze sterowaniem elektromagnetycznym

Zawór podtrzymujący WATERMIL jest sterowanym hydraulicznie, membranowym zaworem regulacyjnym, który podtrzymuje minimalne zadane ciśnienie wlotowe (wsteczne) i otwiera się całkowicie, gdy ciśnienie w linii przekracza nastawę. Zawór otwiera się lub zamyka w odpowiedzi na sygnał elektryczny.



Charakterystyka:

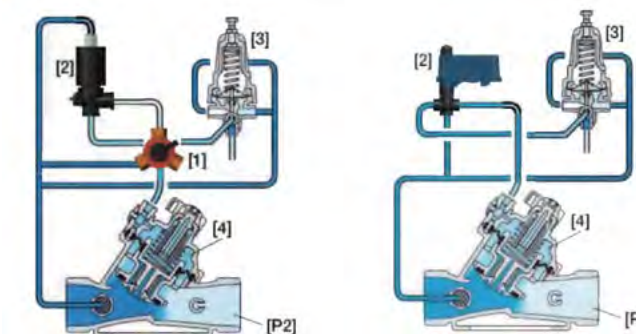
- ✓ Napędzane ciśnieniem liniowym, elektrycznie sterowane włączanie/wyłączenie
- ✓ Priorytetyzuje strefy ciśnienia i kontroluje napełnianie systemu:
 - Podtrzymuje ciśnienie w przewodzie
 - Otwiera się całkowicie po wzroście ciśnienia w linii
- ✓ Zawór z tworzywa sztucznego o konstrukcji przemysłowej:
 - Wysoka trwałość, odporność chemiczna i kawitacyjna
 - Brak wewnętrznych śrub i nakrętek
- ✓ Korpus zaworu "Y" o wysokim przepływie z konstrukcją "Look Through":
 - Bardzo wysoka wydajność przepływu, niskie straty ciśnienia
- ✓ Ujednolicona membrana Flexible Supper Travel (FST) i wtyczka z prowadnicą:
 - Dokładna i stabilna regulacja z płynnym zamykaniem
 - Wymaga niskiego ciśnienia otwarcia i uruchomienia
 - Zapobiega erozji i zniekształceniom membrany
- ✓ Prosta kontrola i serwis na linii produkcyjnej

Zastosowanie:

- ⊕ Skomputeryzowane systemy nawadniania
- ⊕ Rozwiązania do kontroli napełniania linii
- ⊕ Zapobieganie opróżnianiu linii, niskie i/lub podwyższone polećka
- ⊕ Filtry polowe podtrzymujące ciśnienie płukania wstecznego
- ⊕ Energooszczędne systemy nawadniania

Zasada działania:

Zawór wahadłowy [1] łączy zawór elektromagnetyczny [2] lub zawór pilotowy podtrzymujący ciśnienie [3] z komorą sterującą [4]. Gdy zawór elektromagnetyczny jest zamknięty, zawór pilotowy podtrzymujący ciśnienie powoduje powolne zamykanie zaworu, gdy ciśnienie przed zaworem [P2] jest niższe niż nastawa, i pełne otwarcie, gdy ciśnienie [P2] wzrasta powyżej nastawy.



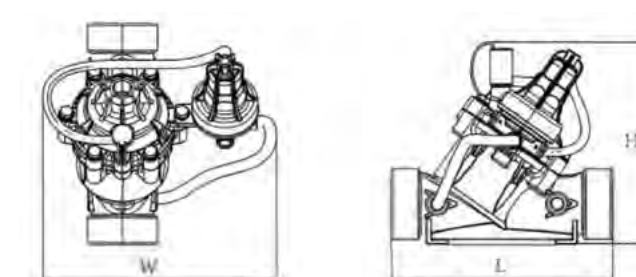
[P2] wzrasta powyżej nastawy. Zawór elektromagnetyczny jest przełączany pod kontrolą sygnału elektrycznego, a ciśnienie w rurociągu jest kierowane do komory sterującej przez zawór wahadłowy, a ciśnienie w komorze sterującej jest zwiększane, aby spowodować zamknięcie zaworu. Zawór elektromagnetyczny umożliwia również lokalne ręczne zamknięcie zaworu.

Modele i specyfikacja:

MODEL	WYMIARY PODŁĄCZEŃ	PODŁĄCZENIA	NAPIĘCIE [V]	MAX. PRZEPŁYW [m ³ /h]	MAX. CIŚNIENIE [bar]	WAGA [kg]
AS50PSC-T	1.5"x1.5"	BSPT/NPT	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	13	0.35-10	1.65
AS63PSC-T	2"x2"	BSPT/NPT	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	23	0.35-10	1.75
AS50PSC	1.5"x1.5"	BSPT/NPT	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	15	0.35-10	1.9
AS63PSC	2"x2"	BSPT/NPT/VIC	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	25	0.35-10	2.2
AS90PSC	3"x3"	BSPT/NPT/VIC/ KOŁNIERZ	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	50	0.35-10	2.04 (z kołnierzem 3.42)
AS110PSC	4"x4"	KOŁNIERZ	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	100	0.35-10	6
AS160PSC	6"x6"	KOŁNIERZ	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	150	0.35-10	12.1

Wymiary:

Model	L [mm]	W [mm]	H [mm]
AS50PSC-T	172	170	171
AS63PSC-T	172	170	171
AS50PSC	226	120	192
AS63PSC	230	150	230
AS90PSC	320	160	280
AS110PSC	350	170	330
AS160PSC	436	240	430



Ręczny zawór redukujący i podtrzymujący ciśnienie

Zawór WATERMIL jest sterowanym hydraulicznie, membranowym zaworem regulacyjnym, który utrzymuje minimalne zadane ciśnienie przed zaworem i redukuje ciśnienie za zaworem do stałego zadanego maksimum.

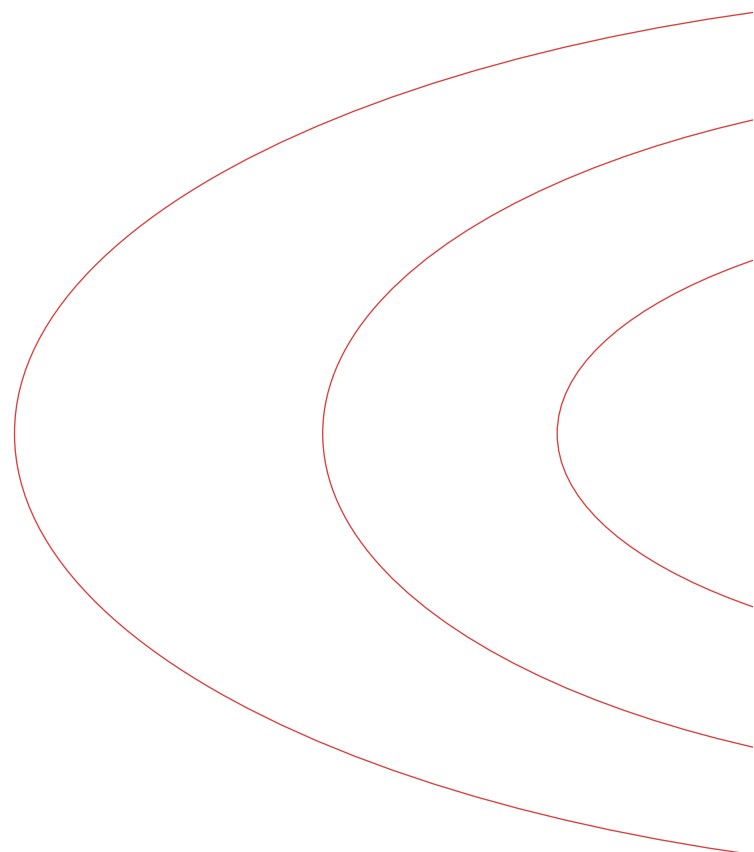


Charakterystyka:

- ✓ Napędzany ciśnieniem liniowym, sterowany hydraulicznie:
 - Chroni system znajdujący się poniżej
 - Priorytetyzuje strefy ciśnienia
 - Kontrola napełniania systemu
- ✓ Zawór z tworzywa sztucznego o konstrukcji przemysłowej:
 - Bardzo trwały, odporny na chemikalia i kawitację
 - Brak wewnętrznych śrub i nakrętek
- ✓ Korpus zaworu „Y” o wysokim przepływie z konstrukcją „Look Through”:
 - Bardzo wysoka przepustowość, niskie straty ciśnienia
- ✓ Ujednolicona membrana z elastycznym skokiem (FST) i wtyczka z prowadnicą:
 - Dokładna i stabilna regulacja z płynnym zamykaniem
 - Wymaga niskiego ciśnienia otwarcia i uruchomienia
 - Zapobiega erozji i zniekształceniom membrany
- ✓ Prosta inspekcja i serwis na linii produkcyjnej

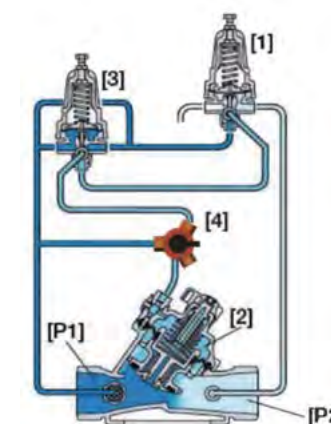
Zastosowanie:

- ⊕ Rozwiązania w zakresie kontroli napełniania linii
- ⊕ Zapobieganie opróżnianiu linii
- ⊕ Systemy redukcji ciśnienia
- ⊕ Filtry terenowe podtrzymujące ciśnienie płukania wstecznego
- ⊕ Energooszczędne systemy nawadniania



Zasada działania:

Zawór pilotowy redukujący ciśnienie [1] jest połączony z komorą sterującą zaworu [2] poprzez zawór pilotowy podtrzymujący ciśnienie [3]. Zawór podtrzymujący ciśnienie zamyka zawór, gdy ciśnienie przed zaworem [P1] jest niższe niż nastawa. Gdy ciśnienie wlotowe [P1] wzrasta powyżej nastawy, zawór pilotowy podtrzymujący ciśnienie jest przełączany, aby umożliwić zaworowi pilotowemu redukującemu ciśnienie sterowanie zaworem w celu zmniejszenia ciśnienia wlotowego [P2]. Lokalne ręczne odcięcie zaworu można uzyskać za pomocą ręcznego urządzenia wybierającego [4].

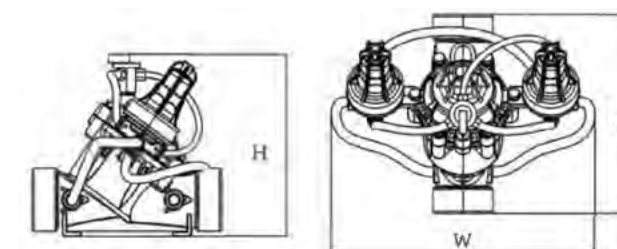


Modele i specyfikacja:

MODEL	WYMIARY PODŁĄCZEŃ	PODŁĄCZENIA	MAX. PRZEPŁYW [m³/h]	MAX. CIŚNIENIE [bar]	WAGA [kg]
AS50RS-T	1.5"x1.5"	BSPT/NPT	15	0.35-10	1.75
AS63RS-T	2"x2"	BSPT/NPT	25	0.35-10	1.8
AS50RS	1.5"x1.5"	BSPT/NPT	18	0.35-10	1.93
AS63RS	2"x2"	BSPT/NPT/VIC	30	0.35-10	2.23
AS90RS	3"x3"	BSPT/NPT/KOŁNIERZ/VIC	50	0.35-10	2.04 (z kołnierzem 3.42)
AS110RS	4"x4"	KOŁNIERZ	100	0.35-10	6
AS160RS	6"x6"	KOŁNIERZ	150	0.35-10	12.2

Wymiary:

Model	L [mm]	W [mm]	H [mm]
AS50RS-T	172	200	171
AS63RS-T	172	200	171
AS50RS	226	160	192
AS63RS	230	190	230
AS90RS	320	200	280
AS110RS	350	210	330
AS160RS	436	280	430



Zawór redukcyjny i podtrzymujący ciśnienie ze sterowaniem elektromagnetycznym

Zawór podtrzymujący WATERMIL jest sterowanym hydraulicznie, membranowym zaworem regulacyjnym, który podtrzymuje minimalne zadane ciśnienie wlotowe (wsteczne) i otwiera się całkowicie, gdy ciśnienie w linii przekracza nastawę. Zawór otwiera się lub zamyka w odpowiedzi na sygnał elektryczny.



Charakterystyka:

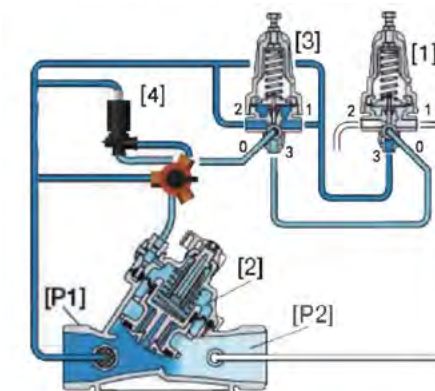
- ✓ Napędzany ciśnieniem liniowym, elektrycznie sterowany włącznik/wyłącznik:
 - Chroni dalszy system
 - Priorytetyzuje strefy ciśnienia i kontroluje napełnianie systemu
 - Podtrzymuje ciśnienie w przewodzie
- ✓ Ujednolicona membrana Flexible Supper Travel (FST) i wtyczka z prowadnicą:
 - Dokładna i stabilna regulacja z płynnym zamykaniem
 - Wymaga niskiego ciśnienia otwarcia i uruchomienia
 - Zapobiega erozji i zniekształceniom membrany
- ✓ Korpus zaworu „Y” o wysokim przepływie z konstrukcją „Look Through”:
 - Bardzo wysoka wydajność przepływu, niskie straty ciśnienia
 - Zawór z tworzywa sztucznego o konstrukcji przemysłowej
 - Wysoka trwałość, odporność chemiczna i kawitacyjna
 - Brak wewnętrznych śrub i nakrętek
- ✓ Konstrukcja przyjazna dla użytkownika:
 - Łatwe ustawianie ciśnienia
 - Prosta kontrola i serwis na linii produkcyjnej

Zastosowanie:

- ⊕ Skomputeryzowane systemy nawadniania
- ⊕ Rozwiązania do kontroli napełniania linii
- ⊕ Systemy redukcji ciśnienia
- ⊕ Odległe i/lub wyniesione poletka
- ⊕ Filtry polowe podtrzymujące ciśnienie płukania wstecznego
- ⊕ Energooszczędne systemy nawadniania

Zasada działania:

Zawór pilotowy redukujący ciśnienie [1] jest połączony z komorą sterującą zaworu [2] poprzez zawór pilotowy podtrzymujący ciśnienie [3] i zawór wahadłowy. Zawór pilotowy podtrzymujący ciśnienie zamyka zawór, gdy ciśnienie przed zaworem [P1] jest niższe niż nastawa. Gdy ciśnienie przed zaworem [P1] wzrasta powyżej nastawy, zawór pilotowy podtrzymujący ciśnienie jest przełączany, aby zawór pilotowy redukujący ciśnienie sterował zaworem w celu zmniejszenia ciśnienia za zaworem [P2].



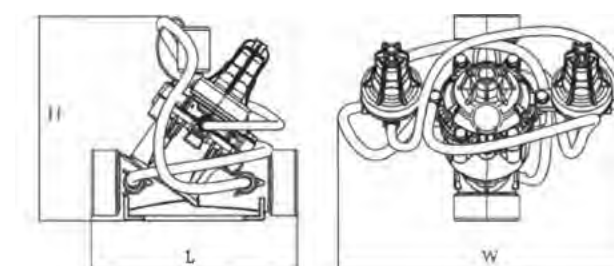
Zawór elektromagnetyczny [4] jest przełączany sygnałem elektrycznym, ciśnienie jest kierowane do zaworu wahadłowego. Zawór wahadłowy blokuje każdy zawór pilotowy, ciśnienie w przewodzie jest przenoszone do komory sterującej, a zawór zamyka się.

Modele i specyfikacja:

MODEL	WYMIARY PODŁĄCZEŃ	PODŁĄCZENIA	NAPIĘCIE [V]	MAX. PRZEPŁYW [m³/h]	MAX. CIŚNIENIE [bar]	WAGA [kg]
AS50RSC-T	1.5"x1.5"	BSPT/NPT	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	13	0.35-10	1.75
AS63RSC-T	2"x2"	BSPT/NPT	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	23	0.35-10	1.8
AS50RSC	1.5"x1.5"	BSPT/NPT	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	15	0.35-10	1.93
AS63RSC	2"x2"	BSPT/NPT/VIC	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	25	0.35-10	2.23
AS90RSC	3"x3"	BSPT/NPT/VIC/ KOŁNIERZ	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	50	0.35-10	2.04 (z kołnierzem 3.42)
AS110RSC	4"x4"	KOŁNIERZ	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	100	0.35-10	6
AS160RSC	6"x6"	KOŁNIERZ	AC24V/DC24V/DC12V (LATCH)	150	0.35-10	12.3

Wymiary:

Model	L [mm]	W [mm]	H [mm]
AS50RSC-T	172	200	171
AS63RSC-T	172	200	171
AS50RSC	226	160	192
AS63RSC	230	190	230
AS90RSC	320	200	280
AS110RSC	350	210	330
AS160RSC	436	280	430



Hydrauliczny zawór płukania wstecznego

Zawory sterujące płukaniem wstecznym serii WATERMIL to 3-drogowe membranowe zawory sterujące z napędem hydraulicznym, uszczelnieniem niskociśnieniowym i płynną zmianą przepływu.

Zawór sterujący płukania wstecznego serii WATERMIL może być połączony z filtrem żwirowym lub filtrem tarczowym w automatyczny system filtracji wstecznej, a także może zmieniać kierunek przepływu w dopływie wody.

Zawór sterujący ma 2 komory sterujące, które mogą być odkształcane do przepływu kąowego lub bezpośredniego przepływu przez różne kierunki montażu sprężyny. Unikalna konstrukcja wnętrza zapewnia dużą objętość przepływu wody.

Charakterystyka:

- ✓ Membranowy zawór sterujący z napędem hydraulicznym
- ✓ Unikalna konstrukcja zespołu szpuli z tworzywa sztucznego ze szczelnym uszczelnieniem i odpornością na korozję
- ✓ Krótki skok zaworów stabilizujący przepływ wody i zapobiegający mieszanii się wody czystej i brudnej
- ✓ Odporny na korozję i trwały materiał PP
- ✓ Łatwo demontowany system napędowy umożliwiający wygodną kontrolę i konserwację na linii produkcyjnej

F63FM



F90FM



F110FM



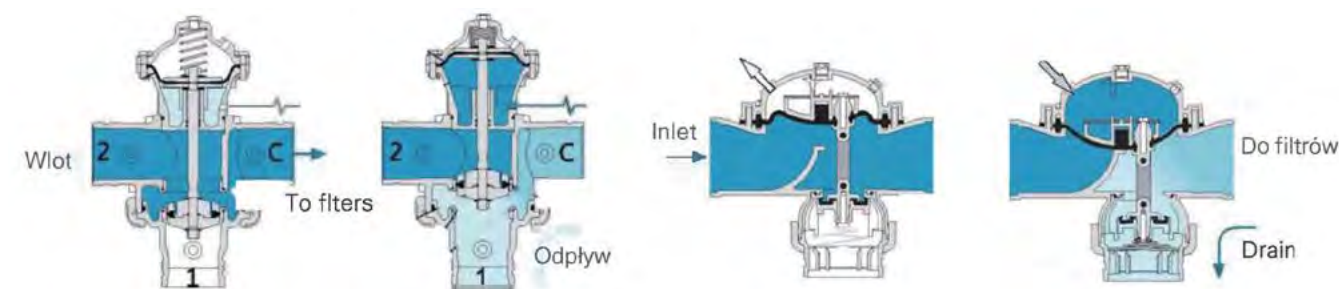
F110FMS



Zastosowanie:

- ⊕ Automatyczny system filtracji z płukaniem wstecznym:
 - Zmontowany w system filtracji z płukaniem wstecznym z filtrem piaskowym lub filtrem dyskowym
- ⊕ System zaopatrzenia w wodę:
 - Stosowany w rurociągach doprowadzających wodę do zmiany kierunku przepływu wody na kątowny lub prosty

Zawór przepływowy prosty zasada działania:



Filtracja

Płukanie zwrotne

Filtracja

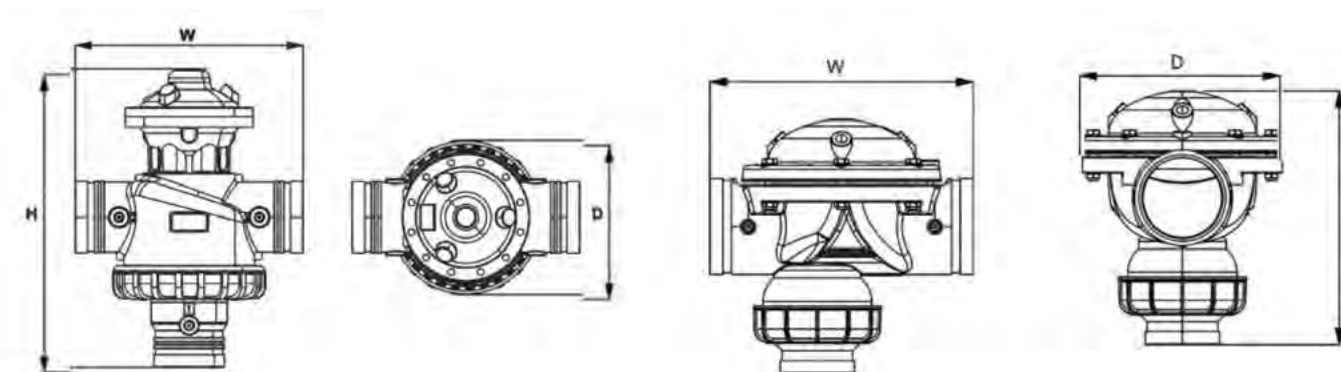
Płukanie zwrotne

Modele i specyfikacja:

MODEL	WYMIARY PODŁĄCZEŃ	PODŁĄCZENIA	MAX. PRZEPŁYW [m ³ /h]	MAX. CIŚNIENIE [bar]	WAGA [kg]
F63FM	2"x2"x2"	BSPT/VIC	30	0.7-10	2.8
F90FM	3"x3"x3" (2")	VIC	50	0.7-10	5.5
F110FM	4"x4"x4" (3")	VIC	100	0.7-10	9.9
F110FMS	4"x4"x3" (4")	VIC	80	0.7-10	5.5

Wymiary:

Model	H [mm]	W [mm]	D [mm]
F63FM	274	230	160
F90FM	378	287	192
F110FM	464	330	260
F110FMS	320	320	240



Zawory powietrzne AIR VALVES

Dzięki zaawansowanej aerodynamicznej konstrukcji, zawory WATERMIL AIR VALVES zapewniają solidne rozwiązanie dla wlotu i wylotu powietrza podczas filtracji i dostarczania wody. Zawory odpowietrzające równoważą wlot i wylot powietrza, aby zapewnić ściśle uszczelnienie rur przy niskim ciśnieniu.

WATERMIL AIR VALVES oferuje najbardziej niezawodne rozwiązanie, aby sprostać wszystkim wyzwaniom, które mogą wystąpić w rurociągu zapewniając długotrwały system operacyjny i najbardziej wydajną sieć wodną, są one szeroko stosowane w rolnictwie i nawadnianiu komunalnym oraz w systemie recyklingu wody przemysłowej.



specyfikacja techniczna:

- ✓ Ciśnienie robocze:
 - od 0,2 do 10 barów / od 2,9 do 145 psi
 - od 0,2 do 16 barów / od 2,9 do 230 psi
- ✓ Maksymalna temperatura pracy: 60°C / 140°F

Zawory kinetyczne TYPU A

Zawór kinetyczny typu A może szybko otworzyć zawór wlotowy, gdy w systemie lub rurociągu wytwarzane jest podciśnienie, a duża ilość powietrza wlotowego niszczy podciśnienie powstałe w systemie lub rurociągu, zawór wlotowy jest uszczelniony pod ciśnieniem wody.

Charakterystyka:

- ✓ Duży wlot powietrza umożliwiający duży przepływ
- ✓ Materiał PA i PP odporny na korozję, kwasy i zasady
- ✓ Kompaktowa struktura, prosta konstrukcja i trwałość
- ✓ Łatwa instalacja



Zastosowanie:

Zawory odpowietrzające przerywają tworzenie się próżni i zwiększają wydajność opróżniania systemu filtracji.

Zasada działania:

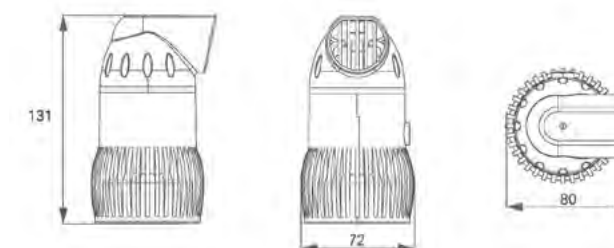
Gdy system filtracji jest pod ciśnieniem:

Gdy system filtracji działa pod ciśnieniem, powietrze będzie gromadzić się na dnie komory, a następnie pływak przesunie się w górę, aby uszczelnić wlot.

Gdy system filtracji jest pusty:

Gdy system lub rura są opróżniane, w zaworze powietrze powstaje podciśnienie. W międzyczasie pływak przesunie się w dół, aby zasysać powietrze przed wytworzeniem podciśnienia.

Wymiary:



Specyfikacja:

MODEL	WYMIARY PODŁĄCZEŃ	PODŁĄCZENIA	ROZMIAR OTWORU [mm ²]	CIŚNIENIE [bar]	WYMIARY [mm]	WAGA [g]
A20	2"	BSPT/NPT	858	0.2-16	131x72x80	185

Zawory próżniowe TYPU K

Zawory kinetyczne typu K mają zastosowanie we wszystkich rodzajach systemów nawadniających. Szybko usuwa powietrze podczas napełniania rurociągu i pobiera dużą ilość powietrza podczas opróżniania.

Dzięki zaawansowanej aerodynamicznej konstrukcji i kryzie kinetycznej zawór ten zapewnia doskonałą ochronę przed tworzeniem się próżni i dużą ilością powietrza, a także lepsze uszczelnienie w warunkach niskiego ciśnienia.

Zastosowanie:

Zawory kinetyczne typu K mogą zapobiegać gromadzeniu się powietrza lub eliminować podciśnienie występujące w rurociągach filtracyjnych, systemie zaopatrzenia w wodę, pobliskim wodomierzu i zaworze sterującym oraz rurociągach w obszarach mieszkalnych i przemysłowych.

Charakterystyka:

- ✓ Zaawansowana aerodynamiczna konstrukcja
- ✓ Jednoczęściowa konstrukcja z pływającą kulą zapewnia zamknięcie wylotu na czas podczas przepływu powietrza z dużą prędkością
- ✓ Duży rozmiar wlotu umożliwiający duży przepływ
- ✓ Wysokiej jakości uszczelnienie zapobiega wyciekom w warunkach niskiego ciśnienia (0,2 bar/2,9 psi)
- ✓ Materiał PA i PP odporny na korozję, kwasy i zasady oraz trwały
- ✓ Wiele rozmiarów dla różnych wymagań rynkowych



A10



A12



A11



A30



K20

Zasada działania:

Gdy system filtracji jest **napełniany**:

Podczas wlewania wody do rurociągu, ogromne ilości powietrza będą usuwane z wlotu i wylotu powietrza kinetycznego. otworu. Pływająca kula porusza się w górę, aby zamknąć otwór po wpłynięciu wody do komory. Dzięki aerodynamiczna konstrukcja i konstrukcja przeciwodmuchowa, pływająca kula zapewnia zamknięcie wylotu we właściwym czasie podczas przepływu powietrza z dużą prędkością.

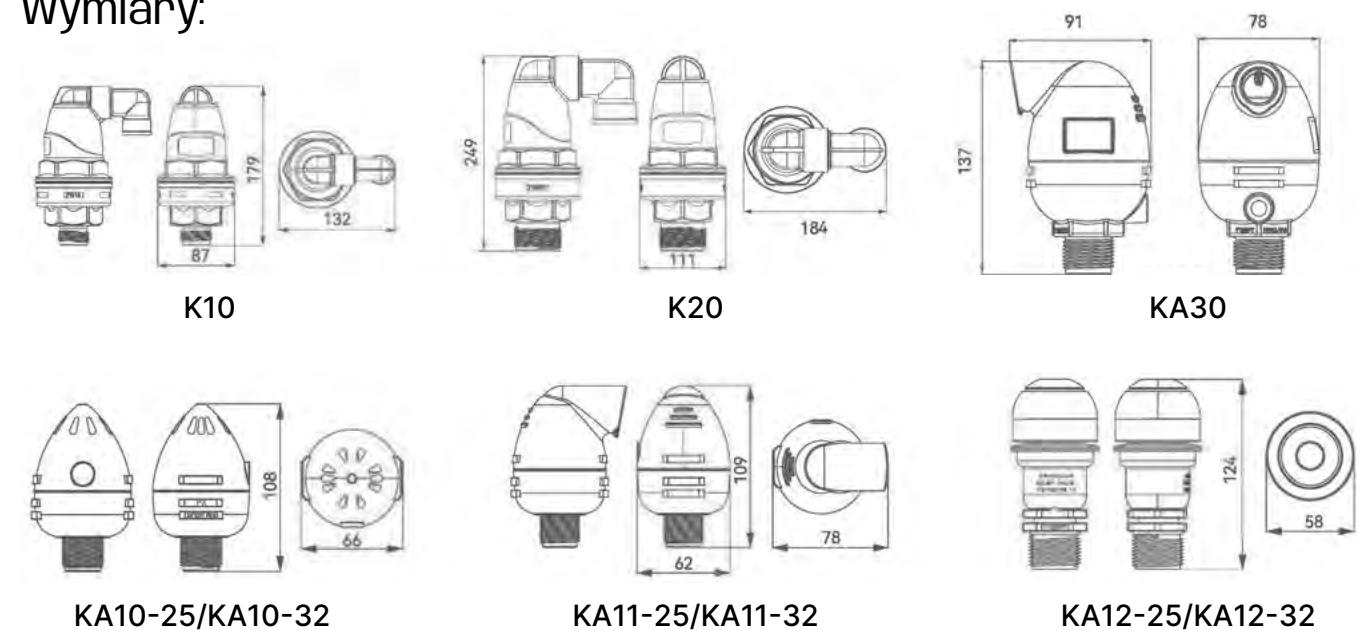
Gdy system filtrujący jest **pod ciśnieniem**:

Zawór kinetyczny zamyka się.

Gdy system lub przewód jest **opróżniony**:

Gdy powstaje podciśnienie, powietrze popycha pływak w dół. Zawór kinetyczny otwiera się i wpuszcza powietrze do zaworu powietrza, aby uniknąć tworzenia się podciśnienia wewnątrz systemu.

Wymiary:



Specyfikacja:

MODEL	WYMIARY PODŁĄCZEŃ	PODŁĄCZENIA	ROZMIAR OTWORU [mm ²]	CIŚNIENIE [bar]	WYMIARY [mm]	WAGA [g]
KA10-25	3/4"	BSPT/NPT	288	0.2-16	108×66×63	185
KA10-32	1"	BSPT/NPT	288	0.2-16	108×66×63	185
KA11-25	3/4"	BSPT/NPT	288	0.2-16	109×78×66	185
KA11-32	1"	BSPT/NPT	288	0.2-16	109×78×66	185
KA12-25	3/4"	BSPT/NPT	288	0.2-16	124×58×58	95
KA12-32	1"	BSPT/NPT	288	0.2-16	124×58×58	95
KA30-25	3/4"	BSPT/NPT	14	0.2-16	137×91×78	475
KA30-32	1"	BSPT/NPT	14	0.2-16	137×91×78	475
K10	1"	BSPT/NPT	314	0.2-16	179×132×87	470
K20	2"	BSPT/NPT	908	0.2-16	249×184×111	1052

Zawory kinetyczne TYPU C

Zawory kinetyczne typu C są wysokiej jakości dla różnych systemów nawadniania i warunków pracy. Gdy system jest napełniony wodą, zawór powietrzny odprowadza dużą ilość powietrza z rury; gdy system jest pod ciśnieniem, zawór powietrzny skutecznie odprowadza niewielką ilość powietrza z rury; gdy system jest opróżniany, zawór powietrzny zasysa dużą ilość powietrza.

Przyjęta zaawansowana aerodynamiczna konstrukcja zaworu zapewnia doskonałą ochronę przed gromadzeniem się powietrza i tworzeniem się próżni, z lepszym uszczelnieniem w warunkach niskiego ciśnienia.

Charakterystyka:

- ✓ Zaawansowana aerodynamiczna konstrukcja zapobiega przedwczesnemu zamknięciu, bez zakłócania wlotu lub wylotu powietrza
- ✓ Jednoczęściowa konstrukcja z pływającą kulką zapewnia zamknięcie wylotu na czas podczas przepływu powietrza z dużą prędkością
- ✓ Dynamiczne uszczelnienie zapobiega wyciekom w warunkach niskiego ciśnienia (0,2 bar/2,9 psi)
- ✓ Materiał PA i PP odporny na korozję, kwasy i zasady; niższe koszty utrzymania i dłuższa żywotność;
- ✓ Wiele rozmiarów dla różnych wymagań rynkowych

Zastosowanie:

Zawory kinetyczne typu C mogą zapobiegać gromadzeniu się powietrza lub eliminować podciśnienie w rurociągach filtracyjnych, systemach zaopatrzenia w wodę, pobliskich wodomierzach i zaworach sterujących oraz rurociągach w obszarach mieszkalnych i przemysłowych.

C10



C21



C12



C50



C20



Zasada działania:

Gdy system **napelnia się wodą:**

Duża ilość powietrza jest wypuszczana z kinetycznego portu wlotowego i wylotowego. Po przedostaniu się wody do komory, pływak unosi się i zamyka otwór wlotowy i wylotowy. Dzięki aerodynamicznej konstrukcji i konstrukcji zapobiegającej przedmuchiowaniu, pływająca kula zapewnia zamknięcie wylotu we właściwym czasie, gdy występuje przepływ powietrza o dużej prędkości.

Gdy system jest **pod ciśnieniem:**

Gdy system znajduje się pod ciśnieniem, powietrze gromadzi się nad wnęką zaworu. Gdy ilość powietrza wzrasta, poziom wewnątrz zaworu spada, a pływak również opada. W tym momencie otwiera się automatyczny mikro-wylot, aby odprowadzić nagrodzone powietrze. Poziom wzrasta, pływak podnosi się, a następnie automatyczny mikro-wylot zamyka się.

Gdy system jest **opróżniony:**

Po opróżnieniu systemu powstaje podciśnienie, a powietrze wypycha pływak w dół. Przy otwartym kinetycznym porcie wlotowym i wylotowym powietrze trafia do zaworu powietrza, aby uniknąć wytworzenia podciśnienia w układzie.

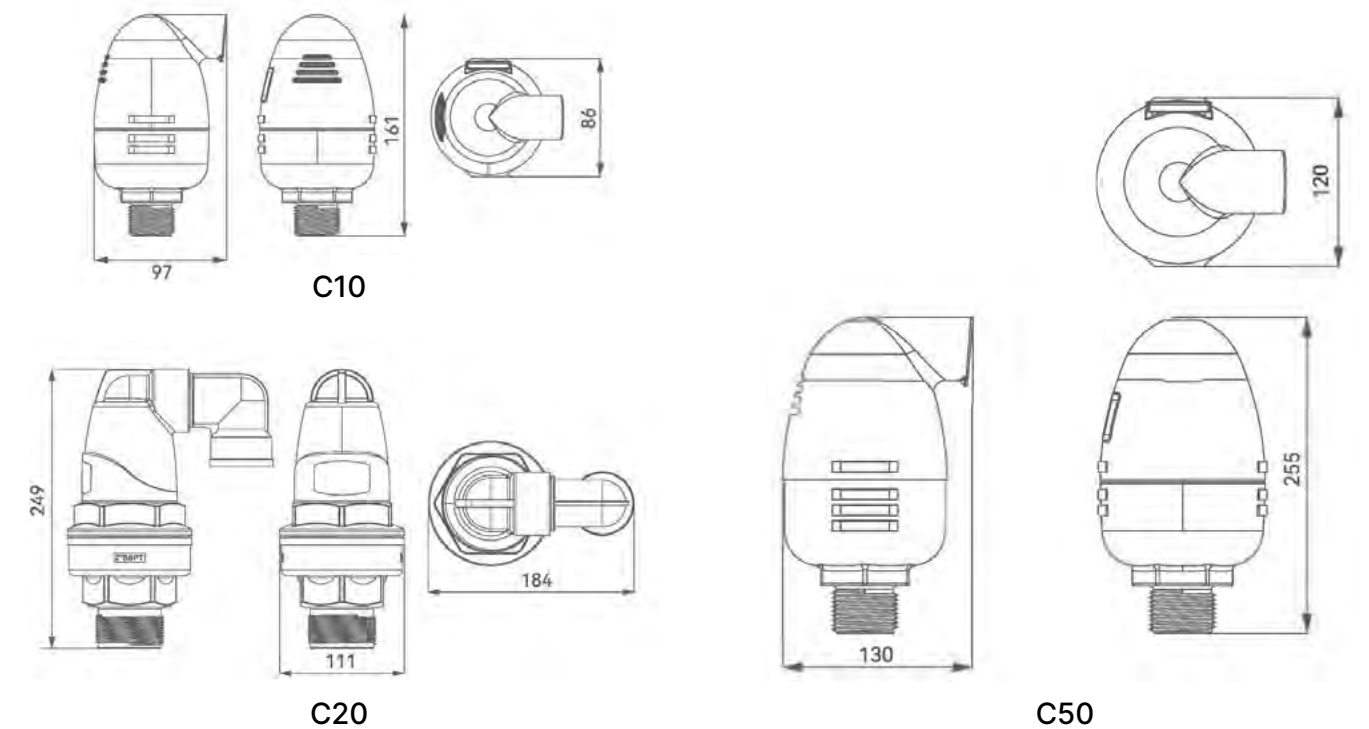


- 1 - Ekran przeciw owadom
- 2 - Otwór kinetyczny
- 3 - Uszczelnienie dynamiczne
- 4 - Otwór automatyczny
- 5 - Uszczelnienie
- 6 - Korek kinetyczny
- 7 - Pływak

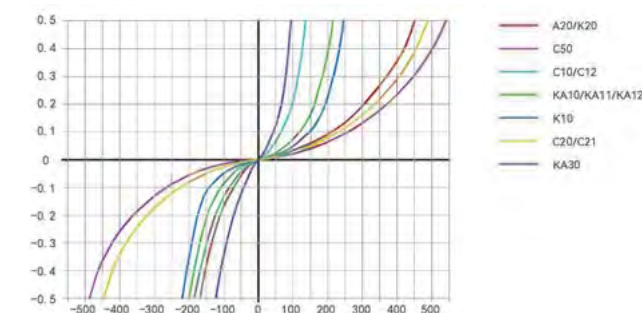
Specyfikacja:

MODEL	WYMIARY PODŁĄCZEŃ	PODŁĄCZENIA	ROZMIAR OTWORU [mm ²]	CIŚNIENIE [bar]	WYMIARY [mm]	WAGA [g]
C10	1"	BSPT/NPT	454	0.2-16	161×97×86	488
C12	1"-1 1/2"	BSPT/NPT	374	0.2-16	165×75×70	290
C20	2"	BSPT/NPT	908	0.2-16	249×184×111	1020
C21	2"	BSPT/NPT	1074	0.2-16	270×110×110	900
C50	2"	BSPT/NPT	1200	0.2-16	255×130×120	1100

Wymiary:



Wydajność:



Sterowniki Przewodnik



Platforma

Sterowniki zasilane prądem zmiennym

STANDARDOWA

Sterowniki manualne oferują wiele zaawansowanych funkcji pozwalających na efektywne nawadnianie, oszczędzanie wody oraz konserwację.

X-CORE

Sekcje: 2, 4, 6, 8



HYDRAWISE®

To platforma przeznaczona nie tylko dla właścicieli ogrodów, ale również dla Instalatorów!

Hydrawise to system prosty w konfiguracji, łatwy w użyciu i wyposażony w przydatne funkcje, które pomogą Ci zdalnie zarządzać systemami nawadniania Twoich klientów.

Wbudowane monitorowanie systemu i zestaw zaawansowanych narzędzi ułatwiają oszczędzanie wody i zarządzanie systemami Klientów z dowolnej lokalizacji.

X2

Sekcje: 4, 6, 8, 14



MODUŁ WAND DO X2

Sekcje: 4, 6, 8, 14



PRO-HC

Sekcje: 6, 12, 24



HPC

Sekcje: 4-32



HCC

Sekcje: 8-54



Platforma

Sterowniki zasilane prądem zmiennym

CENTRALUS™

Dodaj sterowanie i monitorowanie w chmurze dla sterowników ICC2 i ACC2 dzięki przyjaznej dla urządzeń mobilnych platformie do zarządzania nawadnianiem Centralus.

ACC2

Sekcje: 12-54; 75-225



ICC2

Sekcje: 8-54



PRO-C

Sekcje: 4-32



Sterowniki bateryjne

Sterowniki zasilane bateryjnie umożliwiają automatyczne nawadnianie w miejscach, gdzie nie ma możliwości poprowadzenia standardowych przewodów elektrycznych do elektrozaworów.

Obsługa Bluetooth łączy wszystkie zalety sterowników bateryjnych z wygodnym i bezprzewodowym sterowaniem z poziomu smartfona!

BTT

Sekcje: 1, 2



NODE

Sekcje: 1, 2, 4, 6



NODE-BT

Sekcje: 1, 2, 4



XC HYBRID

Sekcje: 6, 12



Standardowe sterowniki

X-CORE

Ten prosty i intuicyjny sterownik do domów jednorodzinnych i prostych systemów mieszkaniowych zapewnia podstawowe możliwości nawadniania dzięki wygodnym opcjom dodatkowym do inteligentnej regulacji i zdalnej obsługi.



Kluczowe korzyści:

- ✓ Liczba sekcji: 2, 4, 6 lub 8 (nie do rozbudowy)
- ✓ Modele wewnętrzne
- ✓ Trzy programy automatyczne z 4 czasami rozpoczęcia na program i do 4 godzin pracy na sekcję
- ✓ Opcja współpracy z czujnikiem Solar Sync™ umożliwiającym oszczędzanie wody w zależności od lokalnych warunków pogodowych
- ✓ Technologia QuickCheck™ zapewniająca prostą diagnostykę wadliwego okablowania w terenie
- ✓ Funkcja "Ukryj programy" ograniczająca do 1 programu i 1 czasu startu
- ✓ Zabezpieczenie przeciwzwarciowe wykrywające ustęki okablowania i pomijające uszkodzoną sekcję
- ✓ Pamięć Easy Retrieve™ tworząca kopię zapasową całego harmonogramu nawadniania
- ✓ Opóźnienie między sekcjami dostosowane do wolno zamykających się zaworów
- ✓ "Praca cykliczna i wsiąkanie" zapobiegająca marnowaniu wody i splywom wody na obszarach o różnej wysokości
- ✓ Sezonowe korekty w celu szybszego dostosowania harmonogramu bez zmiany czasów pracy

Dane użytkowe:

- ⊕ Napięcie wejściowe transformatora: 230 VAC
- ⊕ Prąd wejściowy transformatora (24 VAC): 1 A
- ⊕ Prąd wejściowy sekcji (24 VAC): 0,56 A
- ⊕ Wyjście P/MV (24 VAC): 0,28 A
- ⊕ Wejścia czujników: 1
- ⊕ Okres gwarancyjny: 2 lata

TWORZYWO SZTUCZNE, DO STOSOWANIA WEWNĄTRZ

Wysokość: 16,5 cm
Szerokość: 14,6 cm
Głębokość: 5 cm



Sterowniki Hydrawise™



Porównanie sterowników:

MODELE STEROWNIKÓW	MAKSYMALNA LICZBA SEKCJI	WEJŚCIA CZUJNIKÓW	DWUPRZEWODOWY	ZDALNE STEROWANIE	DOSTĘP DO SIECI WEB	PRZEPŁYW
X2 z WAND	14	1	nie dotyczy	ROAM, ROAM XL, Aplikacja Hydrawise	Hydrawise: Wi-Fi	nie dotyczy
PRO-HC	24	2	nie dotyczy	Aplikacja Hydrawise	Hydrawise: Wi-Fi	Przepływomierz HC (przewodowy lub bezprzewodowy)
HPC	32	2	EZDS	ROAM, ROAM XL, Aplikacja Hydrawise	Hydrawise: Wi-Fi	Przepływomierz HC (przewodowy lub bezprzewodowy)
HCC	54	2	EZDS	ROAM, ROAM XL, Aplikacja Hydrawise	Hydrawise: Wi-Fi	Przepływomierz HC (przewodowy lub bezprzewodowy)

Oprogramowanie Hydrawise

Najlepsze w branży rozwiązanie do sterowania za pośrednictwem Wi-Fi – platforma do zarządzania nawadnianiem Hydrawise – umożliwia profesjonalne zarządzanie nawadnianiem z dowolnego miejsca i zapewnia użytkownikom przydatne funkcje oszczędzania wody.

OSZCZĘDZAJ WODĘ:

- TECHNOLOGIA PREDICTIVE WATERING™

Technologia Predictive Watering wykorzystuje przeszłe, bieżące i prognozowane dane pogodowe pozyskiwane z internetu, aby automatycznie dostosowywać nawadnianie w czasie rzeczywistym do lokalnych warunków i zapewniać właścicielom ogrodów ogromne oszczędności wody.

- VIRTUAL SOLAR SYNC™

Virtual Solar Sync wykorzystuje codzienne pomiary ET z wybranych stacji pogodowych, aby skorygować ustawienia podlewania na podstawie przewidywań pogodowych w Twoim sterowniku w celu zaoszczędzenia jeszcze większej ilości wody.

CHROŃ SWÓJ OGRÓD:

- MONITOROWANIE SYSTEMU

Funkcje monitorowania natężenia przepływu i zaworów generują ostrzeżenia w razie problemów, dzięki czemu można szybko zapobiec zniszczeniu terenu jeszcze przed wystąpieniem znacznych szkód.

- MONITOROWANIE POGODY

Monitorowanie klimatu za pośrednictwem sieci automatycznie dostosowuje działanie systemów nawadniania do lokalnych warunków atmosferycznych, aby zapewnić zdrowy wzrost roślin niezależnie od pogody.

OSZCZĘDZAJ CZAS I PRACĘ:

• ZDALNE ZARZĄDZANIE

Wprowadzaj zmiany w programie i poznaj status sterownika oraz plan nawadniania bez konieczności wizyty na miejscu.

• PRZECHOWUJ PLANY I PROJEKTY KLIENTÓW

Dołącz plany systemu nawadniania do sterowników swoich Klientów, aby szybko sprawdzić je w terenie. Nigdy więcej nie zapomnisz położenia rur czy skrzynki z zaworami.

• PILOT POD RĘKĄ

Zmień swój smartfon w pilota, aby wprowadzać zmiany i sprawdzać system nawadniania bez wizyty przy sterowniku.

ZARZĄDZAJ SYSTEMEM Z DOWOLNEGO MIEJSCA:

• GLOBALNY DOSTĘP DO APLIKACJI I SIECI

Dzięki Hydrawise wszystko, czego potrzebujesz, jest w zasięgu ręki. Zdalny dostęp umożliwia dogodne wyświetlanie i monitorowanie sterowników nawadniania oraz zarządzanie nimi za pośrednictwem smartfona, tabletu lub komputera.

• KOMPATYBILNOŚĆ Z INTELIGENTNYMI BUDYNKAMI

System Hydrawise integruje się bez problemu z asystentem Amazon Alexa™, Control4® i HomeSeer™.

ROZWIJAJ SWOJĄ FIRMĘ:

• ROZWIJAJ SWOJĄ FIRMĘ

Dodawaj usługi, zwiększaj przychody oraz zadowolenie Klientów i zyskaj pewność, że Hydrawise wspiera Cię w rozwijaniu Twojej działalności.

• KREOWANIE MARKI FIRMY

Umożliwiaj swoim Klientom natychmiastowe rozpoznanie swojej firmy, umieszczając swoje logo i szczegóły na swoim koncie Hydrawise.

• MANAGER WIELU LOKALIZACJI

Zarządzaj Klientami lub wieloma lokalizacjami dzięki naszym unikalnym narzędziom biznesowym.

- Podsumowanie wszystkich sterowników
- Lista Klientów/lokalizacji
- Wyszukiwanie Klientów i sterowników
- Zobacz wszystkie wydarzenia i dzienniki sterowników
- Zobacz wszystkie alerty sterowników
- Automatyczne wysyłanie wiadomości e-mail z elementami wizualnymi marki do Klientów
- Globalne ustawienia kontrolne: alerty, harmonogramy podlewania, czas startu i logika pogodowa
- Sterowniki z funkcją szybkiego wyboru
- Generuj arkusze zadań
- Zarządzaj podwykonawcami lub regionami

• KONTO BIZNESOWE

Zarządzaj dostępem pracowników dzięki różnym poziomom uprawnień. Łatwo i szybko dodawaj lub usuwaj pracowników. Dodawaj i przechowuj pliki, plany nawadniania, plany rozmieszczenia lub inne dokumenty, do których pracownicy mają dostęp.

• WIADOMOŚCI

Odbieraj i wysyłaj wiadomości od/do Klientów i pracowników za pośrednictwem aplikacji Hydrawise.

Nowości w Systemie Hydrawise:

- Sterownik HPC jest teraz kompatybilny z systemem dekodów EZ do 32 sekcji
- Obecnie sterownik HPC posiada 2 porty do podłączenia dowolnych czujników Klik i przepływomierza HC
- Twórz niestandardowe raporty dotyczące oszczędności wody i prognoz oraz automatycznie wysyłaj je w formie wiadomości e-mail do Klientów



Smart WaterMark

Sprawdzone i niezawodne narzędzie do oszczędzania wody



STEROWNIK X2 Z MODUŁEM WAND

Liczba sekcji: 4, 6, 8 i 14



STEROWNIK HPC

Od 4 do 32 sekcji, opcja dwuprzewodowa EZDS



STEROWNIK PRO-HC

Liczba sekcji: 6, 12 i 24



STEROWNIK HCC

Od 8 do 54 sekcji, opcja dwuprzewodowa EZDS



PRZEPIYWOMIERZ HC-FLOW

Dodaj opcjonalny przepływomierz, aby otrzymywać powiadomienia o przepływie i monitorować zużycie wody. Niedostępny w przypadku sterownika X2.



X2

Ten sterownik z obsługą online obejmuje technologię Rapid Programming™ Technology i zaawansowane funkcje oszczędności wody.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Liczba sekcji: 4, 6, 8 lub 14 (nie do rozbudowy)
- ✓ Sterownik z obsługą Wi-Fi zarządzany automatycznie przez oprogramowanie Hydrawise™
- ✓ Podświetlany wyświetlacz zapewnia optymalną widoczność w każdych warunkach
- ✓ Trzy programy (każdy po 4 czasy startu) oraz czas pracy do 6 godzin
- ✓ Technologia QuickCheck™ zapewnia prostą diagnostykę wadliwego okablowania w terenie
- ✓ Opcja "Ukryj programy" umożliwia dla uproszczenia pokazanie tylko jednego programu i jednego czasu startu
- ✓ Nawadnianie poza sezonem można zawiesić na maksymalnie 99 dni
- ✓ Zabezpieczenie przeciwzwarciowe wykrywające usterki okablowania i pomijające uszkodzoną sekcję
- ✓ Pamięć Easy Retrieve™ tworzy kopię zapasową całego harmonogramu nawadniania
- ✓ Opóźnienie między sekcjami w przypadku wolno zamykających się zaworów
- ✓ "Praca cykliczna i wsiąkanie" zapobiega marnowaniu wody i spływom wody na obszarach o różnej wysokości
- ✓ Sezonowe korekty w celu szybszego zaktualizowania harmonogramu bez zmiany czasów pracy

Dane użytkowe:

- ⊕ Napięcie wejściowe transformatora: 230 VAC
- ⊕ Napięcie wyjściowe transformatora (24 VAC): 1 A
- ⊕ Napięcie wyjściowe sekcji (24 VAC): 0,56 A
- ⊕ Wyjście P/MV (24 VAC): 0,28 A
- ⊕ Wejścia czujników: 1
- ⊕ Okres gwarancyjny: 2 lata

X2

Wysokość: 23 cm
Szerokość: 19 cm
Głębokość: 10 cm



MODUŁ BLUETOOTH I WI-FI WAND

Wysokość: 2 cm
Szerokość: 5 cm
Głębokość: 5 cm



WAND

Ten moduł dodaje do sterownika X2 funkcję zdalnego zarządzania z dowolnego miejsca poprzez połączenie internetowe.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Moduł Wi-Fi umożliwia zdalne zarządzanie nawadnianiem w dowolnym sterowniku X2
- ✓ Technologia WAND umożliwia zarządzanie nawadnianiem online oraz otrzymywanie powiadomień o statusie sterownika i uszkodzeniach okablowania
- ✓ Standardowa opcja programowania obejmuje 3 niezależne programy, 6 czasów startu dla każdego programu i maksymalnie 24-godzinny czas pracy
- ✓ Technologia Rapid Programming™ umożliwia wysyłanie wstępnie zaprogramowanych harmonogramów do dowolnego sterownika X2 w ciągu kilku sekund, co znacznie przyspiesza programowanie
- ✓ Technologia Predictive Watering™ precyzyjnie dostosowuje pracę urządzenia do warunków atmosferycznych w celu maksymalnej oszczędności wody
- ✓ Zgodność sterownika z systemami inteligentnego domu, takimi jak Amazon Alexa™, Control4® oraz HomeSeer™, umożliwia proste, scentralizowane sterowanie głosowe systemem nawadniania
- ✓ Technologia Bluetooth do konfiguracji sieci Wi-Fi lub połączenie za pomocą przycisku WPS ułatwiają podłączenie do sieci bezprzewodowej
- ✓ Moduł WAND dla sterownika X2 jest sprzedawany oddzielnie

Dane użytkowe:

- ⊕ Elastyczne opcje konfiguracji: przez Bluetooth®, hotspot Wi-Fi, Wi-Fi Direct lub połączenia WPS za pomocą jednego przycisku
- ⊕ Bluetooth 5.0
- ⊕ Zgodność z routerem Wi-Fi (tylko 2,4 GHz), 802,11 b/g/n, 20 MHz
- ⊕ Obsługiwane protokoły bezpieczeństwa: WPA/WPA2 Personal (tylko), TLS, SSL
- ⊕ Certyfikaty: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- ⊕ Okres gwarancyjny: 2 lata

MODUŁ BLUETOOTH I WI-FI WAND

Wysokość: 2 cm
Szerokość: 5 cm
Głębokość: 5 cm



MODUŁ WAND ZAINSTALOWANY W STEROWNIKU X2



PRO-HC

Ten wytrzymały, profesjonalny i ekonomiczny sterownik Wi-Fi nadaje się do zastosowań domowych oraz niewielkich zastosowań komercyjnych.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Liczba sekcji: 6, 12 lub 24 (nie do rozbudowy)
- ✓ Standardowa opcja programowania obejmuje 6 niezależnych programów nawadniania i 6 czasów startu dla każdego programu
- ✓ Zaawansowana opcja programowania zapewnia programowanie sekcyjne z maksymalnie 6 dostępnymi czasami startu
- ✓ Dwa wejścia czujników dostępne do użytku z czujnikami typu Klik i przepływomierzem HC
- ✓ Jedno wyjście P/MV dla przekaźnika pompy i aktywacji zaworu głównego
- ✓ Obsługa łączności Wi-Fi umożliwia szybkie połączenie z oprogramowaniem Hydrawise™
- ✓ Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 7 cm do łatwego programowania na panelu sterowania
- ✓ Wbudowany czujnik natężenia prądu wykrywający awarie przewodów

Dane użytkowe:

- + Napięcie wejściowe transformatora: 230 VAC
- + Napięcie wyjściowe transformatora (24 VAC): 1 A
- + Napięcie wyjściowe sekcji (24 VAC): 0,56 A
- + Wyjście P/MV (24 VAC): 0,28 A
- + Wejścia czujników: 2
- + Okres gwarancyjny: 2 lata

PRO-HC

(plastikowy, zewnętrzny)
Wysokość: 22,8 cm
Szerokość: 25 cm
Głębokość: 10 cm



HPC

Ten wszechstronny sterownik łączy rozwiązania modułowe stosowane w sterownikach Pro-C™ z możliwościami oferowanymi przez oprogramowanie Hydrawise™.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Liczba sekcji:
 - tradycyjne okablowanie od 4 do 23 sekcji
 - opcja zastosowania hybrydowego: dekodery EZ1 wraz z rozwiązaniem tradycyjnym obsługujące łącznie do 32 sekcji
- ✓ Standardowa opcja programowania obejmuje 6 niezależnych programów nawadniania i 6 czasów startu dla każdego programu
- ✓ Zaawansowana opcja programowania zapewnia programowanie sekcyjne z maksymalnie 6 dostępnymi czasami startu
- ✓ Dwa wejścia czujników dostępne do użytku z czujnikami typu Klik i przepływomierzem HC
- ✓ Jedno wyjście P/MV dla przekaźnika pompy i aktywacji zaworu głównego
- ✓ Obsługa łączności Wi-Fi umożliwia szybkie połączenie z aplikacją Hydrawise
- ✓ Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 7 cm do łatwego programowania na panelu sterowania
- ✓ Wbudowany czujnik natężenia prądu wykrywający awarie przewodów

Dane użytkowe:

- + Napięcie wejściowe transformatora: 230 VAC
- + Prąd wyjściowy transformatora (24 VAC): 1 A
- + Prąd wyjściowy sekcji (24 VAC): 0,56 A
- + Wyjście P/MV (24 VAC): 0,28 A
- + Wejścia czujników: 2
- + Okres gwarancyjny: 2 lata

HPC

(obudowa plastikowa wewnętrzna/zewnętrzna)
Wysokość: 22,9 cm
Szerokość: 25,4 cm
Głębokość: 11,4 cm



PANEL PRZEDNI HPC



HCC

Wykorzystaj moc tego sterownika z zaawansowanym oprogramowaniem Hydrowise™ w projektach przydomowych, komercyjnych i publicznych.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Liczba sekcji:
 - tradycyjne okablowanie od 8 do 38 sekcji (obudowa plastikowa)
 - tradycyjne okablowanie od 8 do 54 sekcji (obudowa metalowa i postumenty)
 - dwuprzewodowy system EZDS: do 54 sekcji (wszystkie opcje obudowy)
- ✓ Dwa wejścia czujników lub sekcje mogą działać jednocześnie, zwiększając wydajność nawadniania (przy nałożeniu się czasów programów)
- ✓ Dwa wejścia czujników dostępne do użytku z czujnikami typu Klik oraz przepływomierzem HC
- ✓ Jedno wyjście P/MV dla przełącznika pompy i aktywacji zaworu głównego
- ✓ Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 8 cm do łatwego programowania z poziomu panelu sterowania
- ✓ Wbudowany czujnik natężenia prądu wykrywający awarie przewodów

Dane użytkowe:

- ⊕ Napięcie wejściowe transformatora: 230 VAC
- ⊕ Prąd wyjściowy transformatora (24 VAC): 1,4 A
- ⊕ Prąd wyjściowy sekcji (24 VAC): 0,56 A
- ⊕ Wyjście P/MV (24 VAC): 0,56 A
- ⊕ Wejścia czujników: 2
- ⊕ Okres gwarancyjny: 2 lata

OBUDOWA PLASTIKOWA

Wysokość: 30,5 cm
Szerokość: 35 cm
Głębokość: 12,7 cm



OBUDOWA METALOWA

(szara lub stal szlachetna)
Wysokość: 40,6 cm
Szerokość: 33 cm
Głębokość: 12,7 cm



Sterowniki Centralus™



Porównanie sterowników:

MODELE STEROWNIKÓW	MAKSYMALNA LICZBA SEKCJI	WEJŚCIA CZUJNIKÓW	DWUPRZEWODOWY	ZDALNE STEROWANIE	DOSTĘP DO SIECI WEB	PRZEPŁYW*
ACC2	54, 225 dwuprzewodowych	3 Klik, 1 Solar Sync 6 Flow	ICD, 225 sekcji	ROAM, ROAM XL, Smartfon	Centralus: Wi-Fi, LAN, sieć komórkowa	HFS, WFS
ICC2	54	1 Klik lub Solar Sync, 1 Typu Flow	EZDS, 54 sekcji	ROAM, ROAM XL, Smartfon	Centralus: Wi-Fi, LAN, sieć komórkowa	HFS, WFS, Przepływomierz HC
PRO-C	32	1 Klik, 1 Solar Sync lub Flow	EZDS, 28 sekcji	ROAM, ROAM XL, Smartfon	Centralus: Wi-Fi	HFS, WFS, Przepływomierz HC

* Moduł komunikacyjny Centralus wymagany dla wejścia czujnika przepływu ze sterownikami PRO-C i ICC2

Oprogramowanie Centralus™

Kluczowe korzyści:

- ✓ Oprogramowanie do zarządzania i komunikacji oparte na przeglądarce internetowej
- ✓ Zabezpieczony dostęp do chmury
- ✓ Nawigacja i status oparte na lokalizacji
- ✓ Natychmiastowe zdalne sterowanie za pomocą urządzenia mobilnego
- ✓ Monitorowanie przepływu i raportowanie
- ✓ Raporty o alarmach i szczegółowe raporty historii nawadniania
- ✓ Strona internetowa została zaprojektowana pod kątem responsywności, dzięki czemu sterowanie przebiega tak samo na smartfonie, tablecie i komputerze
- ✓ Możliwość obsługi w wielu językach
- ✓ Opcje łączności: Ethernet, Wi-Fi lub sieć komórkowa
- ✓ Zarządzaj ustawieniami czujnika Solar Sync™ i ustawieniami opóźnień w celu uzyskania większej oszczędności wody

Dane użytkowe:

- + Działa z większością nowoczesnych przeglądarek
- + Bezpieczne połączenie

Opcje instalowane przez użytkownika:

- + Czujnik Solar Sync oparty na ET (jeden na sterowniku)
- + Czujniki przepływu, w tym czujnik Flow-Sync™, bezprzewodowy czujnik przepływu, przepływomierz HC i inne kompatybilne
- + Połączone sterowniki są kompatybilne z pilotem ROAM / ROAM XL (z zamontowanymi fabrycznie przewodami)

Opcje komunikacji:

- + Ethernet z połączeniem RJ45, nieduże wymagania dotyczące danych
- + Zgodność z routerem Wi-Fi 2,4 GHz (tylko)
- + Obsługiwane protokoły bezpieczeństwa: WPA/WPA2 Personal (tylko), TLS
- + Łączność komórkowa ze sterownikami ICC2 i ACC2

Smart WaterMark

Sprawdzone i niezawodne narzędzie do oszczędzania wody wraz z czujnikiem Solar Sync.



DOSTOSOWANE DO URZĄDZEŃ MOBILNYCH

Dostosowana do urządzeń mobilnych, zlokalizowana w chmurze, platforma Centralus przeznaczona do zarządzania nawadnianiem oferuje wysoce bezpieczne, kompleksowe funkcje sterowania i monitorowania systemu. Łączność pozwala przeglądać status sterownika, zmieniać ustawienia, przeglądać prognozy, oszczędzać wodę i otrzymywać natychmiastowe powiadomienia o ważnych alarmach systemowych.

PRZYJAZNE DLA UŻYTKOWNIKA

Połączenie z internetem sprawia, że sterowniki Pro-C, ICC2 i ACC2 płynnie wkraczają w świat sterowania nawadnianiem nowej generacji. Dzięki intuicyjnemu pulpitowi Centralus dodawanie do sterowników Pro-C, ICC2 i ACC2 funkcji monitorowania alarmów, informacji o lokalizacji, zdalnej obsługi i harmonogramu jeszcze nigdy nie było tak łatwe.

ŁATWA MODERNIZACJA

W celu modernizacji sterowania za pomocą oprogramowania Centralus wystarczy po prostu dodać moduł Wi-Fi, Ethernet (LAN) lub komunikacji komórkowej do sterownika:

- **Pro-C:** PC-WIFI
- **ICC2:** WIFIKIT, LANKIT lub CELLKIT (4G)
- **ACC2:** A2C-WIFI, A2C-LAN, A2C-LTEM (4G) lub A2C-CELL-E (tylko 3G)

PC-WIFI

Wysokość: 11 cm
Szerokość: 6 cm
Głębokość: 1,5 cm



WIFIKIT

Wysokość: 10,8 cm
Szerokość: 6,4 cm (zainstalowany)
Głębokość: 3,5 cm



LANKIT

Wysokość: 10,8 cm
Szerokość: 6,4 cm (zainstalowany)
Głębokość: 3,5 cm



CELLKIT

Wysokość: 8 cm
Szerokość: 6 cm
Głębokość: 4 cm



A2C-WIFI

Wysokość: 7,6 cm
Szerokość: 5,7 cm
Głębokość: 2,5 cm



A2C-LAN

Wysokość: 7,6 cm
Szerokość: 5,7 cm
Głębokość: 2,5 cm



A2C-LTEM

Wysokość: 7,6 cm
Szerokość: 5,7 cm
Głębokość: 2,5 cm



ACC2

Możliwość monitorowania wielu przepływów i zarządzania nimi wraz z opcją wyposażenia sterownika ACC2 o zlokalizowane w chmurze oprogramowanie Centralus™ sprawiają, że jest to najlepszy wybór do najbardziej zaawansowanych projektów.

Dane użytkowe:

- + Napięcie wejściowe transformatora: 230 VAC
- + Maks. pobór prądu AC: 1 A
- + Prąd wyjściowy transformatora 24 VAC: 3 A
- + Wyjścia P/MV (24 V AC): max. 6; 3 wbudowane, 0,8 A każde
- + Wejścia czujników: 3 czujniki Klik, 1 czujnik Solar Sync i maks. 6 czujników przepływu (3 wbudowane)
- + Okres gwarancji: 5 lat

PLASTIKOWY DO MONTAŻU ŚCIENNEGO

Wysokość: 42 cm
Szerokość: 42 cm
Głębokość: 17 cm



METALOWY DO MONTAŻU ŚCIENNEGO

(szary lub stal szlachetna)
Wysokość: 40 cm
Szerokość: 40 cm
Głębokość: 18 cm



Kluczowe korzyści:

- ✓ Liczba sekcji:
 - od 12 do 225
 - możliwość wyboru języka, wyświetlacz o wysokiej widoczności
- ✓ Do 6 wejść czujnika przepływu i 6 wyjść P/MV
- ✓ 32 automatyczne programy (po 10 czasów rozpoczęcia) umożliwiające precyzyjne zarządzanie systemem
- ✓ Funkcja blokowania pozwala na grupowanie sekcji i konsolidację dużych systemów
- ✓ Dodaj czujnik Solar Sync™ umożliwiający oszczędzanie wody w zależności od lokalnych warunków pogodowych
- ✓ Monitorowanie przepływu w czasie rzeczywistym wykrywa i diagnozuje wycieki w maksymalnie 6 sekcjach
- ✓ Zarządzanie przepływem optymalizuje nawadnianie
- ✓ Bardzo dobrej jakości wyświetlacz z odwracanym panelem
- ✓ Programowanie odpowiedzi warunkowych „wtedy/to” pozwala skonfigurować reakcje na informacje przychodzące z czujników
- ✓ Ochrona hasłami Użytkowników
- ✓ Opcjonalne moduły komunikacyjne do sterowania w chmurze lub w sieci
- ✓ Szczegółowe dzienniki alarmów
- ✓ Znakomita ochrona przeciwprzepięciowa
- ✓ Pamięć odnawialna Easy Retrieve™ oraz przywracanie danych
- ✓ Przedziały czasu (okna) bez nawadniania pozwalające zapobiec przypadkowemu nawadnianiu

STEROWNIK ACC2

Dane użytkowe:

- + Liczba sekcji: od 12 do 54
- + Jednoczesna obsługa: do 14 elektrozaworów
- + Moduły rozszerzające: 6 sekcji
- + Znakomita ochrona przeciwprzepięciowa
- + Moc wyjściowa sekcji: do 0,8 A na każdym wyjściu

STEROWNIK DEKODEROWY ACC2

Dane użytkowe:

- + Liczba sekcji: 75, 150 lub 225
- + Moduł dekodery: 75 sekcji
- + Jednoczesna obsługa: do 30 elektrozaworów
- + Obsługuje wysokiej jakości dekodery ICD firmy Hunter za pomocą przewodu:
 - Do 3 km (przewód 2 mm²)
 - Do 4,5 km (przewód 3 mm²)



ICC2

Ten sterownik może obsługiwać dowolną kombinację tradycyjnych lub dekoderych sekcji z opcją rozbudowy funkcji o sterowanie oparte na zlokalizowanej w chmurze platformie Centralus™.

Dane użytkowe:

- + Napięcie wejściowe transformatora: 230 VAC
- + Maks. pobór prądu AC: 1 A
- + Prąd wyjściowy transformatora 24 VAC: 3 A
- + Wyjścia P/MV (24 V AC):
max. 6; 3 wbudowane, 0,8 A każde
- + Wejścia czujników: 3 czujniki Klik, 1 czujnik Solar Sync i maks. 6 czujników przepływu (3 wbudowane)
- + Okres gwarancji: 5 lat

OBUDOWA PLASTIKOWA

Wysokość: 30,5 cm
Szerokość: 35 cm
Głębokość: 12,7 cm



Kluczowe korzyści:

- ✓ Liczba sekcji:
 - tradycyjne okablowanie: od 8 do 38 (obudowa plastikowa), od 8 do 54 (obudowa metalowa i postument)
 - dwuprzewodowy system EZDS: do 54 (wszystkie opcje obudowy)
- ✓ Cztery automatyczne programy nawadniania z 8 czasami rozpoczęcia na program i 12-godzinnymi czasami pracy na sekcję
- ✓ Dowolne dwa programy mogą działać jednocześnie, zwiększając wydajność nawadniania
- ✓ 1 wejście czujnika dostępne do użytku z czujnikami
- ✓ Solar Sync™ lub dowolnym czujnikiem typu Klik
- ✓ Dostępny 1 czujnik przepływu z modułami komunikacji Centralus
- ✓ 1 wyjście P/MV dla przekaźnika pompy i aktywacji zaworu głównego
- ✓ Możliwość modernizacji do oprogramowania Centralus i uzyskania internetowych opcji centralnego sterowania

OBUDOWA METALOWA

(szara lub stal szlachetna)
Wysokość: 40,6 cm
Szerokość: 33 cm
Głębokość: 12,7 cm



PRO-C

Proste programowanie i możliwość rozbudowy ilości sekcji czynią sterownik Pro-C profesjonalnym rozwiązaniem do systemów mieszkalnych i niewielkich systemów komercyjnych.

Dane użytkowe:

- + Napięcie wejściowe transformatora: 120 V AC lub 230 V AC
- + Prąd wyjściowy transformatora (24 VAC): 1 A
- + Prąd wyjściowy sekcji (24 VAC): 0,56 A
- + Wyjście P/MV (24 VAC): 0,28 A
- + Certyfikaty: IP44 (na zewnątrz), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- + Okres gwarancyjny: 2 lata

Kluczowe korzyści:

- ✓ Liczba sekcji:
 - tradycyjne okablowanie od 4 do 23 sekcji
 - opcja zastosowania hybrydowego: dekodery EZ1 wraz z rozwiązaniem tradycyjnym obsługujące łącznie do 32 sekcji
- ✓ 3 automatyczne programy nawadniania z 4 czasami rozpoczęcia na program i 6-godzinnymi czasami pracy na sekcję
- ✓ 2 wejścia czujnika dostępne do użytku z czujnikami Solar Sync™ lub dowolnym czujnikiem typu Klik
- ✓ Dostępny 1 czujnik przepływu z modułem Wi-Fi Centralus
- ✓ 1 wyjście P/MV dla przekaźnika pompy i aktywacji zaworu głównego
- ✓ Podświetlany wyświetlacz o dużej widoczności zapewnia optymalną widoczność w każdych warunkach
- ✓ Opcjonalny tryb sekundowy w zakresie od 1 sekundy do 5 minut
- ✓ Technologia QuickCheck™ zapewnia prostą diagnostykę wadliwego okablowania w terenie
- ✓ Kompatybilność wsteczna z poprzednimi modelami z lat 2014–2023

OBUDOWA PLASTIKOWA

(do użytku zewnętrznego)
Wysokość: 22,9 cm
Szerokość: 25,4 cm
Głębokość: 11,4 cm



SERWERY TERENOWE

Te wydajne urządzenia ułatwiają bezpośrednią komunikację ze sterownikami Hunter ACC2 i ICC2.

SERWER TERENOWY HUNTER

FS-3000



Kluczowe korzyści:

- ✓ Serwer terenowy do BACnet, Modbus, RESTful API i ponad 120 innych protokołów automatyzacji
- ✓ Do 3 000 punktów danych z kompletną dokumentacją oraz oprogramowanie demonstracyjne z umową licencyjną Hunter
- ✓ Integruje sterowniki bezpośrednio z aplikacjami SCADA, Smart City i BMS
- ✓ Umożliwia kompletny dostęp do wszystkich poleceń, raportów i funkcji sterownika z poziomu zintegrowanego oprogramowania Klienta
- ✓ Nie wymaga połączenia internetowego ani innego zastrzeżonego oprogramowania sterującego
- ✓ 2 gniazda RJ45 do podłączenia systemu i sterownika
- ✓ 1 × RS-485/RS-232 i 1 × RS-485
- ✓ Możliwość montażu na szynie DIN
- ✓ Wyprodukowano w USA

Sterowniki Bateryjne

Porównanie sterowników:

MODELE STEROWNIKÓW	MAKSYMALNA LICZBA SEKCJI	WEJŚCIA CZUJNIKÓW	ZDALNE STEROWANIE	PANELE SŁONECZNE
BTT	2	Nie dotyczy	Aplikacja BTT Bluetooth	Nie dotyczy
NODE	6	1	Nie dotyczy	SPNODE
NODE-BT	4	2	NODE-BT Bluetooth App	Nowości w 2022 r.
XC HYBRID	12	1	Nie dotyczy	SPXCH, XCH-600-SSP, XCH-1200-SSP

BTT

Wykorzystaj Bluetooth do sterowania smartfonem nawet najprostszego systemu nawadniania.



Aby kontrolować aplikację nawadniania kropelkowego za pomocą BTT, użyj adaptera kropelkowego BTT-LOC, który łączy BTT z systemami powierzchniowymi i podpowierzchniowymi HDL.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Liczba sekcji: 1 lub 2
- ✓ Zasilany bateryjnie sterownik kranowy z obsługą Bluetooth®
- ✓ 1 smartfon zarządza nieograniczoną liczbą sterowników
- ✓ Czas działania: od 1 sekundy do 24 godzin; 4 czasy startu
- ✓ Tryb cykliczny powtarza się według zdefiniowanych przez użytkownika okien nawadniania
- ✓ Możliwość zawieszenia nawadniania do 99 dni
Przycisk umożliwia ręczne uruchomienie sekcji bez smartfona
- ✓ Automatyczne odcięcie dopływu wody po upływie 1 godziny zapobiega marnowaniu wody
- ✓ Migająca dioda informująca o niskim poziomie naładowania baterii wskazuje na konieczność jej wymiany
- ✓ Baterie alkaliczne dołączone do zestawu
- ✓ Zawiera szybkozłącza



BTT-101

Średnica wlotu:
3/4" (19,05 mm) i 1" (25,4 mm)
Średnica wylotu: 3/4" (19,05 mm)
Wysokość: 16,8 cm
Szerokość: 12 cm
Głębokość: 6 cm



BTT-201

Średnica wlotu:
3/4" (19,05 mm) i 1" (25,4 mm)
Średnica wylotu: 3/4" (19,05 mm)
Wysokość: 15,7 cm
Szerokość: 13,5 cm
Głębokość: 7,6 cm



BTT-LOC

(opcja)
Średnica wlotu: 3/4" (19,05 mm)
Średnicazew.:
rurka do nawadniania
kropelkowego 16-18 mm
Wysokość: 7 cm
Szerokość: 3 cm



REGULATOR CIŚNIENIA

(opcja)
Średnica wlotu: 3/4" (19,05 mm)
Średnicazew.: 3/4" (19,05 mm)
Wysokość: 7 cm
Szerokość: 4 cm



NODE

Ten zasilany bateryjnie, wodoodporny sterownik umożliwia automatyczne sterowanie nawadnianiem w przypadku, gdy konieczne jest nawadnianie terenów i obiektów, na których nie ma możliwości podłączenia sterownika do prądu.

NODE

Wysokość: 6,4 cm
Średnica: 8,9 cm



SPNODE

Zestaw z panelem słonecznym (opcjonalnie)
Wysokość: 8 cm
Długość: 25 cm
Szerokość: 8 cm

Sterownik do panelu słonecznego:
maksymalnie 30 m, przewód 1 mm²
do bezpośredniego zakopania



Kluczowe korzyści:

- ✓ Liczba sekcji: 1, 2, 4 lub 6 (bez możliwości rozbudowy)
- ✓ Zasilany bateryjnie sterownik do automatycznego nawadniania
- ✓ Dioda wskazująca zużycie baterii sugerująca jej wymianę
- ✓ Wodoszczelna obudowa
- ✓ Trzy programy (każdy po 4 czasy startu) oraz czas pracy do 6 godzin
- ✓ Można zawiesić nawadnianie na maksymalnie 99 dni
- ✓ Pamięć Easy Retrieve™ tworzy kopię zapasową całego harmonogramu nawadniania
- ✓ Sezonowe korekty w celu szybszego dostosowania harmonogramu bez zmiany czasów pracy
- ✓ Panele słoneczne (opcja dodatkowa) minimalizują zużycie baterii
- ✓ Możliwość montażu sterownika na cewkach Hunter, rurach, płaskich powierzchniach lub wewnątrz skrzynki z zaworami

NODE-BT

Zarządzaj ogrodami, szklarniami, pasami zieleni między drogami oraz tymczasowymi punktami nawadniania przy użyciu smartfona, bez konieczności otwierania skrzynki zaworowej.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Liczba sekcji: 1, 2 lub 4
- ✓ Zasilany bateryjnie sterownik Bluetooth® do automatycznego nawadniania
- ✓ Dioda LED wskazująca aktywną sekcję i dioda LED wskazująca zużycie baterii
- ✓ Trzy programy (każdy po 8 czasów startu) oraz czasem pracy od 1 sekundy do 12 godzin
- ✓ Można zawiesić nawadnianie na maksymalnie 99 dni
- ✓ Przycisk umożliwia ręczne uruchomienie sekcji bez smartfona
- ✓ Opóźnienie między sekcjami w przypadku wolno zamykających się zaworów
- ✓ "Praca cykliczna i wsiąkanie" zapobiegają marnowaniu wody i spływom wody na nierównym terenie
- ✓ Miesięczne i całosezonowe korekty w celu szybszego dostosowania harmonogramu bez zmiany czasów pracy

NODE-BT

Wysokość: 8,3 cm
Średnica: 8,9 cm



SC-PROBE

Czujnik do pomiaru wilgotności w glebie (opcja)

Wysokość: 8,3 cm
Średnica: 2,5 cm

Długość przewodu od sterownika do czujnika: maksymalnie 30 m.
Przewód 1 mm² do bezpośredniego zakopania



XC HYBRID

Zarządzaj terenami bez dostępu do prądu, dzięki ekonomicznemu sterownikowi zasilanemu baterią lub energią słoneczną.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Liczba sekcji: 6 lub 12 (bez możliwości rozbudowy)
- ✓ Trzy opcje zasilania: prąd przemienny, zasilanie bateryjne lub panel słoneczny
- ✓ Trzy programy (po 4 czasy rozpoczęcia) oraz czas pracy do 4 godzin
- ✓ Pamięć Easy Retrieve™ tworzy kopię zapasową całego harmonogramu nawadniania
- ✓ Opóźnienie między sekcjami w przypadku wolno zamykających się zaworów
- ✓ Sezonowe korekty w celu szybszego dostosowania harmonogramu bez zmiany czasów pracy
- ✓ Panele słoneczne (opcja dodatkowa) minimalizują zużycie baterii
- ✓ Możliwość montażu do płaskich powierzchni lub stalowych słupów

XCHSPOLE

Zestaw do montażu na słupie (opcja)
Wysokość: 1,2 m



OBUDOWA PLASTIKOWA

Wysokość: 22 cm
Szerokość: 18 cm
Głębokość: 10 cm



OBUDOWA ZE STALI SZLACHETNEJ

Wysokość: 25 cm
Szerokość: 19 cm
Głębokość: 11 cm



OBUDOWA ZE STALI SZLACHETNEJ Z PANELEM SŁONECZNYM

Wysokość: 27 cm
Szerokość: 19 cm
Głębokość: 11 cm



SPXCH

Zestaw z panelem słonecznym (opcjonalnie)
Wysokość: 8 cm
Długość: 25 cm
Szerokość: 8 cm



XCHSPB

Wyłącznie wspornik montażowy i akcesoria montażowe (opcja)



Dekodery i akcesoria do sterowników



ICD i ICD-HP

Wysokiej klasy dwuprzewodowe dekodery firmy Hunter do stosowania na dużych odległościach ze sterownikami ACC i ACC2, z dużą liczbą sekcji, obejmującą dwukierunkową komunikację i zintegrowaną ochronę przeciwprzepięciową.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Dekodery ICD są kompatybilne ze sterownikami dekodery ACC2 i starszymi sterownikami dekodery ACC-99D
- ✓ Wersje 1, 2, 4 i 6 sekcyjne
- ✓ Dekodery czujników umożliwiają monitorowanie przepływu i obsługę czujników typu Klik
- ✓ Dekodery z możliwością bezpośredniego programowania (bez użycia sterownika):
 - dekodery można zaprogramować przed instalacją z poziomu interfejsu sterownika
 - użycie programatora ICD-HP pozwala na bezprzewodowe programowanie dekodera lub ponowne programowanie po instalacji
- ✓ Zintegrowana ochrona przeciwprzepięciowa eliminuje potrzebę stosowania dodatkowych zabezpieczeń
- ✓ Oznaczone kolorami przewody upraszczają instalację
- ✓ W zestawie wodoodporne złącze przewodowe DRBY

ICD-100, ICD-200, ICD-SEN

Wysokość: 92 mm
Szerokość: 38 mm
Głębokość: 12,7 mm



ICD-400, ICD-600

Wysokość: 92 mm
Szerokość: 46 mm
Głębokość: 38 mm



ICD-HP

Wysokość: 21 cm
Szerokość: 9 cm
Głębokość: 5 cm



ICD-HP FUTERAŁ

Futerał do przenoszenia programatora zawiera dodatkowo wszystkie kable i przewody pomiarowe, kabel zasilający USB oraz 4 baterie typu AA do pracy w terenie.



EZ

Wykorzystaj dwuprzewodową technologię do zarządzania większą liczbą projektów, niż było to możliwe do tej pory, dzięki rewolucyjnym, niedrogim i bezproblemowym dekodery EZ przeznaczonym do sterowników Pro-CTM, ICC2 i HCC.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Liczba sekcji:
 - Pro-C/HPC: do 28 sekcji oraz zawór główny
 - ICC2/HCC: do 54 sekcji oraz zawór główny
- ✓ Nie wymaga specjalnych przewodów ani złączek
- ✓ Brak potrzeby uziemiania i montowania ochrony przeciwprzepięciowej
- ✓ Programowalne dekodery bez potrzeby wprowadzania numerów seryjnych
- ✓ Pompa/zawór główny można aktywować ścieżką dwuprzewodową w przypadku odległych instalacji
- ✓ Dekodery EZ1 mają wbudowaną kontrolkę stanu umożliwiającą diagnostykę

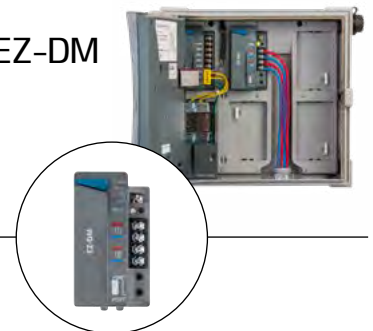
1-SEKCYJNY DEKODER

Wysokość: 73 mm
Szerokość: 42 mm
Głębokość: 16 mm



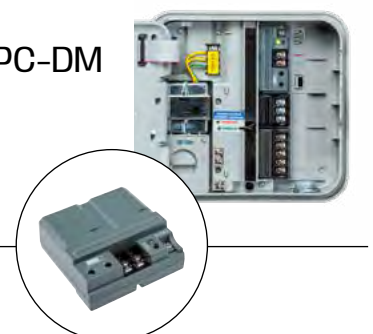
MODUŁ DEKODEROWY: EZ-DM

Wysokość: 115 mm
Szerokość: 64 mm
Głębokość: 42 mm



MODUŁ DEKODEROWY: PC-DM

Wysokość: 76 mm
Szerokość: 76 mm
Głębokość: 32 mm



EZ-DT

Usprawnij proces konserwacji systemów wykorzystujących dekodery EZ dzięki temu przenośnemu, bezprzewodowemu narzędziu diagnostycznemu.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Bezprzewodowe, ręczne narzędzie diagnostyczne do dekoderek EZ1
- ✓ Wykrywa usterki i umożliwia diagnostykę układu elektrycznego w terenie, bez konieczności odinstalowywania dekoderek
- ✓ Szybki odczyt stanu dekodera, adresu sekcji, poboru prądu i napięcia na przewodach dwużyłowych
- ✓ Umożliwia programowanie adresu sekcji dekodera za pośrednictwem przewodów, co pozwala przyspieszyć instalację i zaoszczędzić czas
- ✓ Umożliwia aktualizację oprogramowania systemowego sterownika lub modułu dekodera za pośrednictwem przewodu płaskiego AWG
- ✓ Komunikacja w wielu językach
- ✓ Niezawodna i wydajna praca w terenie dzięki zasilaniu 4 bateriami typu AAA

NARZĘDZIE DIAGNOSTYCZNE DO DEKODERÓW EZ-1

Wysokość: 197 mm
Szerokość: 70 mm
Głębokość: 22 mm



PILOT ROAM

Umożliwia wygodne zarządzanie sterownikiem na odległość (do 300 metrów).

Kluczowe korzyści:

- ✓ Kompatybilny ze sterownikami X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2 i starszymi ACC i I-Core™ firmy Hunter
- ✓ Ręcznie uruchamiaj poszczególne sekcje lub programy
- ✓ Dostępne jest 128 programowalnych adresów, co zapobiega komunikacji krzyżowej między wieloma pilotami w bliskiej odległości od siebie
- ✓ Czas działania: od 1 do 90 minut, nie wpływa na wcześniej ustawiony program
- ✓ Ręczna obsługa nawet 240 sekcji zapewnia elastyczność w przypadku większych projektów

ROAM NADAJNIK I ODBIORNIK

Wysokość: 18 cm
Szerokość: 6 cm
Głębokość: 3 cm



SMARTPORT

Układy zdalnego sterowania Hunter wymagają zamontowania wiązki przewodów SmartPort. SmartPort to złącze podłączone przewodowo do zacisków w sterowniku, umożliwiające szybkie połączenie z dowolnym odbiornikiem Hunter.



PILOT ROAM XL

Dzięki temu pilotowi o dalekim zasięgu (do 3km) rozbudujesz system o profesjonalne, zdalne sterowanie niezależnie od wielkości projektu.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Kompatybilny ze sterownikami X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2 i starszymi ACC i I-Core™ firmy Hunter, umożliwia zdalną obsługę w projektach o dowolnej powierzchni
- ✓ Ręcznie uruchamiaj poszczególne sekcje lub programy w celu szybkiej konserwacji i rozwiązywania problemów
- ✓ Dostępne jest 128 programowalnych adresów, co zapobiega komunikacji krzyżowej między wieloma pilotami w bliskiej odległości od siebie
- ✓ Czas działania, który można zaprogramować: od 1 do 90 minut, nie wpływa na wcześniej ustawiony program
- ✓ Ręczna obsługa nawet 240 sekcji zapewnia elastyczność w przypadku większych projektów
- ✓ Wytrzymały i wodoodporny nadajnik jest wyposażony w duży wyświetlacz LCD z prostą obsługą za pomocą przycisków i wskaźnikiem naładowania baterii

ROAM XL NADAJNIK I ODBIORNIK

(bez anteny)
Wysokość: 16 cm
Szerokość: 8 cm
Głębokość: 3 cm



WSPORNIK DO MONTAŻU ŚCIENNEGO DLA GNIAZDA SMARTPORT

P/N 258200



PSR

Ta niezawodna i ekonomiczna grupa przekaźników uruchamiania pompy jest idealna do systemów wymagających jej użycia.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Grupa przekaźników uruchamiania pompy spełnia różne wymagania dotyczące napięcia i mocy
- ✓ Cienkie przewody 24 V AC sprawiają, że podłączenie do sterownika jest szybkie i łatwe
- ✓ Nadaje się do konwencjonalnego okablowania lub aktywacji dekodera dwuprzewodowego

PRZEKAŹNIK ROZRUCHOWY POMPY

Wysokość: 17 cm
Szerokość: 19 cm
Głębokość: 12 cm



Łączenie przewodzone w dowolny sposób

Wybieraj z szerokiej gamy akcesoriów Wi-Fi, LAN (Ethernet) i połączeń komórkowych, aby umożliwić zdalne zarządzanie nawadnianiem z poziomu samodzielnych sterowników w dowolnym miejscu i czasie.

Sterownik

X2

Sterownik X2 z zainstalowanym modulem WAND



WAND

Wyposażenie dodatkowe: Wi-Fi do sterowników X2, zarządzane poprzez oprogramowanie Hydrawise

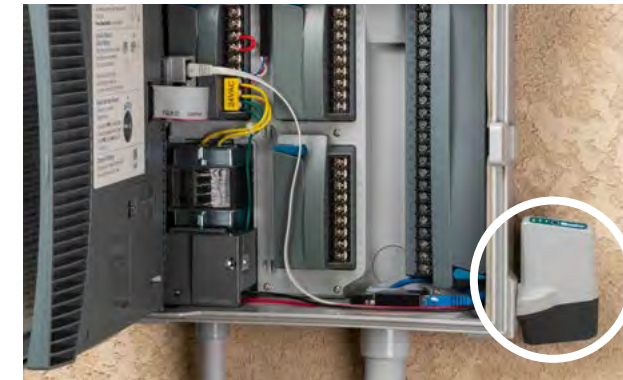


Kompatybilne akcesoria

Sterownik

ICC2

Sterownik ICC2 z zainstalowanym modulem LANKIT



Kompatybilne akcesoria

WIFIKIT

Wyposażenie dodatkowe: Wi-Fi do sterowników ICC2, zarządzane przez oprogramowanie Centralus



LANKIT

Wyposażenie dodatkowe: Ethernet do sterowników ICC2, zarządzane przez oprogramowanie Centralus



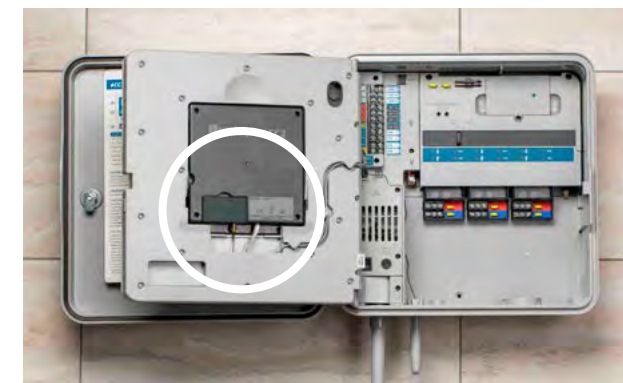
CELLKIT

Wyposażenie dodatkowe: łączność poprzez sieć komórkową dla sterowników ICC2, zarządzane przez oprogramowanie Centralus



ACC2

Sterownik ACC2 z zainstalowanym modulem A2C-LTEM.



A2C-WIFI

Wyposażenie dodatkowe: Wi-Fi do sterowników ACC2, zarządzane przez oprogramowanie Centralus



A2C-LAN

Wyposażenie dodatkowe: Ethernet do sterowników ACC2, zarządzane przez oprogramowanie Centralus



A2C-LTEM

Wyposażenie dodatkowe: łączność poprzez sieć komórkową dla sterowników ACC2, zarządzane przez oprogramowanie Centralus



Czujniki

Tabela zgodności czujników i sterowników

Sterowniki AC	Wejścia czujników	Deszcz	Inteligentna korekta nawadniania	Przepływ	Odcięcie przy wysokim przepływie	Wilgotność gleby	Mróz	Wiatr
ECO-LOGIC	1	Mini-Clik Rain-Clik	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Flow-Clik	Soil-клик	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
X-CORE	1	Mini-Clik Rain-Clik	SolarSync	Nie dotyczy	Flow-Clik	Soil-клик	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
X2	1	Mini-Clik Rain-Clik	Hydrawise	Nie dotyczy	Flow-Clik	Soil-клик	Freeze-Clik, WRF-Clik Opcja prognozy online	Wind-Clik, MWS, opcja prognozy online
PRO-C	1	Mini-Clik Rain-Clik	SolarSync	Nie dotyczy	Flow-Clik	Soil-клик	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
HC	2	Mini-Clik Rain-Clik	Hydrawise	Przeplwywomierz HC	Przeplwywomierz HC	Soil-клик	Freeze-Clik, WRF-Clik Opcja prognozy online	Wind-Clik, MWS, opcja prognozy online
HPC	1	Mini-Clik Rain-Clik	Hydrawise	Przeplwywomierz HC	Przeplwywomierz HC	Soil-клик	Freeze-Clik, WRF-Clik Opcja prognozy online	Wind-Clik, MWS, opcja prognozy online
PRO-HC	2	Mini-Clik Rain-Clik	Hydrawise	Przeplwywomierz HC	Przeplwywomierz HC	Soil-клик	Freeze-Clik, WRF-Clik Opcja prognozy online	Wind-Clik, MWS, opcja prognozy online
HCC	2	Mini-Clik Rain-Clik	Hydrawise	Przeplwywomierz HC	Przeplwywomierz HC	Soil-клик	Freeze-Clik, WRF-Clik Opcja prognozy online	Wind-Clik, MWS, opcja prognozy online
ICC2	1	Mini-Clik Rain-Clik	Centralus SolarSync	Nie dotyczy	Flow-Clik	Soil-клик	Freeze-Clik, WRF-Clik Opcja prognozy online	Wind-Clik, MWS
ACC2	1 Solar Sync, 3 typu Clik, 6 typu Flow	Mini-Clik Rain-Clik	Centralus SolarSync	Flow-Sync, WFS, przeplywomierz HC, inne (współczynnik K lub impuls skalowany)	Wbudowane monitorowanie przeplywu w czasie rzeczywistym	Soil-клик	Freeze-Clik, WRF-Clik Opcja prognozy online	Wind-Clik, MWS
Sterowniki bateryjne	Wejścia czujników	Deszcz	Inteligentna korekta nawadniania	Przepływ	Odcięcie przy wysokim przepływie	Wilgotność gleby	Mróz	Wiatr
NODE	1	Mini-Clik Rain-Clik	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Freeze-Clik	Nie dotyczy
NODE-BT	2	Mini-Clik Rain-Clik	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	SC-PROBE	Freeze-Clik	Nie dotyczy
XC HYBRID	1	Mini-Clik Rain-Clik	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Freeze-Clik	Nie dotyczy



RAIN-CLIK (przewodowy i bezprzewodowy)

Aby zapobiec marnowaniu wody, wbudowana technologia Quick Response™ natychmiast wyłącza nawadnianie, gdy tylko wystąpią opady deszczu.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Technologia Quick Response natychmiast wyłącza nawadnianie w przypadku wystąpienia opadów deszczu
- ✓ Model z czujnikiem zamarzania zatrzymuje działanie systemu przy temperaturze poniżej 3°C
- ✓ Wersja bezprzewodowa upraszcza instalację
- ✓ Konstrukcja niewymagająca obsługi, ze zintegrowaną baterią w przypadku modeli bezprzewodowych
- ✓ Regulowane pierścienie odpowietrzające umożliwiają ustawienie krótszego lub dłuższego czasu resetowania
- ✓ Do modeli bezprzewodowych dołączono uchwyt do montażu na rynnie oraz uchwyt ścienny

Dane użytkowe:

- ⊕ Technologia Quick Response:
 - Czas potrzebny do wyłączenia systemu nawadniania: około 2–5 minut przy funkcji Quick Response
 - Czas potrzebny do zresetowania funkcji Quick Response: ok. 4 godz. przy słonecznej pogodzie
 - Czas potrzeby do zresetowania przy pełnym zamoczeniu czujnika: około 3 dni przy słonecznej pogodzie

CZUJNIK PRZEWODOWY

(z ramieniem montażowym)
Wysokość: 6 cm
Długość: 18 cm
Szerokość: 2,5 cm



CZUJNIK BEZPRZEWODOWY

(z ramieniem montażowym)
Wysokość: 7,6 cm
Długość: 20 cm
Szerokość: 2,5 cm



OSŁONA CZUJNIKA BEZPRZEWODOWEGO

(z akcesoriami montażowymi)
Wysokość: 7 cm
Długość: 9,5 cm
Szerokość: 3,2 cm



ODBIORNIK BEZPRZEWODOWY

(z akcesoriami montażowymi)
Wysokość: 8 cm
Długość: 10 cm
Szerokość: 3 cm



OSŁONA ODBIORNIKA BEZPRZEWODOWEGO

(z akcesoriami montażowymi)
Wysokość: 7 cm
Długość: 9,5 cm
Szerokość: 3,2 cm



SGM

Wysokość: 1,2 cm
Długość: 7,6 cm
Szerokość: 1,2 cm



MINI-CLIK (przewodowy i bezprzewodowy)

Ten czujnik przerywa zaplanowane nawadnianie, gdy wykryje zaprogramowaną ilość opadów. Zapobiega to marnowaniu wody.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Automatycznie wyłącza nawadnianie w przypadku wykrycia przez czujnik opadów deszczu o wartości od 3 do 19 mm
- ✓ Odporność na zabrudzenia zapewnia niezawodną pracę bez zbędnych przestojów
- ✓ Wersja bezprzewodowa upraszcza instalację
- ✓ Technologia Quick Response™ zapewnia szybsze wyłączenie systemu
- ✓ Wbudowany czujnik zamarzania zatrzymuje działanie systemu przy temperaturze poniżej 3°C, co ma na celu ochronę roślin i wyeliminowanie oblodzenia dróg i chodników
- ✓ Konstrukcja niewymagająca obsługi, ze zintegrowaną baterią w przypadku modeli bezprzewodowych

CZUJNIK MINI-CLIK

(z ramieniem montażowym)
Wysokość: 5 cm
Długość: 15 cm
Szerokość: 2,5 cm



CZUJNIK MINI-CLIK

(z obudową ze stali nierdzewnej)
Wysokość: 13,9 cm
Długość: 7,6 cm
Szerokość: 10,1 cm



Dane użytkowe:

- + Technologia Quick Response (w wersji bezprzewodowej):
 - Czas potrzebny do wyłączenia systemu nawadniania: około 2–5 minut
 - Czas potrzebny do zresetowania: około 4 godz. przy słonecznej pogodzie
 - Czas potrzeby do zresetowania przy pełnym zamoczeniu czujnika: około 3 dni przy słonecznej pogodzie

SOLAR SYNC

Ten czujnik codziennie automatycznie dostosowuje czas pracy sterownika, uwzględniając lokalne warunki klimatyczne. Zmniejsza to zużycie wody i poprawia kondycję roślin.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Automatycznie dostosowuje czas nawadniania do warunków pogodowych, uwzględniając panujące w danym miejscu nasłonecznienie i temperaturę powietrza
- ✓ Technologia Quick Response™ natychmiast wyłącza nawadnianie w przypadku wystąpienia opadów deszczu
- ✓ Czujnik zamarzania zatrzymuje działanie systemu przy temperaturze poniżej 3°C
- ✓ Wersja bezprzewodowa upraszcza instalację
- ✓ Konstrukcja niewymagająca obsługi, ze zintegrowaną baterią w przypadku modeli bezprzewodowych
- ✓ Regulowane pierścienie umożliwiają ustawienie krótszego lub dłuższego czasu resetowania
- ✓ Współpracuje z X-Core™, Pro-C™, ICC2, ACC2 oraz starszymi sterownikami ACC i I-Core™
- ✓ Zarządzaj zdalnie za pomocą oprogramowania Centralus™ ze sterownikami Pro-C, ICC2 i ACC2

Dane użytkowe:

- + Technologia Solar Sync:
 - Ustala codzienny czas pracy na 3 minuty przed północą, uwzględniając dane ET (ewapotranspiracji) z ostatnich 3 dni.
- + Technologia Quick Response:
 - Czas potrzebny do wyłączenia systemu nawadniania: około 2–5 minut
 - Czas potrzebny do zresetowania: około 4 godz. przy słonecznej pogodzie
 - Czas potrzeby do zresetowania przy pełnym zamoczeniu czujnika: około 3 dni przy słonecznej pogodzie

CZUJNIK PRZEWODOWY

(z uchwytem montażowym)
Wysokość: 8 cm
Długość: 22 cm
Szerokość: 2 cm



CZUJNIK BEZPRZEWODOWY

(z uchwytem montażowym)
Wysokość: 11 cm
Długość: 22 cm
Szerokość: 2,5 cm



OSŁONA CZUJNIKA BEZPRZEWODOWEGO

(z elementami montażowymi)
Wysokość: 7 cm
Długość: 9,5 cm
Szerokość: 3,2 cm



ODBIORNIK BEZPRZEWODOWY

(ze wspornikiem do mocowania na ścianie)
Wysokość: 14 cm
Długość: 4 cm
Szerokość: 4 cm



OSŁONA ODBIORNIKA BEZPRZEWODOWEGO

(z elementami montażowymi)
Wysokość: 12,7 cm
Długość: 10,2 cm
Szerokość: 3,2 cm



SOIL-CLIK

Czujnik ten zapobiega marnowaniu wody poprzez pomiar wilgotności gleby i wyłączanie nawadniania po osiągnięciu ustawionego poziomu.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Natychmiastowy wgląd w informacje o poziomie wilgotności gleby
- ✓ Dezaktywacja czujnika za pomocą jednego przycisku
- ✓ Moduł zewnętrzny zasilany z głównego sterownika
- ✓ Stosowanie z czujnikiem Solar Sync™ zapewnia maksymalne oszczędności wody

MODUŁ SOIL-CLIK

Wysokość: 11,4 cm
Szerokość: 8,9 cm
Długość: 3,2 cm

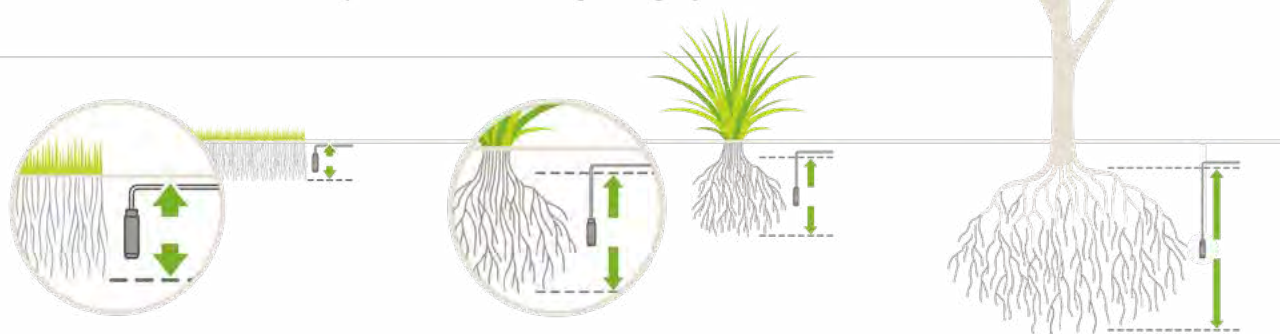


SONDA SOIL-CLIK

Wysokość: 8,3 cm
Średnica: 2 cm



Sonda zainstalowana w strefie korzeniowej w celu monitorowania wilgotności gleby



PRZEPIŁYWOMIERZ HC

Ten wytrzymały i łatwy w montażu czujnik przepływu wykrywa, monitoruje i zgłasza krytyczne dane dotyczące sekcji przepływu poprzez połączenie przewodowe i bezprzewodowe.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Kompatybilny ze sterownikami Hydrowise™ HC, HPC, Pro-HC i HCC, a także ze sterownikami Centralus Pro-C, ICC2 i ACC2
- ✓ Pokazuje łączny przepływ i wartości przepływu na poziomie sekcji
- ✓ Wysła automatycznie alerty w przypadku przepływu, który jest za wysoki, za niski lub niezgodny z zaplanowanym
- ✓ Oprogramowanie Hydrowise dostarcza raporty dotyczące przepływu zarówno w całym systemie, jak i na poziomie pojedynczych sekcji, co umożliwia dokładne śledzenie i budżetowanie zużycia wody
- ✓ Solidna mosiężna konstrukcja ze śrubunkami do łatwego montażu i demontażu na zimę
- ✓ Analogowy wskaźnik na tarczy licznika wyświetlający dzienną sumę przepływów



HC-075-FLOW-B

(gwint zewnętrzny BSP 20 mm)
Wysokość: 8 cm
Długość: 23,2 cm
Głębokość: 8 cm
Waga: 0,9 kg

HC-150-FLOW-B

(gwint zewnętrzny BSP 40 mm)
Wysokość: 16,2 cm
Długość: 43,1 cm
Głębokość: 12,5 cm
Waga: 6,6 kg

HC-100-FLOW-B

(gwint zewnętrzny BSP 25 mm)
Wysokość: 9,3 cm
Długość: 26,2 cm
Głębokość: 8 cm
Waga: 1,4 kg

HC-200-FLOW-B

(gwint zewnętrzny BSP 50 mm)
Wysokość: 16,2 cm
Długość: 44,7 cm
Głębokość: 12,5 cm
Waga: 7,4 kg

Bezprzewodowy przepływomierz HC



FLOW-CLIK

To proste urządzenie wspomagające dowolny sterownik dezaktywuje nawadnianie w przypadku zbyt wysokiego przepływu.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Automatycznie wyłącza system w przypadku wykrycia nadmiernego przepływu, chroniąc przed szkodami związanymi z zalaniem i erozją
- ✓ Konfiguracja największej wartości przepływu jednym przyciskiem
- ✓ Ustawiany przez użytkownika czas i opóźnienie reakcji czujnika
- ✓ Zgodny ze wszystkimi sterownikami Hunter zasilanymi prądem zmiennym i przystosowany do wielu różnych zastosowań
- ✓ Wielokolorowa dioda LED wskazuje status systemu oraz informuje czy wartość przepływu mieści się w dopuszczalnych granicach

CZUJNIK I MODUŁ FLOW-CLIK

Przedstawiony ze złączką FCT niezbędną do montażu w rurze (złączka sprzedawana oddzielnie)



FLOW-SYNC

Ten ekonomiczny czujnik przepływu został zaprojektowany do pracy z komercyjnymi sterownikami.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Łatwy w montażu czujnik przepływu do pomiaru i reagowania na bieżące warunki przepływu
- ✓ Zapewnia monitorowanie przepływu na poziomie sekcji, wykrywając zbyt wysoki lub zbyt niski przepływ i chroni przed uszkodzeniami związanymi z zalaniem i erozją
- ✓ Współpracuje ze sterownikami Hunter ACC2 i starszymi sterownikami ACC i I-Core™, dekoderni czujnika ICD-SEN, sterownikami Pro-C i ICC2 Centralus
- ✓ Łatwy montaż w odległości do 300 m od sterownika lub dekodera czujnika

PRZEŁYWOMIERZ Z WIRNIKIEM

napędzany wodą, wymaga złączki FCT do montażu w rurze (złączka zamawiana oddzielnie)



WFS

Zastosuj ten czujnik do kontroli przepływu w istniejących systemach znajdujących się w trudno dostępnych miejscach (pasy zieleni, ronda, itp).

Kluczowe korzyści:

- ✓ Bezprzewodowy czujnik przepływu pozwala oszczędzać czas, materiały i robociznę
- ✓ Łatwy w montażu czujnik do monitorowania i reagowania na bieżące warunki przepływu
- ✓ Zapewnia monitorowanie przepływu na poziomie sekcji, wykrywając zbyt wysoki lub zbyt niski przepływ i chroni przed marnowaniem wody i uszkodzeniami związanymi z wyciekami
- ✓ Zgodny ze sterownikami Hunter ACC2 i starszymi ACC i I-Core™, a także Pro-C™ i ICC2 Centralus™
- ✓ Wielokolorowa dioda LED na odbiorniku wskazuje prawidłową komunikację z nadajnikiem, a także pozostały czas pracy baterii

WFS



Dozowniki inżektorowe

AQ 112 RS AQ 113 RS

Zasada działania dozownika inżektorowego oparta jest na różnicy ciśnień przy przepływie wody przez zwężkę Venturiego. Zasysanie cieczy to właśnie skutek różnicy ciśnień na wlocie i wylocie. Najlepszy efekt uzyskujemy, gdy ta różnica wynosi 50% (zwężki zaczynają działać już przy różnicy wynoszącej 18%). Zawór główny służy do regulowania ilości wody przepływającej przez zwężkę.



Parametry:

Ciśnienie		Zwężka 3/4" (model 112)		Zwężka 1" (model 113)	
Wejście [bar]	Wyjście [bar]	Przepływ [l/godz.]	Ssanie [l/godz.]	Przepływ [l/godz.]	Ssanie [l/godz.]
0,5	0	750	200	2200	300
0,75	0	856	200	2640	300
1	0	983	200	3000	300
	0,25		150		300
	0,50		150		200
1,5	0	1195	200	3500	300
	0,5		200		300
	0,75		180		180
	1		50		80
2	0	1356	200	4290	300
	0,5		200		300
	0,75		180		260
	1		170		219
	1,25		120		162
	1,50		40		29
2,5	0	1527	200	4465	300
	0,5		200		300
	0,75		200		300
	1		200		292
	1,25		160		240
	1,50		150		152
	1,75		80		78
3	0	1671	200	5065	300
	1		200		300
	1,25		200		240
	1,50		200		256
	1,75		160		210
	2		150		150
	2,25		80		60
3,5	0	1783	200	5370	300
	1		200		300
	1,50		200		250
	1,75		200		240
	2		190		216
	2,25		150		120
	2,50		100		81
2,75		40		20	
4	0	1973	200	5720	300
	1		200		300
	2		200		290
	2,25		170		200
	2,50		160		179
	2,75		120		118
	3		50		56

* Testy zostały wykonane z użyciem wody

AQ 114 RS

Zasada działania dozownika inżektorowego oparta jest na różnicy ciśnień przy przepływie wody przez zwężkę Venturiego. Zasysanie cieczy to właśnie skutek różnicy ciśnień na wlocie i wylocie. Najlepszy efekt uzyskujemy, gdy ta różnica wynosi 50% (zwężki zaczynają działać już przy różnicy wynoszącej 18%). Zawór główny służy do regulowania ilości wody przepływającej przez zwężkę.



Parametry:

Ciśnienie		Zwężka 1 1/2" (model 114)	
Wejście [bar]	Wyjście [bar]	Przepływ [l/godz.]	Ssanie [l/godz.]
0,5	0	3228	698
0,75	0	3902	798
1	0	4532	808
	0,25		780
	0,50		506
1,5	0	5172	811
	0,5		802
	0,75		631
	1		317
2	0	6590	814
	0,5		808
	0,75		808
	1		719
	1,25		518
2,5	1,50		215
	0	7428	814
	0,5		808
	0,75		808
	1		806
	1,25		768
	1,50		594
1,75		371	
3	2		112
	0	8163	812
	1		807
	1,25		807
	1,50		795
	1,75		712
2		502	
2,25		284	

Ciśnienie		Zwężka 1 1/2" (model 114)	
Wejście [bar]	Wyjście [bar]	Przepływ [l/godz.]	Ssanie [l/godz.]
3,5	0	8814	822
	1		820
	1,50		811
	1,75		808
	2		761
4	2,25		575
	2,50		356
	2,75		186
	0	9422	821
	1		808
	2		804
	2,25		793
4,5	2,50		678
	2,75		492
	3		268
	3,25		112
	0	9918	826
	1		814
	2		811
	2,50		794
5	2,75		725
	3		558
	3,25		406
	3,50		216
	3,75		66
	0	10471	827
	1		814
	2		814
3		796	
3,25		685	
3,50		505	
3,75		358	
4		168	

* Testy zostały wykonane z użyciem wody

AQ 115 RS

Zasada działania dozownika inżektorowego oparta jest na różnicy ciśnień przy przepływie wody przez zwężkę Venturiego. Zasysanie cieczy to właśnie skutek różnicy ciśnień na wlocie i wylocie. Najlepszy efekt uzyskujemy, gdy ta różnica wynosi 50% (zwężki zaczynają działać już przy różnicy wynoszącej 18%). Zawór główny służy do regulowania ilości wody przepływającej przez zwężkę.



Parametry:

Ciśnienie		Zwężka 2" niski przepływ (model 115LF)		Zwężka 2" wysoki przepływ (model 115HF)	
Wejście [bar]	Wyjście [bar]	Przepływ [l/godz.]	Ssanie [l/godz.]	Przepływ [l/godz.]	Ssanie [l/godz.]
0,5	0	3141	800	10320	2000
0,75	0	3924	835	12300	2000
1	0	4697	850	14400	2000
	0,25		700		1900
	0,50		400		1800
1,5	0	5741	900	16800	2000
	0,5		700		1980
	0,75		400		1500
	1		150		1900
2	0	6598	900	18900	2000
	0,5		810		2000
	0,75		710		1800
	1		500		1500
	1,25		271		1020
2,5	1,50		200		600
	0	7346	900	20100	2000
	0,5		900		2000
	0,75		890		1980
	1		800		1580
	1,25		750		1500
	1,50		400		1080
	1,75		250		720
3	2		200		N/S
	0	8041	900	22500	2000
	1		900		2000
	1,25		850		2000
	1,50		750		1620
	1,75		450		1500
	2		250		840
	2,25		200		520
	2,5		150		N/S
3,5	0	8688	900	24300	2000
	1		900		2000
	1,50		850		2000
	1,75		750		1800
	2		450		1580
	2,25		300		1490
	2,50		250		860
2,75		200		N/S	
4	0	9290	900	25800	2000
	1		900		2000
	2		800		1500
	2,25		700		1400

* Testy zostały wykonane z użyciem wody

Parametry:

Ciśnienie		Zwężka 2" niski przepływ (model 115LF)		Zwężka 2" wysoki przepływ (model 115HF)	
Wejście [bar]	Wyjście [bar]	Przepływ [l/godz.]	Ssanie [l/godz.]	Przepływ [l/godz.]	Ssanie [l/godz.]
4	2,50		400		1020
	2,75		200		840
	3		150		580
	3,25		100		N/S
4,5	0	9841	900	26400	2000
	1		900		2000
	2		880		2000
	2,50		800		1700
	2,75		500		1500
	3		300		500
	3,25		250		350
	3,5		200		N/S
3,75		150		N/S	
5	0	10397	900	28500	2000
	1		900		2000
	2		850		2000
	3		700		1900
	3,25		500		1400
	3,5		310		700
	3,75		250		400
	4		200		N/S
	4,25		150		N/S

* Testy zostały wykonane z użyciem wody

Ciśnienie		Zwężka 2" niski przepływ (model 115LF)		Zwężka 2" wysoki przepływ (model 115HF)	
Wejście [bar]	Wyjście [bar]	Przepływ [l/godz.]	Ssanie [l/godz.]	Przepływ [l/godz.]	Ssanie [l/godz.]
5,5	0	10866	900	30000	2000
	1		900		2000
	2		900		2000
	3		850		1800
	3,25		700		1800
	3,5		550		1000
	3,75		450		900
	4		320		800
	4,25		270		200
	4,5		200		N/S
4,75		150		N/S	
6	0	11171	900	32000	2000
	1		900		2000
	2		900		2000
	3		850		1900
	4		700		1800
	4,25		600		700
	4,5		510		500
	4,75		400		N/S
5		250		N/S	

* Testy zostały wykonane z użyciem wody

Dozowniki tłokowe Tefen

Są to urządzenia nieelektryczne służące do precyzyjnego dozowania mieszanki preparatu. Źródłem energii dozownika jest ciśnienie i przepływ wody. Do regulacji dozowania służy specjalnie zaprojektowany pierścień, za pomocą którego ilość wtryskiwanego preparatu jest dokładnie ustalana za pomocą miary procentowej. Jest ona proporcjonalna do ilości wody wpływającej do urządzenia, np.: 1%=1:100 (jedna jednostka preparatu na sto jednostek objętości wody).

Zasada działania

Urządzenie podłączone do sieci wodociągowej, którego jedyną siłą napędową jest ciśnienie wody. Pod jej wpływem mechanizm zasysa koncentrat, dozuje określoną porcję, a następnie miesza preparat z wodą. Otrzymany w ten sposób roztwór zostaje przesłany dalej. Dozowana wartość wtryskiwanego preparatu jest zawsze proporcjonalna do ilości wody przepływającej przez dozownik, niezależnie od zmian natężenia przepływu lub ciśnienia w instalacji.

MixRite Seria 1

ZAKRES DOZOWANIA [%]	PRZEPLÝW WODY [l/h]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	PRZYŁĄCZE	ZAKRES DOZOWANIA [l/h]
0,1-1	20-1000	0,2-8	3/4" M	0,02-10
0,2-2	20-1000	0,2-8	3/4" M	0,04-20



MixRite Seria 2,5

ZAKRES DOZOWANIA [%]	PRZEPLÝW WODY [l/h]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	PRZYŁĄCZE	ZAKRES DOZOWANIA [l/h]	WAGA [kg]
1 fix	7-2500	0,2-8	3/4" M	0,07-25	1,5
0,3-2	7-2500	0,2-8	3/4" M	0,021-50	1,8
0,4-4	7-2500	0,2-8	3/4" M	0,028-100	1,8
3-10	50-2500	0,2-8	3/4" M	1,5-250	3,2



MixRite Seria 3,5

ZAKRES DOZOWANIA [%]	PRZEPLÝW WODY [l/h]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	PRZYŁĄCZE	ZAKRES DOZOWANIA [l/h]	WAGA [kg]
0,3-2	10-3500	0,2-8	3/4" M	0,03-70	1,9
0,5-5	10-3500	0,2-8	3/4" M	0,05-175	1,9
0,5-5	20-3500	0,2-8	3/4" M	0,05-175	1,9



MixRite TF-5

ZAKRES DOZOWANIA [%]	PRZEPLÝW WODY [l/h]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	PRZYŁĄCZE	ZAKRES DOZOWANIA [l/h]	WAGA [kg]
0,2-2	0,02-5	1-8	1" M	0,04-100	5
0,5-5	0,02-5	1-8	1" M	0,1-250	5



MixRite TF-10

ZAKRES DOZOWANIA [%]	PRZEPLÝW WODY [l/h]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	PRZYŁĄCZE	ZAKRES DOZOWANIA [l/h]	WAGA [kg]
0,2-2	0,05-10	1-8	6/4" M	0,1-200	7,3
1-5	0,05-10	1-8	6/4" M	0,5-500	7,3



MixRite TF-25

ZAKRES DOZOWANIA [%]	PRZEPLÝW WODY [l/h]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	PRZYŁĄCZE	ZAKRES DOZOWANIA [l/h]	WAGA [kg]
0,3-2,5	0,2-25	1-8	2" M	0,6-625	18,5



Pompy dozujące

Wykonanie specjalne pompy

Podwójna membrana z czujnikiem przerwania, głowice z przepłukiwaniem, głowice z podgrzewaniem, z silnikami przeciwwybuchowymi.



Dane techniczne:

- + Wydajność do 420 l/h dla pojedynczej głowicy
- + Ciśnienie do 8 barów
- + Element wykonawczy: membrana
- + Membrana poruszana mechanicznie
- + Zmiennomimośrodowy mechanizm nastawy długości skoku
- + Regulowana długość skoku (0-100%) podczas pracy i postoju
- + Dokładność dozowania: ±2% w zakresie od 10% do 100%
- + Maksymalna wysokość ssania: 4 m słupa cieczy
- + Obudowa wykonana z żeliwa - standard, na życzenie dostępne wykonania ze staliwa



Sterowanie:

- ✓ Ręczne
- ✓ Automatykne w zależności od sygnału analogowego 0(4)... 20mA lub sygnału napięciowego 0-1 OV poprzez zastosowanie przemiennika częstotliwości
- ✓ Automatykne oparte o sterownik SPD zabudowany w szafce sterowniczej
- ✓ Regulacja wydajności pompy realizowana jest poprzez zmianę długości skoku popychacza membrany za pomocą siłownika przy stałych obrotach silnika napędowego

Wykonanie materiałowe:

- Głowice pomp: stal; PE; PVC; PTFE, PVDF; PP
- Kulki: stal; ceramika; szkło
- Gniazda: stal; ceramika; PVC; PP; PVDF; PE
- Membrana: teflon PT FE; guma; inny materiał

Akcesoria:

Zawory bezpieczeństwa, zawory przelewowe, zawory stałego ciśnienia, tłumiki pulsacji, zawory stopowe, zawory zwrotne, filtry, kalibratory.

Miksery

Mieszalnik nawozowy FERTIMIL 2000 z komputerem HORTIMAX-GO!

Prezentujemy FertiMil2000, prosty w obsłudze mieszalnik nawozowy, przeznaczony do kontroli podstawowych procesów nawadniania i nawożenia w różnych rodzajach upraw. Zawiera funkcje umożliwiające kontrolę EC i PH oraz sterowanie zaworów nawodnieniowych. Zastosowanie mieszalnika FertiMil2000 pozwala na wzrost jakości i ilości plonów oraz daje możliwość racjonalnego gospodarowania wodą i nawozami.



Kluczowe korzyści:

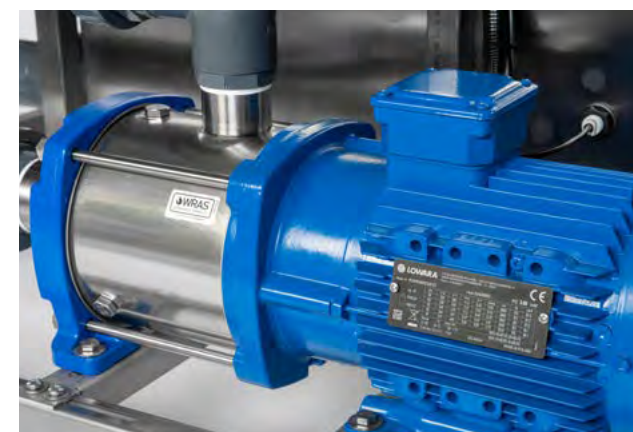
- ✓ Zwarta i odporna konstrukcja
- ✓ Wykonanie z materiałów wysokiej jakości - rama i zbiornik ze stali nierdzewnej
- ✓ Bezawaryjna praca dzięki stosowaniu sprawdzonych rozwiązań
- ✓ Łatwość obsługi dzięki czytelnej strukturze programu komputera sterującego
- ✓ Bardzo nowoczesny, łatwy w obsłudze i stosunkowo niedrogi mieszalnik nawozowy wyposażony w unikalny komputer sterujący. Opracowany do celów kontroli nawadniania i nawożenia różnego rodzaju upraw. Obsługa poprzez ekran dotykowy pozwalająca łatwy sposób programować urządzenie i przeglądać dane.

Model standardowy:

- ✓ Możliwości programowe komputera sterującego; program w polskiej wersji językowej
- ✓ Obsługa 8 zaworów nawodnieniowych
- ✓ 8 programów nawadniania
- ✓ Różne możliwości startowe: zegarowy, cykliczny, kontaktowy
- ✓ Kontrola EC na bazie 2 nawozów
- ✓ Kontrola PH na bazie kwasu/zasady
- ✓ Sterowanie pompą
- ✓ Podział doby na 4 programowalne okresy

Elementy składowe:

- + 2 zwężki z zaworami dozującymi do nawozów
- + Sensor EC z kompensacją temperatury
- + Zwężka z zaworem dozującym do kwasu/zasady
- + Sensor pH
- + Pompa o wydajności 10 m³/h.
- + Zbiornik mieszający ze stali nierdzewnej
- + Czujnik poziomu cieczy w zbiorniku
- + Zawór hydrauliczny na wejściu wody
- + Manometry do kontroli ciśnienia
- + Filtr siatkowy na obiegu cieczy
- + Regulator ciśnienia na zwężkach



Opcje rozbudowy:

- + Pompa o większej wydajności: 15 lub 20 m³/h
- + Pompa o wyższym ciśnieniu roboczym (praca mieszalnika w układzie by-pass)
- + Wskaźniki przepływu do zwęzek nawozowych
Dodatkowa sonda EC oraz PH do drugiego pomiaru (monitoring)
- + Impulsowy pomiar przepływu
- + Dodatkowy układ dozowania nawozu (rozbudowa max. o 2 układy)
- + Kontrola dodatkowych zaworów nawodnieniowych (w modułach po 8 zaworów)
- + Sterowanie pompą napelniającą
- + Sterowanie mieszaniem wejściowym na bazie EC
- + Stacja meteo do pomiaru czynników zewnętrznych, w tym natężenia światła
- + Sterowanie parametrami klimatu w obiektach zamkniętych. Dostęp do komputera sterującego przez internet



Mieszalnik nawozów AMI PENTA

Przeznaczony do precyzyjnego nawożenia i sterowania nawadnianiem.

Charakterystyka:

- ✓ Zaawansowane sterowanie wzrostem roślin
- ✓ Elastyczne nastawy nawadnianych grup
- ✓ Wstępne programowanie do 20 programów
- ✓ Prosty w obsłudze ekran dotykowy
- ✓ Menu w języku polskim



AMI PENTA kładzie większy nacisk na potrzebę precyzyjnego nawożenia roślin oraz ustawienie w danym czasie kwasowości w wodzie nawadniającej.

Łatwa obsługa

Mieszacz nawozów AMI PENTA charakteryzuje się łatwą obsługą, dzięki dobrze zaplanowanemu menu, wyświetlanemu na dużym ekranie dotykowym o wielkości 10,1".

Zwiększona wydajność

AMI Penta umożliwia sterowanie do 100 grup pozwalając na indywidualne uruchamianie każdej z nich. Każda z grup umożliwia wybór 20 różnych receptur zawierających informację na temat EC, PH oraz mieszanki nawozów. Każda grupa może sterować 30 zaworami, które mogą zostać dowolnie dobrane spośród 200 zaworów dostępnych na chwilę obecną w mieszalniku. W tym samym czasie można przeprowadzać nawadnianie za pomocą 4 zaworów, co gwarantuje maksymalne wykorzystanie wydajności systemu. Czas nawadniania oraz ilość podawanej wody może być ustawiony indywidualnie dla każdego z zaworów.

Precyzyjne sterowanie wodą

Aby uzyskać tę samą mieszankę wody dla wszystkich zaworów w jednej grupie, można połączyć dodatkowe źródła wody z wodą powrotną w proporcji procentowej. W zależności od ilości wody w zbiorniku, mieszalnik automatycznie dostosowuje współczynnik mieszania.

Automatyczne czyszczenie filtrów

W przypadku wody deszczowej lub wody powrotnej, filtry przeznaczone do wody wchodzącej do systemu mogą się często zapychać obniżając ciśnienie wody podawanej do mieszalnika. Automatyczne czyszczenie filtra w urządzeniu AMI Penta odbywa się poprzez płukanie filtra po wykryciu spadku ciśnienia. Płukanie odbywa się, gdy mieszalnik nie wykonuje żadnej pracy.



Pompa dozująca

Urządzenie AMI Penta może zostać wyposażone w pompę dozującą PP40S, która zapewnia precyzyjne dawkowanie na różnych poziomach w zbiornikach na roztwór podstawowy. Możliwe jest również skorzystanie z jednostek dozujących Venturi, które zapewniają precyzyjne dozowanie na równych poziomach w zbiornikach na roztwór podstawowy.

Nowoczesna technologia

Kupując AMI Penta uzyskujesz dokładnie funkcje i funkcjonalność jakiej potrzebujesz. Oprogramowanie w sterowniku AMI Penta oparte jest na standardowym systemie operacyjnym i jeśli zajdzie taka potrzeba może być w prosty sposób zaktualizowane i rozbudowane o dodatkowe funkcje. Sterownik AMI Penta może zostać podłączony do centralnego komputera za pomocą programu sterującego SuperLink.

Deszczownica Mostowa (SAC)

Przegub

- ✓ Konstrukcja podwójnego przegubu kulowego – w przeciwieństwie do niektórych konkurencyjnych systemów – praktycznie eliminuje wszystkie naprężenia przenoszone na ostatnie przęsło i wieżę systemu macierzystego
- ✓ Zaprojektowane tak, aby można było je dopasować do systemów innych marek
- ✓ Wykorzystano nowoczesną technologię UHMW (polietylen o bardzo dużej gęstości) w celu zminimalizowania zużycia i tarcia

Stal o wysokiej wytrzymałości

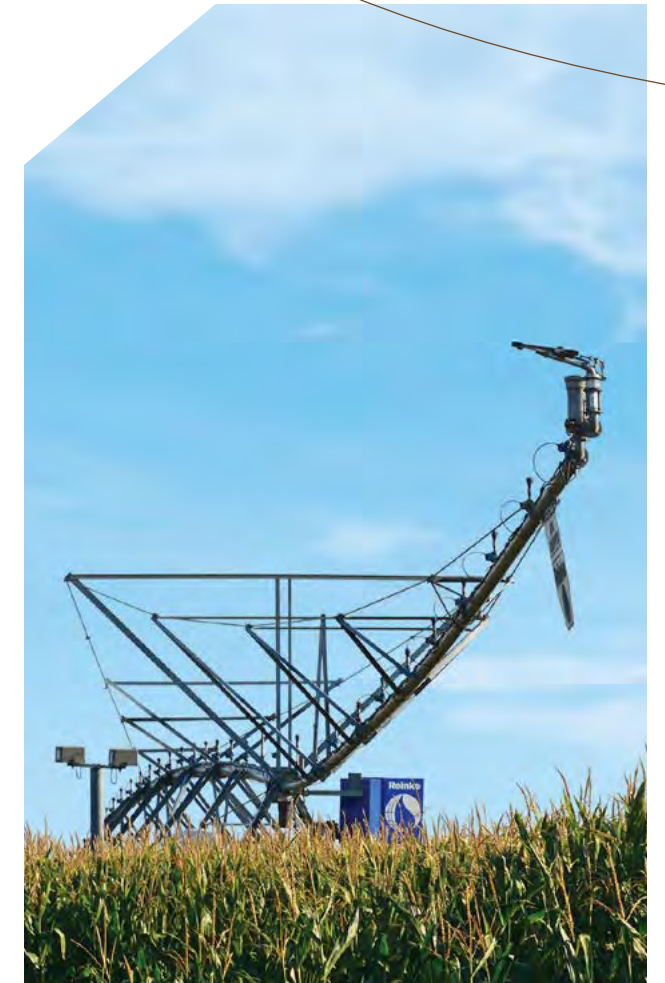
- ✓ Reinke używa stali o wysokiej wytrzymałości we wszystkich obszarach produkcji, co pozwala zoptymalizować wytrzymałość, przy jednoczesnym zmniejszeniu ich masy. Umożliwia to uzyskanie 50% mocniejszego oraz 20% lżejszego systemu, który bez problemu pokonuje nierówności terenu i jednocześnie niweluje koleiny

Przęsło końcowe

- ✓ Wykorzystanie w przęśle końcowym prętów kratownicowych zamiast linki pozwala zwiększyć wytrzymałość i sztywność tego elementu
- ✓ Umożliwia zamontowanie pompy wspomagającej na końcu elementu w celu zmaksymalizowania wydajności

Rura stabilizująca

- ✓ Stabilizator 4 1/2" zapewnia niezrównaną wytrzymałość i sztywność wieży centralnej
- ✓ Najsilniejsze usztywnienie wieży dostępne w branży



Platforma serwisowa

- ✓ Standardowa platforma serwisowa zapewnia bezpieczniejszy i łatwiejszy dostęp do systemu podczas rutynowej konserwacji

S-BOX

- ✓ Obudowa aluminiowa typu 3R malowana proszkowo na niebiesko
- ✓ Prowadnica w systemie RTK 1 cm
- ✓ Przyciski hermetyczne
- ✓ Zawiera kartę SD 8 GB do tworzenia kopii zapasowych

Najdłuższa deszczownia mostowa [SAC] w branży to większa liczba nawadnianych hektarów

Deszczownia mostowa marki Reinke pozwala zwiększyć nawadnianą powierzchnię. Rozwiązanie wykorzystuje stal o wysokiej wytrzymałości – jest ona o 20% lżejsza i o 50% mocniejsza niż stal w konkurencyjnych systemach nawadniania. Dzięki myśli inżynierskiej stal ta spełnia te same bezkompromisowe standardy, co każdy inny produkt do nawadniania marki Reinke. W rezultacie powstaje lekka deszczownia mostowa, która zmniejsza obciążenie najważniejszych części urządzenia nawadniającego, jednocześnie jest niezwykle trwała i wydajna.

Reinke zapewnia najlepsze gwarancje w branży:

- ✓ **25 lat** na uszczelkę V-Ring
- ✓ **20 lat** na orurowanie
- ✓ **10 lat/16 000 h** na przekładnię napędową
- ✓ **8 lat/8 000 h** na centralny silnik
- ✓ **5 lat** gwarancji na konstrukcję
- ✓ **2 lata** gwarancji na elementy elektryczne



Nawigator GPS - precyzja i dokładność

Nawigator® GPS jest standardowym wyposażeniem wszystkich deszczowni mostowych. Ten opatentowany system prowadzi każde narożne ramie obrotowe w sposób niezwykle precyzyjny (z dokładnością poniżej jednego centymetra). Dzięki sterowaniu opartemu na technologii GPS możliwe było wyeliminowanie potrzeby zakopywania i utrzymywania kabla prowadzącego pod ziemią. W przypadku zmian parametrów pola, przeprogramowanie na nową ścieżkę jest proste i intuicyjne.

- ✓ GPS jest praktycznie bezobsługowy, co przekłada się na oszczędność czasu, pracy i pieniędzy
- ✓ Wykorzystanie systemu GPS klasy geodezyjnej RTK gwarantuje wyjątkową dokładność sterowania
- ✓ Łatwe dostosowanie do zmieniających się powierzchni i przeszkód
- ✓ Idealne rozwiązanie do gruntów kamienistych i takich, w których kopanie jest utrudnione
- ✓ Eliminuje wysokie koszty związane z naprawą uszkodzeń podziemnego przewodu, pozostałych powstałych wskutek wyładowań atmosferycznych, szkód wyrządzonych przez gryzonie, silnego mrozu, sprzętu uprawowego i innych nieprzewidzianych czynników

Narożnikowe ramie obrotowe (SAC)

- ✓ Wszystkie narożnikowe ramiona obrotowe marki Reinke przeznaczone są do nawadniania narożników pól, co pomaga rolnikom wypełniać powierzchnię nawadnianych obszarów
- ✓ Przy nawadnianiu kwadratowego pola o powierzchni 65 ha, powierzchnia nawadniania zwiększa się o 10,52 hektara. Na niektórych polach liczba ta może być jeszcze większa
- ✓ Narożnikowe ramiona obrotowe dostępne są w wersji standardowej (2,74 m) i Sugargator (4,27m)

Narożnikowe ramie obrotowe uzupełniające (ESAC)

- ✓ Elektroniczne sterowanie strefą ESAC wykorzystuje sekwencyjne strefy zraszania oparte na pozycjonowaniu GPS, aby zapewnić niezwykle wydajne i jednolite rozprowadzanie wody
- ✓ ESAC jest sterowany przez X-Box, w związku z czym można go stosować niezależnie od tego, jak główny panel sterowania jest używany w systemie macierzystym
- ✓ Zgłoszona do opatentowania technologia zwiększa równomierność podawania wody we wszystkich modelach narożnikowych ramion obrotowych marki Reinke

Równomierność dzięki ESAC

- ✓ ESAC to najlepsza opcja dla rolników, którym zależy na wydajnym i równomiernym rozprowadzaniu wody, jaki zapewnia elektroniczny system kontroli stref nawadniania
- ✓ Równomiernie aplikuje precyzyjne ilości wody w oparciu o pozycjonowanie GPS
- ✓ Ruch ramienia obrotowego jest zoptymalizowany w sposób zapewniający właściwy poziom nawodnienia
- ✓ Dzięki sterowaniu ESAC rolnicy mogą praktycznie wyeliminować problem niedostatecznego lub nadmiernego nawadniania na całym polu

Pakiety kontrolne ESAC

- ✓ Rolnicy mogą wybrać jeden z 3 pakietów kontrolnych ESAC, aby dostosować go do swoich potrzeb
- ✓ ESAC 60 obejmuje do 6 stref zraszania i jest standardowym wyposażeniem wszystkich 4 modeli deszczowni mostowych SAC

Wymagany sprzęt:

- Reinke Navigator End of System GPS Control
- Skrzynka zaworowa

Sprzęt opcjonalny:

- Kompresor powietrza
- ESAC 12.0 i 12.5 są dostarczane z dodatkowymi zraszaczami i pozwalają na utworzenie do 12 stref

- ✓ ESAC 12.0 i 12.5 są dostarczane z dodatkowymi zraszaczami i pozwalają na utworzenie do 12 stref.

Wymagany sprzęt:

- Reinke Navigator End of System GPS Control
- Skrzynki zaworowe
- Kompresor powietrza

- ✓ ESAC 12,5 wykorzystuje ruch deszczowni mostowej (SAC) do zaprojektowania zestawu zraszaczy w celu uzyskania optymalnej wydajności.

Kwadratowy kształt pola



Nieregularny kształt pola



Belka nawadniająca TOPGREEN WB V.1

Uwolnij pełny potencjał swoich roślin dzięki najnowocześniejszym belkom nawadniającym Topgreen OÜ. Odkryj świat wydajności wodnej, dynamicznego wzrostu i ekologicznych praktyk dzięki naszym regulowanym dyszom, zaawansowanemu systemowi sterowania i dostosowanym do Twoich wymagań ustawieniom.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Oszczędne zużycie wody i nawozów, dzięki precyzyjnemu dozowaniu i kierowaniu wody do strefy korzeniowej rośliny
- ✓ Zmniejsza koszty pracy; urządzenie umożliwia automatyczne nawadnianie zgodnie z wcześniej zdefiniowanym harmonogramem
- ✓ Przyjazny dla użytkownika
- ✓ Niezawodna transmisja kablowa
- ✓ Odporne na warunki atmosferyczne koła napędowe, rolki, dysze, przewody ciśnieniowe
- ✓ Szyna i konstrukcja ocynkowane ognioowo, zgodne z klasą C3
- ✓ Łatwa i skuteczna ochrona roślin i nawożenie

Dodatkowe funkcje:

- * Możliwość podłączenia dozownika nawozów Mixrite
- * Adaptacja wysokości belki
- * Dostosowanie ułożenia dysz zraszających w dwóch liniach
- * Łatwość instalacji i obsługi

Dane użytkowe:

- ⊕ Maksymalna szerokość belki irygacyjnej - 48 m
- ⊕ Maksymalna długość belki irygacyjnej - 190 m
- ⊕ Dysze Tri-Get w jednym rzędzie
- ⊕ 230V, 50Hz
- ⊕ Podwójny profil szynowy, cynkowany ognioowo
- ⊕ Reduktor silnika 0,37 KW - 1,0 KW, w zależności od szerokości rampy
- ⊕ Przekładnia kablowa
- ⊕ Ciśnienie robocze 2-6 BAR, minimalne ciśnienie robocze 2,0 BAR
- ⊕ Prędkość 0-15 m/min
- ⊕ Rura ciśnieniowa 40, 50 mm ze specjalnym wózkiem cynkowanym ognioowo na wąż
- ⊕ Dysze belki nawadniającej są umieszczone na rurze PVC-U 32 mm
- ⊕ Panel sterowania IP66, tryb ręczny i automatyczny, regulacja prędkości
- ⊕ Nawadnianie strefowe w trybie automatycznym
- ⊕ Nylonowe kółka odporne na warunki atmosferyczne na rampie nawadniającej i wózku na wąż
- ⊕ Zrzązacz brzegowe, by zapewnić jednorodność zraszania linii brzegowej
- ⊕ Możliwość podłączenia dozownika nawozów
- ⊕ Wszystkie podłączenia typu - 'Quick Connect'



Belka nawadniająca do obiektów zamkniętych TOPGREEN SA

Belka nawadniająca do szklarni TOPGREEN SA to belka z jedną szyną do tuneli foliowych oraz szklarni. Najlepsze rozwiązanie do podlewania, nawożenia i ochrony różnych roślin i upraw.

Dane użytkowe:

- ⊕ 1 tor szynowy podwieszony pod górną konstrukcję
- ⊕ Wąż wodny PVC 25 mm z rolkami prowadzącymi
- ⊕ Ułożenie dysz w dwóch rzędach na rurze PVC-U, możliwość zastosowania dysz Tri-Jet
- ⊕ Prędkość 0-10 m/min
- ⊕ Silnik 24 V zamontowany bezpośrednio na rampie nawadniającej
- ⊕ Panel elektryczny 230V w standardzie CE, automatyczne i ręczne nawadnianie, regulacja prędkości, timer



Kluczowe korzyści:

- ✓ Niezwykle wszechstronny i ekonomiczny system nawadniania dla tuneli foliowych oraz szklarni
- ✓ Dysze nawadniające w dwóch rzędach
- ✓ Belka porusza się po jednej szynie za pomocą specjalnych uchwytów i rolek
- ✓ Specjalny wąż PVC przesuwający się na rolkach, poruszający się wzdłuż całej długości szklarni

Dodatkowe funkcje:

- * Oferowane przez nas automatyczne wysięgniki z podwójną szyną sprawiają, że podlewanie i nawożenie w szklarniach jest wydajne i skuteczne!



SAC VRI

Nawadnianie o zmiennym tempie za pomocą deszczowni mostowej

- ✓ Aplikuj precyzyjne ilości wody na określone sekcje
- ✓ Urządzenie łatwe w obsłudze
- ✓ Rozwiązania stworzone przy wykorzystaniu danych o rzeczywistych ruchach i zakresach działania deszczowni
- ✓ Łatwość optymalizowania pracy dzięki konfigurowalnemu systemowi sterowania
- ✓ Dostępne z panelem RPM Preferred lub RPM AnnexPF™

Strefa VRI w obrębie całego systemu

Zdjęcie Satelitarne



Strefa VRI w obrębie całego systemu

Równomierność zraszania



Strefa VRI tylko na ramieniu obrotowym



- ✓ Ramiona obrotowe mogą korzystać z systemu zmiennego nawadniania (VRI) firmy Reinke
- ✓ Wykorzystanie pakietu RPM Preferred
- ✓ Wykorzystanie zgłoszonej do opatentowania metody normalizacji
- ✓ Wymagany sprzęt:
 - Preferowany panel Reinke RPM
 - Reinke Navigator End of System GPS Control
 - Skrzynki zaworowe (2) SAC VRI
 - Kompresor powietrza



Zbiorniki na wodę

Evenproducts projektuje i wytwarza zbiorniki na wodę dla odbiorców na całym świecie. Oferuje sprawdzone produkty do magazynowania wody przeznaczonej do różnych celów.

Jest jednym z głównych brytyjskich ekspertów w zakresie dostarczania i przechowywania wody. Ponadto wywodzi się z regionu Anglii (Vale of Evesham) obfitującego w gospodarstwa dostarczające owoce. Sukces oparty jest na stale rozwijającym i pielęgnowanym partnerstwie z Klientami, zrozumieniu rynku, stawianiu czoła wyzwaniom i celebrowaniu osiągnięć. Wiedza w dziedzinie produkcji zdobywana jest od ponad 30 lat inwestując w linię produkcyjną i doskonaląc procesy produkcyjne. Jako firma posiadająca certyfikat jakości ISO 9001:2008 skupia się na stałym udoskonalaniu oferty. Poza koncentrowaniem się na oferowaniu najwyższej jakości produktów, wkład w badanie i rozwój umocniły Evenproducts na pozycji lidera w dziedzinie wprowadzania na rynek nowych systemów i komponentów.

Evenproducts oferuje systemy zbiorników na wodę dopasowane do różnych potrzeb. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu jest w stanie pomóc zarządzać wodą w sposób efektywny i oszczędny.



Charakterystyka:

- ✓ Kompletnie systemy zbiorników na wodę ze wszystkimi akcesoriami
- ✓ Łatwy montaż w większych systemach dystrybucji wody
- ✓ Opłacalne rozwiązanie - szybki zwrot kosztów
- ✓ Niewielkie rozmiary, co przekłada się na łatwy i tani transport
- ✓ Szybki i prosty montaż dzięki instrukcji z rysunkami
- ✓ Estetyczny wygląd, z opcjonalną powłoką z lakieru proszkowego w zależności od potrzeb

Ogrodnictwo i rolnictwo

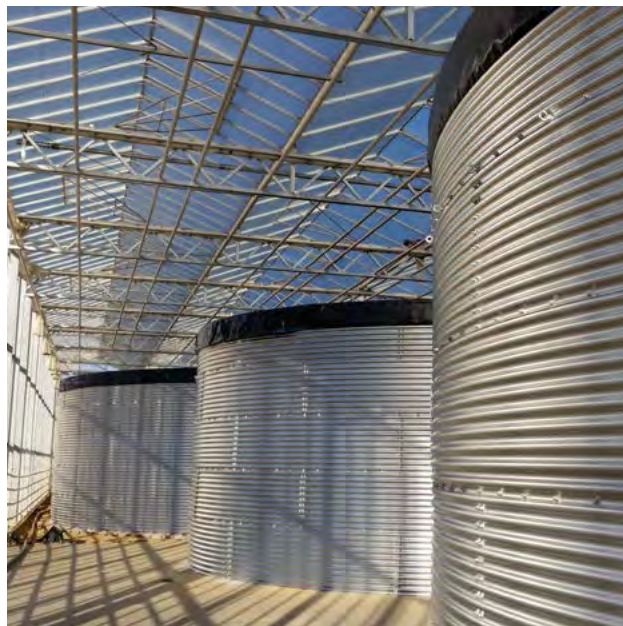
Evenproducts posiada bogate doświadczenie w ogrodnictwie i rolnictwie, dostarczając systemy zbiorników na wodę spełniających rosnące potrzeby w zakresie efektywnego zarządzania wodą. Produkty wytwarzane są z materiałów wysokiej jakości, zapewniających długotrwałe użytkowanie przy niskich kosztach konserwacji. Dzięki wieloletniej współpracy ze znającymi tajniki produktów i rynku Dystrybutorami, systemy zbiorników na wodę znajdują zastosowanie w gospodarstwach na całym świecie.

Ogrodnicy i rolnicy wykorzystują uniwersalnie zaprojektowane systemy, aby łączyć zbiorniki szeregowo lub równolegle. Opcje okładzin zbiornika są dostępne w zależności od zawartości przechowywanej wody. Magazynowana woda zabezpieczona jest specjalną antyglonową pokrywą charakteryzującą się niskimi kosztami konserwacji.



Zbieranie wody deszczowej

Firma Evenproducts od wielu lat dostarcza kompletne systemy zbiorników do zbierania wody deszczowej jako część zintegrowanego systemu zarządzania wodą. Darmowa woda deszczowa może być stosowana w wielu sytuacjach znacznie ograniczając koszty. Stworzono trzy gotowe do użycia zestawy zaprojektowane specjalnie do zbierania, oczyszczania i wykorzystywania wody deszczowej, wody ze studni głębinowej lub wody zebranej. Wszystkie trzy zestawy są dostępne z systemami zbiorników na wodę firmy Evenproducts o pojemnościach 100, 250 lub 500 m³, filtrami, inżektorami do oczyszczania wody i przewodami rurowymi.



Woda przemysłowa i woda wykorzystywana w wyjątkowych sytuacjach

Systemy zbiorników na wodę firmy Evenproducts oferują praktyczne i wszechstronne zastosowania w zakresie przechowywania wody. Przedsiębiorstwa handlowe mogą wykorzystać możliwości związane ze zbieraniem znacznych ilości wody deszczowej z dużych powierzchni dachowych, a co za tym idzie obniżyć rachunki za wodę. Zakłady przemysłowe, które są zmuszone magazynować wodę dla potrzeb ochrony przeciwpożarowej, mogą skorzystać z racjonalnych pod względem kosztów systemów zbiorników na wodę, charakteryzujących się ponadto niskimi wymaganiami w zakresie konserwacji.



Obiekty sportowe

Firma Evenproducts zdaje sobie sprawę z różnorodnych wymagań, jeśli chodzi o zastosowanie produktów na obiektach sportowych, od pielęgnacji murawy do zwilżania nawierzchni. Systemy zbiorników to niezawodny sposób na przechowywanie dużych ilości wody w terenie w połączeniu z systemem nawadniania lub zwilżania nawierzchni.

Komputer sterujący klimatem LCC4

Intuicyjnie obsługiwany interfejs Logic Climate Control [LCC]



Charakterystyka:

- ✓ Od 1 do 16 przedziałów
- ✓ Zdecentralizowane wej/wyj
- ✓ Technologia sterownika typu przemysłowego oraz modułowy sprzęt/oprogramowanie stref czasowych z oddzielnymi ustawieniami temperatury, wilgotności i CO²
- ✓ Zaawansowane sterowanie przy użyciu więcej niż jednego czujnika w jednym przedziale oraz sterowanie przyszłymi instalacjami/rozszerzeniami

Podczas opracowywania LCC4 przywiązana została wielka waga do uzyskania prostego interfejsu użytkownika, nie naruszając opcji ustawień. Na skutek współpracy ze szkółkami roślin zauważono, że produkt cieszy się dużym zainteresowaniem ze względu na bezproblemową obsługę. LCC4 posiada ekran dotykowy, co w połączeniu z możliwością tworzenia własnych obrazów ekranowych sprawia, że komputer sterujący klimatem jest zawsze bezpiecznym narzędziem.

Komputer LCC4 sterujący klimatem może sterować wszystkimi funkcjami klimatycznymi w zakresie od 1 do 16 przedziałów. LCC4 Touch jest oparty na najnowocześniejszych technologiach i zaawansowanym systemie operacyjnym, dzięki czemu można go łatwo zaktualizować i rozszerzyć pojemność lub dodać więcej funkcji.

Interfejs LCC4 Touch komunikuje się przez Ethernet z zainstalowanym rozszerzeniem, co zapewnia olbrzymią elastyczność w przypadku przyszłych rozszerzeń.

Elastyczny skład sprzętu w urządzeniu LCC4 Touch umożliwia wybór czujnika, który jest optymalny dla danej produkcji, a ponadto w każdym pomieszczeniu można używać więcej niż jednego czujnika. Ta elastyczność zapewnia wysoką precyzję i bezpieczeństwo.

Energooszczędne sterowanie klimatem

Komputer sterujący klimatem LCC2 Touch może podzielić 24 godziny na 6 stref czasowych z opcjonalną automatyczną korektą w zależności od zachodu słońca i wschodu słońca. Ponadto można sterować ekranem w zależności od promieni słonecznych, strat ciepła i sztucznego światła. W ten sposób ekrany utrzymują ciepło.

W przypadku LCC4 opracowano nowy model bilansu energetycznego. Model oblicza zapotrzebowanie na energię w oparciu o współczynnik K dla szklarni i ekranów, zmianę powietrza i energię dodaną przez sztuczne oświetlenie. Model "rozpoznaje" szklarnie i zapotrzebowanie na energię, co zapewnia lepszą i bardziej stabilną regulację znaną jako "regulacja wsadu".

Wspólna i indywidualna kontrola

LCC4 może sterować 16 przedziałami, a każdy przedział może być podzielony na dwie podstrefy, w zależności od funkcji. Wszystkie funkcje mogą mieć wspólne wartości zadane. Możliwe jest również umieszczenie lokalnych punktów nastaw w podstrefach. Tego typu działania mogą być zależne lub niezależne od wspólnych wartości zadanych. Pozwala to na prostszą obsługę komputera, a jednocześnie umożliwia dostosowanie warunków do różnych kultur.

Dzięki funkcji LCC4 Touch kontynuujemy sterowanie wentylacją z kontrolą odpowietrzania kaskadowego. Oznacza to otwarcie strony zawietrznej i strony nawietrznej w tym samym czasie. Strona nawietrzna jest otwierana do małej szczeliny, podczas gdy strona zawietrzna otwierana jest na taką szerokość na ile jest to potrzebne. Taka kontrola kaskadowych otworów wentylacyjnych zapewnia skuteczną wentylację w szklarni nawet przy niewielkich wartościach otwarcia wentylacji.

Oświetlenie LED

Rozwiązania pasujące do nowoczesnych szklarni na całym świecie zaprojektowane tak, aby przez wiele lat wytrzymać panujące w nich surowe warunki. Natężenie światła i skład widmowy można zoptymalizować do bieżących potrzeb.

FL100 Grow LED



Lampa LED dla nowoczesnych szklarni produkcyjnych

FL100 Grow LED jest lampą górną emitującą światło w fotosyntetycznym obszarze aktywnym widma światła widzialnego. Rozwiązania odpowiadają najbardziej nowoczesnym szklarniom produkcyjnym na świecie i są zaprojektowane tak, aby wytrzymać niesprzyjające warunki panujące w szklarni przez cały rok, rok po roku.

Minimalistyczny projekt oznacza łatwą instalację przy użyciu standardowych technologii. Natomiast dzięki minimalnemu wykresowi pokrycia cieniem FL100 Grow jest w stanie produkować dobrej jakości rośliny przez cały rok. To sprawia, że to rozwiązanie jest naturalnym zamiennikiem dla tradycyjnych systemów HP S używanych obecnie.

Charakterystyka:

- ✓ Oszczędność energii do 50%
- ✓ Dynamiczna kontrola natężenia światła i składu widmowego
- ✓ Generuje minimalną ilość ciepła
- ✓ Lampy mogą być łączone
- ✓ Innowacyjne rozwiązanie dla upraw warstwowych

FL100 Sunlight LED



Lampa LED replikująca światło słoneczne

Lampa bazowa FL100 może być wyposażona w dużą gamę różnorodnych diod i aby zaspokoić rosnące zapotrzebowanie Klientów, począwszy od badaczy roślin, aż po centra ogrodnicze, stworzono widmo przeznaczone do powielania światła pochodzącego od słońca.

Charakterystyka:

- ✓ Łatwy montaż
- ✓ Rozkład spektralny podobny do słońca
- ✓ Zdolność do dynamicznej kontroli
- ✓ Zaprojektowane, opracowane i wyprodukowane przez inżynierów z Danii
- ✓ Elementy osprzętu mogą być łączone
- ✓ Innowacyjne rozwiązanie dla upraw warstwowych

FL300 Grow LED



Osprzęt LED dla nowoczesnych szklarni produkcyjnych

FL300 Grow LED jest lampą górną o mocy 550W emitującą światło w fotosyntetycznym obszarze aktywnym widma światła widzialnego. Rozwiązania odpowiadają najbardziej nowoczesnym szklarniom produkcyjnym na świecie i są zaprojektowane tak, aby wytrzymać niesprzyjające warunki panujące w szklarni przez cały rok, przez wiele lat.

Minimalistyczny projekt oznacza łatwą instalację przy użyciu standardowych technologii. Natomiast dzięki minimalnemu wykresowi pokrycia cieniem FL300 Grow jest w stanie wspierać produkcję dobrej jakości roślin przez cały rok. To sprawia, że to rozwiązanie jest naturalnym zamiennikiem dla tradycyjnych systemów HP S używanych obecnie.

Charakterystyka:

- ✓ Dynamiczna kontrola natężenia światła i składu widmowego
- ✓ Oszczędność energii zweryfikowana przez niezależne badania
- ✓ Łatwa instalacja
- ✓ Sprawdzone przez ponad 3 000 000 godzin pracy
- ✓ Zaprojektowane, opracowane i produkowane w Danii od 2005 roku

FL300 Sunlight LED



Osprzęt LED dla nowoczesnych szklarni produkcyjnych

FL300 Sunlight jest zaprojektowana z opatentowanym systemem soczewek optycznych, który pozwala na tradycyjny plan montażowy podobny do HPS z jednorodnym profilem dystrybucji na poziomie obiektu.

Charakterystyka:

- ✓ Zdolność do dynamicznej kontroli intensywności
- ✓ Oszczędność energii zweryfikowana przez niezależne badania
- ✓ Łatwa instalacja
- ✓ Skład spektralny podobny do słońca
- ✓ Zaprojektowane, opracowane i produkowane w Danii od 2005 roku

Akcesoria

RZWS – nawadnianie strefy dokorzeniowej

Dostarcza wodę do wszystkich poziomów strefy korzeniowej, zapewniając wydajne nawadnianie podpowierzchniowe drzew i krzewów.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Opatentowane przegrody systemu StrataRoot™ kierują wodę do strefy korzeniowej, a jednocześnie wzmacniają konstrukcję urządzenia
- ✓ Trwała pokrywa zapewniająca ochronę przed aktami wandalizmu
- ✓ Dysza płuczkowa z kompensacją ciśnienia zapewniająca precyzyjny przepływ
- ✓ Wbudowane złącze obrotowe SJ Hunter 1/2" M
- ✓ Zawór zwrotny Hunter (HCV)
- ✓ Wstępnie zmontowany do szybkiej instalacji

Dane użytkowe:

- ⊕ Dostępne modele: 25 cm, 45 cm, 90 cm
- ⊕ Wartości przepływu: 0,9 l/min lub 1,9 l/min
- ⊕ Zalecany zakres ciśnień: od 1,0 do 4,8 bara; od 100 do 480 kPa
- ⊕ Okres gwarancyjny: 2 lata

Parametry:

Model	Wysokość [cm]	Przepływ [l/min.]
RZWS1025CV	25	1
RZWS1050CV	25	2
RZWS1825CV	45	1
RZWS1850CV	45	2
RZWS3625CV	90	1
RZWS3650CV	90	2

RZWS1025CV
RZWS1050CV



RZWS1825CV
RZWS1850CV



RZWS3625CV
RZWS3650CV



Zawór odpowietrzający (PLP-AVR)



Zapobiega uderzeniom hydraulicznym, odpowietrzając układ podczas uruchamiania systemu.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Usuwa powietrze podczas uruchamiania systemu
- ✓ Szczelnie zamyka układ po uwolnieniu powietrza
- ✓ Materiał odporny na działanie promieniowania UV i korozję

Dane użytkowe:

- ⊕ Zakres ciśnień: do 5,5 bara; 550 kPa
- ⊕ Okres gwarancyjny: 2 lata

Automatyczny zawór płuczący (AFV-T)



System jest utrzymywany w czystości dzięki funkcji automatycznego usuwania wody i zanieczyszczeń podczas każdego uruchamiania.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Automatycznie wypłukuje zanieczyszczenia podczas każdego uruchamiania systemu
- ✓ Odwracalna membrana do pracy z wysokim lub niskim przepływem
- ✓ Boczne podłączenie zapewnia lepszą odporność na zanieczyszczenia
- ✓ Zdemontowana górna część ułatwia konserwację membran

Dane użytkowe:

- ⊕ Zakres ciśnień: do 4,1 bara; 410 kPa
- ⊕ Strona niskoprzepływowa membrany: od 7,6 do 18,9 l/m
- ⊕ Strona wysokoprzepływowa membrany: od 18,9 do 45,4 l/m
- ⊕ Okres gwarancyjny: 1 rok

Narzędzia

Końcówka z dyszą dla przewodów spotshot



Modele:

- ⊕ Gwintowane wejście 3/4" – P/N 160700
- ⊕ Gwintowane wejście 1" (25 mm) – P/N 160705

Dane użytkowe:

- ⊕ Przepływ: 132 l/min; 8 m3/godz. przy 5,5 bara, 551 kPa*

*Niezalecane w przypadku ogrodów przydomowych z regulowanym niskim ciśnieniem lub niskim przepływem

Kluczowe korzyści:

- ✓ Wybór rodzaju strumienia:
 - Wachlarz: szeroki lekki strumień do newralgicznych obszarów z murawą
 - Nasiąkanie: średni strumień zmniejszający zapylenie
 - Silny strumień: wąski, zwarty strumień do mycia pod ciśnieniem

Narzędzie wielofunkcyjne Hunter Emitter Multi Tool

Nr części 5701



Klucz do regulacji dysz MP Rotator

P/N MPTOOL



Pierścień do montażu dysz zraszaczy rotacyjnych

Nr części 123200SP



Manometr ze szpilką

Nr części 123200SP
Służy do sprawdzania ciśnienia roboczego zraszaczy turbinowych



Klucz T-Handle do zraszaczy golfowych

Nr części 319100SP



Klucz do regulacji zraszaczy turbinkowych

Nr części 172000SP



Manometr do sprawdzania ciśnienia roboczego

na zraszaczach wynurzalnych PROS
Nr części 319100SP



POMPA RĘCZNA

Nr części 217500SP
Służy do usuwania wody z zalanych obszarów podczas serwisowania



Narzędzie do usuwania/instalowania dysz

Nr części 803700, Dysze I-80, G-85B, G-885 o krótkim i średnim zasięgu



Narzędzie do pierścienia zabezpieczającego

Nr części 251000SP
Montaż i demontaż dysz I-80



Akcesoria do zraszaczy

ZŁĄCZA OBROTOWE HSJ



Dzięki złączom obrotowym na obu końcach, HSJ łatwo dostosowują zraszacze do odpowiedniej wysokości i położenia w dowolnej konfiguracji.

Kluczowe korzyści:

- ✓ Wytrzymałość, długi czas eksploatacji i odporność na zanieczyszczenia
- ✓ Prefabrykowana konstrukcja z PCV z uszczelkami typu oring
- ✓ Konfiguracje spełniające wszystkie wymagania instalacyjne
- ✓ Dostępne we wszystkich popularnych konfiguracjach wlotu i wylotu
- ✓ Dostępne długości: 20 cm, 30 cm lub 46 cm

ZŁĄCZA OBROTOWE SJ



Charakterystyka:

- ✓ Jedyne w swoim rodzaju złącza obrotowe (na obu końcach) ułatwiają instalację zraszaczy w dowolnej konfiguracji podłączenia i długości
- ✓ Złącza obrotowe wykorzystują technologię hermetycznych połączeń, aby zapewnić im długotrwałą niezawodność

Modele:

- + SJ-506: gwint 1/2" x długość 15 cm
- + SJ-7506: gwint 1/2" x 3/4" x długość 15 cm
- + SJ-706: gwint 3/4" x długość 15 cm
- + SJ-512: gwint 1/2" x długość 30 cm
- + SJ-7512: gwint 1/2" x 3/4" x długość 30 cm
- + SJ-712: gwint 3/4" x długość 30 cm

Dane użytkowe:

- + Ciśnienie znamionowe: do 10 barów; 1000 kPa
- + Okres gwarancyjny: 2 lata

KOLANKA HSBE Z KRÓCCEM SPIRALNYM



Charakterystyka:

- ✓ Ulepszona i mocniejsza konstrukcja
- ✓ Spiralna i karbowana konstrukcja ułatwia instalację
- ✓ Kompatybilny z FlexSG, co umożliwia tworzenie niestandardowych złączy obrotowych

Modele:

- + HSBE-050: gwintzew. 1/2" z króćcem spiralnym
- + HSBE-075: gwintzew. 3/4" z króćcem spiralnym

Dane użytkowe:

- + Ciśnienie robocze: do 5,5 bara 550 kPa
- + Okres gwarancyjny: 2 lata

KOREK TŁOKA



Charakterystyka:

- ✓ Proste wyłączenie działania zraszacza
- ✓ Umożliwia wynurzenie tłoka z korpusu zraszacza
- ✓ Do użytku z modelami Pro-Spray i zraszaczami innych producentów

RURY FLEXSG



Charakterystyka:

- ✓ Konstrukcja wytrzymała na zgięcia
- ✓ Powierzchnia ułatwiająca trzymanie
- ✓ Materiał z polietylenu miękkiego o niskiej gęstości
- ✓ FLEXSG: rolka 30,5 metra

Dane użytkowe:

- + Ciśnienie robocze: do 5,5 bara 550 kPa
- + Okres gwarancyjny: 2 lata

KOREK KORPUSU PRO-SPRAY



Charakterystyka:

- ✓ Nakrętka korpusu zamyka zraszacz Pro-Spray na czas konserwacji lub modyfikacji systemu
- ✓ Pozwala na wyeliminowanie zraszacza bez ingerencji w wygląd terenu

Nasiona traw

BARPOWER RPR

Ultramocny trawnik samoregenerujący!

Charakterystyka:

- ✓ Mocny jak stal
- ✓ Szybkie zazielenianie
- ✓ Piękny trawnik ozdobny

Opakowania:

- ⊕ 1 kg; 5 kg; 15 kg
- ⊕ 50 m²; 250 m²; 750 m²



RESILIENT BLUE LAWN

Przetrwaj ekstremalne warunki!

Charakterystyka:

- ✓ Przygotowana na ekstremalne warunki
- ✓ Szybka regeneracja
- ✓ Łatwa pielęgnacja

Opakowania:

- ⊕ 1 kg; 5 kg; 15 kg
- ⊕ 50 m²; 250 m²; 750 m²



SHADOW

Piękny gęsty trawnik w cieniu i w słońcu!

Charakterystyka:

- ✓ Nadaje się na miejsca zacienione
- ✓ Nadaje się na miejsca nasłonecznione (przy częstym podlewaniu)
- ✓ Hamuje przyrost mchu

Opakowania:

- ⊕ 1 kg; 5 kg; 15 kg
- ⊕ 50 m²; 250 m²; 750 m²



WATER SAVER

Pokonaj suszę, używając trawy która potrzebuje mniej wody!

Charakterystyka:

- ✓ Odporność na przesuszenia
- ✓ Wymaga mniej podlewania
- ✓ Użytkowanie uniwersalne

Opakowania:

- ⊕ 1 kg; 5 kg; 15 kg
- ⊕ 40 m²; 200 m²; 600 m²



SOS LAWN REPAIR

Najszybsze rozwiązanie na regenerację trawnika!

Charakterystyka:

- ✓ Specjalnie do podsiewu
- ✓ Szybka regeneracja trawnika
- ✓ Zdolność kiełkowania w niższych temperaturach (od 4°C)

Opakowania:

- ⊕ 1 kg; 5 kg; 15 kg
- ⊕ 50 m²; 250 m²; 750 m²





Nawozy

NAWÓZ WIOSENNY BARFERTILE

- Kontrolowane uwalnianie: 50% azotu jest powlekane
- Szybkie zazielenienie
- Skład NPK: 25-5-15 + 2 MgO

Charakterystyka:

- ✓ Optymalny stosunek N/K w fazie początkowej
- ✓ 50% azotu jest powlekane: pozwala na szybszy start w sezonie i zbalansowane uwalnianie, optymalnie wspierające szczyt wzrostowy
- ✓ MgO: wzmocnienie koloru i odporności
- ✓ Aktywny w niższych temperaturach
- ✓ Niska zawartość siarczanów, brak chlorków
- ✓ Sugerowany okres stosowania: marzec – czerwiec
- ✓ Okres działania: 2-3 miesiące

Opakowania:

- + 5 kg: 150-250 m²
- + 20 kg: 500-700 m²

NAWÓZ REGENERACYJNY BARFERTILE

- Kontrolowane uwalnianie: 25% azotu jest powlekane
- Znakomicie wspomaga regenerację darni
- Skład NPK: 17-25-5 + 4,5 MgO

Charakterystyka:

- ✓ Zwiększona zawartość fosforu pozwala szybciej regenerować system korzeniowy
- ✓ Nawóz stosowany przy regeneracji oraz przy zakładaniu trawników z rolki
- ✓ Duża zawartość MgO stymuluje trawę do szybszego rozwoju
- ✓ Niska zawartość siarczanów, brak chlorków
- ✓ Zalecany przed lub po zabiegach np. wertykulacji
- ✓ Sugerowany okres stosowania: marzec – wrzesień
- ✓ Okres działania: 2-3 miesiące

Opakowania:

- + 5 kg: 150-250 m²
- + 20 kg: 500-700 m²

NAWÓZ LETNI BARFERTILE

- Kontrolowane uwalnianie: 75% azotu jest powlekane
- Idealna równowaga dla wzmocnienia darni
- Skład NPK: 20-5-20 + 3 MgO

Charakterystyka:

- ✓ Zrównoważony stosunek N/K – zwiększa odporność na wysokie temperatury
- ✓ MgO: wzmocnienie koloru
- ✓ Niska zawartość siarczanów, brak chlorków
- ✓ Sugerowany okres stosowania: maj – wrzesień
- ✓ Okres działania: 2-3 miesiące

Opakowania:

- + 5 kg: 150-250 m²
- + 20 kg: 500-700 m²



NAWÓZ JESIENNY BARFERTILE

- Doskonałe przygotowanie do zimy
- Znakomicie wspomaga regenerację darni
- Skład NPK: 15-5-25 + 2 MgO + 3 Fe

Charakterystyka:

- ✓ Optymalny stosunek N/K dla wzmocnienia darni - wzmocnienie zielonego koloru
- ✓ MgO: wzmocnienie koloru i odporności
- ✓ Fe: kontrola mchu i zielenienia
- ✓ Niska zawartość siarczanów, brak chlorków
- ✓ Sugerowany okres stosowania: sierpień – październik
- ✓ Okres działania: 2-3 miesiące

Opakowania:

- + 5 kg: 150-250 m²
- + 20 kg: 500-700 m²

NUTRILONG V90 PLUS ONYX WATERMIL

Nawóz ukorzeniający do trawników, drzew i krzewów 10-20-10 50%

Charakterystyka:

- ✓ Skład: NPK 10(N)-20(P₂O₅)-10(K₂O)
- ✓ Granulacja: 2-3 mm
- ✓ Kolor: wielobarwne
- ✓ Czas działania: do 3 miesięcy
- ✓ Dawkowanie: 20-30 g/m², jedno opakowanie (20 kg) wystarcza na 650-1000 m²
- ✓ Przeznaczenie: boiska, trawniki przydomowe i rekreacyjne, ogrodnictwo
- ✓ Nawóz ukorzeniający opracowany jako nawóz startowy pod trawniki (także z rolki), a także pod nasadzenia drzew i krzewów
- ✓ Technologia ONYX: nawóz organiczny pochodzenia roślinnego, który stymuluje życie biologiczne gleby, przyspiesza wschody i ukorzenie, stymuluje procesy fotosyntezy i produkcji chlorofilu oraz zwiększa dostępność i wykorzystanie składników odżywczych z nawozów mineralnych
- ✓ Technologia NUTRILONG V90: technologia zaprojektowana z myślą o kontrolowanym uwalnianiu składników odżywczych, precyzyjne rozwiązanie oparte na powlekanii polimerami, aby zapewnić trawie większą podaż składników odżywczych; minimalizuje straty składników odżywczych wynikające z ulatniania się i wymywania, zmniejszając koszty i zwiększając korzyści dla środowiska; murawa zachowuje równomierny kolor i właściwą kondycję do 3 miesięcy od zastosowania tego preparatu
- ✓ Bogaty w fosfor (20%), materię organiczną (ONYX) i aminokwasy roślinne (11,5%) z ONYX
- ✓ Może być stosowany przez cały okres wegetacyjny

ONYX V90 + ASCOPHYLUM NODOSUM WATERMIL

Nawóz organiczny do traw 15-5-10 + 2%MgO z dodatkiem alg morskich

Charakterystyka:

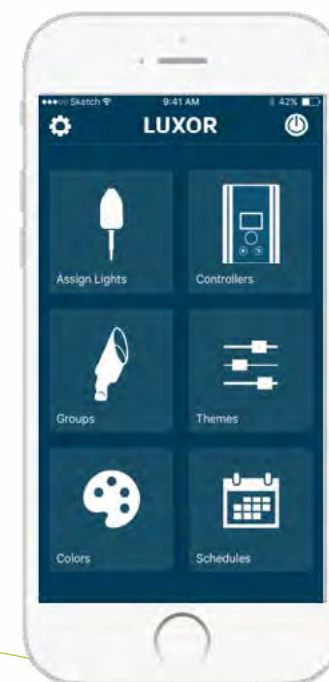
- ✓ Skład: NPK 15(N)-5(P₂O₅)-10(K₂O)
 - ✓ Granulacja: 2-3 mm
 - ✓ Kolor: wielobarwne
 - ✓ Czas działania: do 3 miesięcy
 - ✓ Dawkowanie: 20-30 g/m², jedno opakowanie (25 kg) wystarcza na 800-1250 m²
 - ✓ Nawóz mineralno-organiczny zawierający wodorosty morskie i naturalne stymulatory wzrostu zaszczone pożytecznymi bakteriami
 - ✓ Przeznaczenie: boiska, trawniki przydomowe i rekreacyjne, ogrodnictwo
 - ✓ Technologia ONYX: nawóz organiczny pochodzenia roślinnego, który stymuluje życie biologiczne gleby, przyspiesza wschody i ukorzenie, stymuluje procesy fotosyntezy i produkcji chlorofilu oraz zwiększa dostępność i wykorzystanie składników odżywczych z nawozów mineralnych
 - ✓ Technologia NUTRILONG V90: technologia zaprojektowana z myślą o kontrolowanym uwalnianiu składników odżywczych, precyzyjne rozwiązanie oparte na powlekanii polimerami, aby zapewnić trawie większą podaż składników odżywczych; minimalizuje straty składników odżywczych wynikające z ulatniania się i wymywania, zmniejszając koszty i zwiększając korzyści dla środowiska; murawa zachowuje równomierny kolor i właściwą kondycję do 3 miesięcy od zastosowania tego preparatu
 - ✓ Zawiera w 100% naturalne aminokwasy roślinne Nawóz z cechami biostymulatora
 - ✓ Bogaty w algi morskie
- Produkt całoroczny, o niskim wskaźniku zasolenia, bezpieczny dla roślin i środowiska

Oświetlenie STEROWNIK OŚWIETLENIA LED

Wysokość: 33,0 cm
Szerokość: 20,3 cm
Głębokość: 12,7 cm
Moc: 150, 300 W
Materiał obudowy: metal lub stal szlachetna

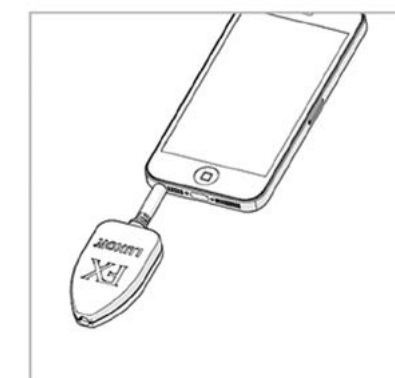
Aplikacja:

Korzystaj z aplikacji Luxor Wi-Fi do dostosowywania oświetlenia w dowolnym momencie. Moduł Light Assignment (LAM) bezprzewodowo przypisuje oprawy do odpowiednich grup.



Instrukcja obsługi:

LAM podłącza się do gniazda słuchawkowego smartfona lub tabletu. Podłącz LAM do urządzenia inteligentnego, otwórz aplikację FX Wi-Fi i wejdź do trybu przypisania, wybierz nową grupę urządzeń, skieruj LAM na światło i gotowe!



OPRAWY LED

Wysokość: 21,3 cm
Długość osłony: 26,9 cm
Średnica: 6,8 cm
Diody LED: 1, 3, 6, 9
Materiał: aluminium



Wysokość: 16,5 cm
Szerokość: 11,4 cm
Głębokość: 7,6 cm
Diody LED: 1, 3, 6, 9
Materiał: mosiądz lub aluminium



Wysokość: 17,8 cm
Długość osłony: 21,2 cm
Średnica: 6,4 cm
Diody LED: 1, 3, 6, 9
Materiał: mosiądz



Wysokość: 35,6 cm
Wysokość całkowita: 47,0 cm
Średnica: 6,4 cm
Diody LED: 1, 3, 6, 9
Materiał: aluminium



Wysokość: 38,1 cm
Średnica: 12,7 cm
Diody LED: 1, 3, 6, 9
Materiał: aluminium



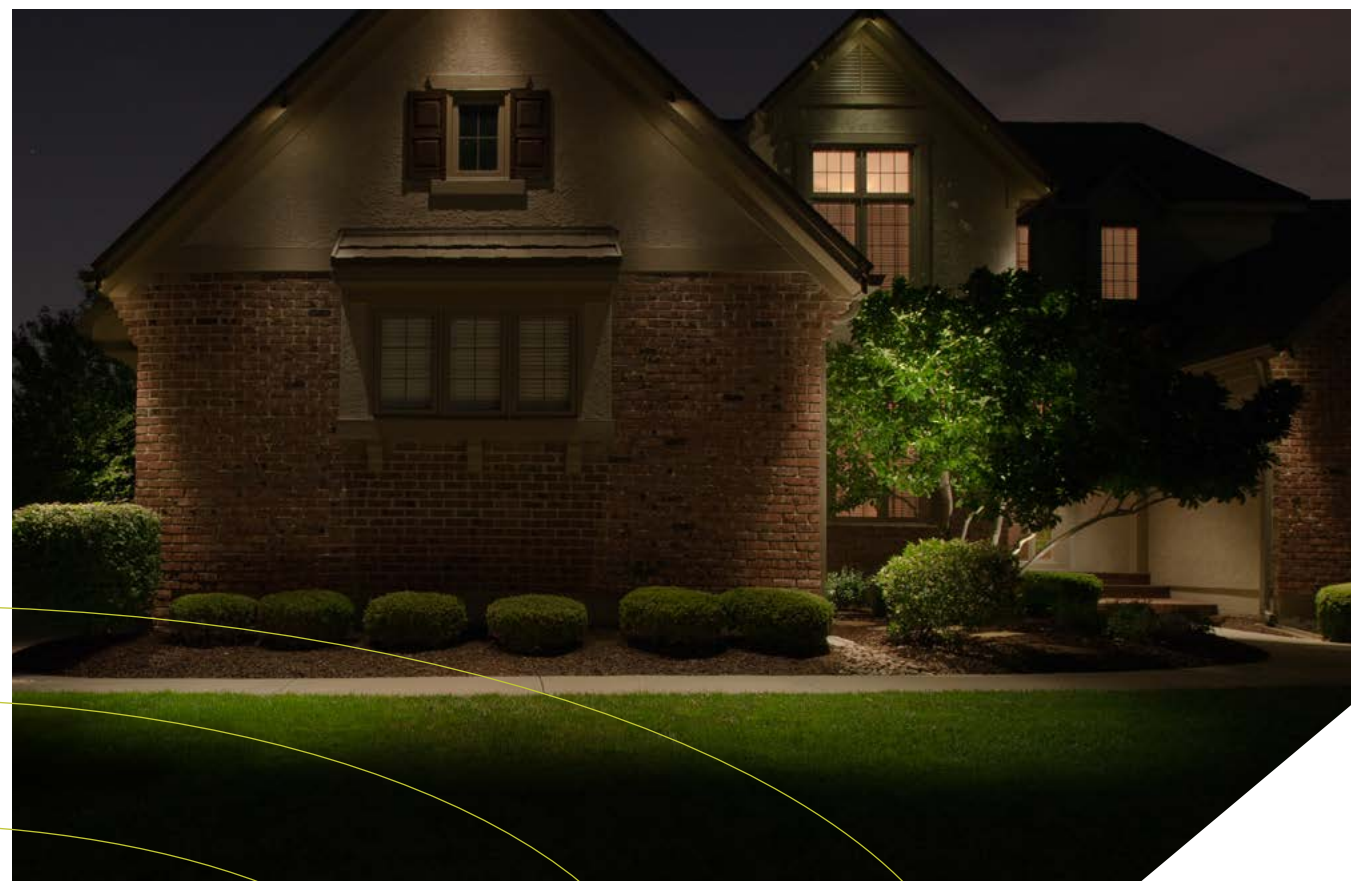
Szerokość: 22,9 cm
Wysokość: 8,9 cm
Głębokość: 10,2 cm
Diody LED: 2
Materiał: mosiądz lub kompozyt



Długość: 16,3 cm
Średnica: 8,4 cm
Wysokość: 13,4 cm
Diody LED: 1, 3, 6, 9
Materiał: mosiądz i ołów



Wysokość: 13,3 cm
Średnica: 10,3 cm
Diody LED: 3, 6, 9
Materiał: kompozyt



Innowacyjne rozwiązania od firmy Milex

Ciągłe dążenie do najwyższej jakości jest naszym priorytetem. Wdrażamy nowoczesne rozwiązania dzięki własnemu parkowi maszynowemu. Nieustannie inwestujemy w rozwój.

Dysponujemy również własnym laboratorium, w którym prowadzimy m.in. badania z zakresu:

- ✓ badania jakości granulatów polietylenu przed zastosowaniem do produkcji
- ✓ pomiarów wymiarów geometrycznych rur i kształtek
- ✓ oznaczania odporności rur na ciśnienie wewnętrzne przy próbie hydrostatycznej w zakresie temperatur 20–110°C
- ✓ oznaczania odporności rur na powolną propagację pęknięć
- ✓ oznaczania odporności rur na warunki atmosferyczne
- ✓ oznaczania właściwości mechanicznych rur oraz linii kroplujących podczas rozciągania



specjalności od mokrzej roboty /
M



Profesjonalne Systemy Nawadniania

ul. Obrońców Dobrzykowa 3

tel.: +48 24 277 52 22

09-530 Dobrzyków

e-mail: milex@milex.pl



milex.pl